

HIOKI

日置

电气测量仪综合目录

Electrical Measuring Instruments

2021

Data Acquisition / Memory Recorders / pen Recorders / Data Loggers /
multichannel Loggers / Impedance Analyzers / LCR/Resistance Meters / Battery
Testers / Super Megohm Testers / DMM / Signal Generators/Calibrators
Electrical Safety Analyzers / Insulation Withstanding Testers / Leakage Current
Testers / Protective Ground Testers / Power Meters / Power Analyzers / Power
Quality Analyzers / Power Loggers / Current probes / Current Sensors / USB
Laser Meters / Optical Power Meters / PV maintenance Testers / LAN Cable
Testers / Magnetic Field/Temperature/Sound Level/Lux/Location Testers
Digital Multimeters(DMMs) testers / Insulation Testers / Clamp Meters / Ground
Resistance Testers / Phase Rotation Meters / Power Factor Meters / Power
/ CT / Shunts / GENENCT Cross / WPM / Power Systems(Bare Board &
Package Testing / Populated Board Testing)

非接触式电压探头 电流传感器

非接触式感应



电能质量分析仪 功率计

电能质量分析·功率测量

LCR测试仪 电池测试仪

电子元器件测试·新能源测试



存储记录仪 数据采集仪

波形记录·数据记录

HIOKI



400-920-6010

www.hioki.cn



微信二维码



微博二维码

走向可持续发展的社会

电池成为推动各种创新的原动力

电池在每个场景中都扮演着积极的角色，同时是缔造各种创新和新生活方式的动力。

高质量电池的开发和生产对于实现可持续发展社会是必不可少的。

另一方面，对于不断增长的电池寿命周期评估的改进是一个重要问题。

人们正在关注通过改善制造工艺和重复使用高质量电池来减少整个生命周期内的 CO₂ 排放。

HIOKI 的电池测试仪通过电气测量方法帮助解决了这一问题。

各种电池的内阻 • 开路电压和对应的测量仪器

电池测试仪电压测量量程	BT3564	量程构成 10 V 100 V 1000 V	1000 V		EV 巴士 800 V-1000 V, < 0.2 mΩ			
			400 V		家用蓄电池 200 V-400 V, 0.3 mΩ - 1 mΩ		EV 乘用车 200 V-400 V, 0.3 mΩ - 1 mΩ	
	BT3563A BT3563-01	量程构成 6 V 60 V 300 V	230 V					
	BT3562A	量程构成 6 V 60 V 100 V	96 V					叉车 72 V-96 V, < 1 mΩ 电动摩托车 48 V-96 V, < 10 mΩ 电动三轮车 48 V-96 V, < 10 mΩ
	BT3562-01 BT3561A	量程构成 6 V 60 V	48 V					5G 基站 24 V-48 V, < 10 mΩ 自动搬运机器人 24 V-48 V, < 10 mΩ 大型无人机 24 V-48 V, < 10 mΩ
			24 V					电动自行车 电动助动车 24 V, < 10 mΩ
	3561 3561-01 BT4560* * 特殊规格	量程构成 20 V	12 V	电动工具 12 V-24 V, < 10 mΩ 吸尘器 12 V-24 V, < 10 mΩ				笔记本电脑 7 V-12 V, < 100 mΩ
	BT4560	量程构成 5 V	3.7 V	平板设备 3.7 V, < 10 mΩ 智能手机 3.7 V, < 100 mΩ 智能手表 3.7 V, < 300 mΩ 纽扣电池, 全固体电芯 3.7 V, < 1 Ω				
				0.1 mΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω
				电池电芯的内部阻抗				
				3 mΩ 测量电流 1.5 A BT4560	3 mΩ 100 mA	30 mΩ 100 mA	300 mΩ 10 mA	3 Ω - 3 kΩ 1 mA - 10 μA
				BT3562A, BT3563A, BT3564, BT3562-01, BT3563-01 (3561, 3561-01: 300 mΩ, 3 Ω range) (BT3561A: 30 mΩ - 3 kΩ range)				
				电池测试仪电阻测量范围				



NEW 电池测试仪系列

BATTERY TESTER Series

检查生产线上的电芯，模块和电池组的质量



BT3561A
用于动力的小型电芯、
60V 以下的小型电池组



BT3562A
针对 xEV 大型电芯、
100V 以下的中型电池组



BT3563A
针对 xEV 大型电池组、
300V 以下的大型电池组

可以同时测量内部阻抗 (AC-IR) 和开路电压 (OCV)，来检测电池的质量。
新产品 BT356xA 系列是集成系统的理想选择。



现场测试仪的更多功能

GENNECT Cross 是通过 Bluetooth® 通讯连接 HIOKI 测量仪器与智能手机、平板电脑的应用程序。

※GENNECT Cross 有中文版本，此处仅展示了日文界面。



GENNECT Cross 的功能



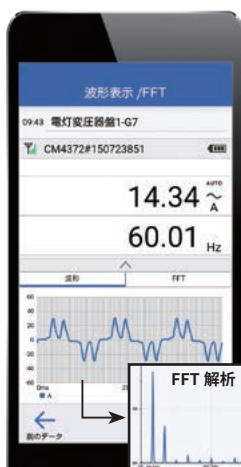
测量值的确认与保存

测量仪器上显示的测量值可以实时显示并保存在平板电脑上。



记录测量值的波动

可以按照设置的记录间隔自动保存测量值。还可以查看最大值、最小值和平均值。



波形观察 /FFT 分析

可以显示如电流和电压的波形以及 FFT 分析波形。



记录在照片和图纸上

测量值可以记录在所拍摄的照片或导入的工程图纸上。



创建报告

可以从保存的数据中创建报告，支持导出 PDF、JPG、CSV 格式。



GENNECT Cross 支持的测量仪器 新阵容



: Bluetooth® 功能标配产品

: 无线适配器Z3210适用产品
(将Z3210连接到仪器上进行Bluetooth®通信)

AC/DC钳形表 : CM4372	绝缘电阻表 : IR4057-50	非接触式电压/相序表 : PD3259-50
AC/DC钳形表 : CM4374	接地电阻计 : FT6031-50	电池测试仪 : BT3554-51/-52
AC钳形功率计 : CM3286-01	钳形接地电阻测试仪 : FT6380-50	旁路二极管测试仪 : FT4310
AC泄漏电流钳形表 : CM4001/CM4002/CM4003		无线适配器 : Z3210

下载GENNECT Cross

GENNECT Cross是免费的应用软件。从App Store中下载iOS版本, Android版可以从应用宝、百度手机助手或360手机助手获得。
请在上述App商店中搜索“GENNECT Cross”或直接扫描下方二维码进行下载。

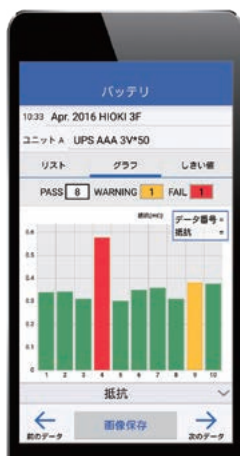
兼容终端

iOS:已安装iOS10、11、12的iPhone、iPhone X、iPad、iPod touch
Android: Android™4.3或更高版本



Special
WEB site

扫描上方二维码,
了解 GENNECT Cross 的详细



用颜色与柱状图
显示合格与否



最多30次的谐波
分析来确认电源质量



记录间歇性漏电的
发生情况



显示不平衡率
矢量图



用于 UPS 检查的
测量命令的语音指导

将测量值与判定值进行比较,并显示 PASS/WARNING/FAIL。

最多30次的计算并显示各次数的谐波电平、含有率、总谐波失真率(THD-F、THD-R)。

当测量的值大于阈值时,将记录该时间段的开始时间,结束时间和最大值。

显示不平衡率和矢量图。

根据事先注册的现场信息,通过语音提示待测电池的编号,并自动保存测量值。



Bluetooth®功能将添加进测试仪器中 无线适配器Z3210发售

它可以与本公司的最新款钳形表、绝缘电阻表、接地电阻计和非接触式电压/相序表一起使用。

我们正在扩大支持Bluetooth®的现场测量仪器的阵容，并加快提供与智能手机应用程序相关的服务。本公司近年来发布的许多现场测试仪器都可以将测量数据传输到智能手机和平板电脑，而我们的免费应用程序“GENNECT Cross”可以用于检查波形和测量值并记录数据。

此外，可以将现场照片和工程图加载到应用程序中，并在应用程序上创建报告。它大大减少了一系列测量记录和报告创建所需的时间，并实现了把DX用于电气设备的构造和维护。



安装简单



Z3210 Website

Z3210 网站

有关 Excel 直接输入说明手册，可用地区和兼容产品的更多信息，请访问此专用网站。

操作简单，推广无纸化

GENNECT Cross 和 Excel®直接输入 (HID 功能)



数据传输到GENNECT Cross




表名	表形式	表内容	表形式	表内容
表1	表1-1	表1-2	表1-3	表1-4
表2	表2-1	表2-2	表2-3	表2-4
表3	表3-1	表3-2	表3-3	表3-4
表4	表4-1	表4-2	表4-3	表4-4
表5	表5-1	表5-2	表5-3	表5-4
表6	表6-1	表6-2	表6-3	表6-4
表7	表7-1	表7-2	表7-3	表7-4
表8	表8-1	表8-2	表8-3	表8-4
表9	表9-1	表9-2	表9-3	表9-4
表10	表10-1	表10-2	表10-3	表10-4
表11	表11-1	表11-2	表11-3	表11-4
表12	表12-1	表12-2	表12-3	表12-4

直接输入Excel®表格

免费应用程序GENNECT Cross: 可以使用测量值、图形和照片来创建报告。
Excel®直接输入功能: 可以将测量值直接输入到Excel®创建的表格中。
符合50多个国家/地区的无线电波法规。



存储记录仪, 数据采集仪P.6



电子测量仪表P.21



电气安全测量仪表P.37



环境测量仪表P.45



钳式传感器.....P.51



电力测量仪器P.61



钳表测试仪.....P.69



现场测试仪器P.77



新解决方案.....P.92

■3000及以上……各种测试仪器, 电流/ 绝缘/接地/转速/温湿 度/照度/功率计

3030-10	P77, P83
3153	P37, P38
3157-01	P37, P40
3159-02	P37, P38
3174	P37, P38
3244-60	P77, P79, P83
3246-60	P77, P79, P83
3269	P20, P51, P52, P53
3272	P20, P51, P52, P53
3273-50	P20, P51, P53, P62
3274	P20, P51, P53, P62
3275	P20, P51, P53, P62
3276	P20, P51, P53, P62
3280-10F	P69, P70, P71
3284	P69, P70, P73
3285	P69, P70, P73
3287	P69, P70, P72
3288	P69, P70, P72
3288-20	P69, P70, P72
3333	P61, P67
3333-01	P61, P67
3334	P61, P67
3334-01	P61, P67
3481-20	P77, P86
3490	P77, P84
3504-40	P21, P27
3504-50	P21, P27
3504-60	P21, P27
3506-10	P21, P27
3511-50	P21, P22
3561	P21, P33
3561-01	P33
3664	P77, P91
3665-20	P77, P91
3930	P38, P39

■8000及以上……记录仪及周边设备

8423	P7, P16
8948	P16
8949	P16
8966	P8, P10, P11
8967	P8, P10, P11
8968	P8, P10, P11
8970	P8, P10, P11
8971	P8, P10, P11, P20
8972	P8, P10, P11
8973	P8, P10, P11
8996	P16
8997	P16

■9000及以上或其他

9010-50	P51, P59, P82
9017	P83
9018-50	P20, P51, P59, P82
9132-50	P20, P51, P59, P82
9140	P22, P27, P28, P29, P30
9140-10	P22, P23, P26, P27, P28
9151-02	P22, P23, P24, P25, P26, P27, P29, P30, P32, P33, P36, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P62, P67, P68
9151-50	P23
9165	P19, P22, P53, P54, P55, P56, P67, P68
9166	P19, P22
9184	P91
9195	P40
9199	P19, P20, P39
9209	P71, P72
9219	P60, P66

9231	P10
9234	P9
9248	P13
9249	P91
9261	P22, P27, P28
9261-10	P22, P23, P26, P27, P28
9262	P22, P23, P26, P27, P28, P29
9263	P22, P23, P26, P27, P28, P29
9267	P37, P38, P39, P40
9268	P22
9268-10	P22, P23, P26, P27
9269	P22
9269-10	P22, P23, P26, P27
9272-05	P20, P51, P59, P67, P68
9279	P67
9287-10	P33
9288	P84
9290-10	P51, P60, P66
9296	P40
9297	P40
9299	P39
9318	P20, P55
9320	P19
9320-01	P19
9322	P6, P13, P19
9327	P19
9328	P13
9333	P7, P18
9335	P7, P18
9345	P70, P73
9380	P91
9390	P83
9398	P70, P71, P72
9399	P70, P73
9418-15	P13, P19, P84
9444	P27, P40, P62, P67
9445-02	P20, P57, P58, P73, P88, P91
9446	P40
9448	P62
9451	P35
9451-01	P35
9453	P30, P32, P33
9454	P30, P33
9459	P66, P84
9460	P35
9465-10	P29, P30, P35
9465-90	P29, P35
9466	P35
9467	P30, P32, P33, P35
9478	P23, P27
9500	P29
9500-10	P22, P23, P26, P27
9518-01	P22
9518-02	P40
9551-02	P22
9593-01	P22
9593-02	P40
9613	P38, P39, P40
9614	P38, P39, P40
9615	P38, P39
9631-01	P84
9631-05	P84
9637	P22, P24, P25, P29, P30, P32, P33, P34, P36, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P62, P66, P67, P68
9638	P29, P30, P33, P38, P39, P40, P41, P42, P67
9641	P15
9642	P14, P16, P19, P36, P62, P66, P67, P68
9657-10	P51, P60, P66
9660	P51, P60, P66, P67, P68

目 录

9661	P51, P60, P66, P67, P68	CM4375	P69, P70, P74, P75	IM3570	P21, P26
9661-01	P60	CM7290	P20, P51, P57, P58	IM3590	P21, P27
9665	P19	CT6280	P71	IM7580A	P21, P25
9666	P19	CT6700	P20, P51, P52, P62	IM7581	P21, P26
9669	P51, P60, P66, P67, P68	CT6701	P20, P51, P52, P62	IM7583	P21, P25
9675	P51, P60, P66	CT6710	P20, P51, P52	IM7585	P21, P24
9677	P22, P23, P26, P27, P28	CT6711	P20, P51, P52	IM7587	P21, P24
9683	P16	CT6841-05	P20, P51, P56, P62, P68	IM9100	P22, P23, P26, P27, P28, P29
9690-01	P91	CT6843-05	P20, P51, P56, P62, P68	IM9110	P22, P23, P26, P27, P28
9690-02	P91	CT6844-05	P20, P51, P55, P62, P68	IM9200	P24, P25, P28
9690-03	P91	CT6845-05	P20, P51, P55, P62, P68	IM9201	P24, P25, P28
9690-04	P91	CT6846-05	P20, P51, P55, P62, P68	IM9202	P24, P28
9694	P51, P60, P66	CT6862-05	P20, P51, P55, P62, P68	IM9901	P22, P23, P26, P27, P28
9695-02	P51, P60, P66	CT6863-05	P20, P51, P55, P62, P68	IM9902	P22, P23, P26, P27, P28
9695-03	P51, P60, P66	CT6865	P62, P67, P68	IM9905	P24, P25, P28
9699	P22, P23, P26, P27, P28	CT6875	P20, P51, P54, P62, P68	IM9906	P24, P25, P28
9704	P58, P59, P73, P82	CT6876	P20, P51, P54, P62, P68	IR3455-30	P77, P84
9709	P67	CT6877	P20, P51, P54, P62	IR4016	P84
9723	P19	CT6904	P51, P53, P62, P68	IR4017	P84
9728	P15, P16, P19	CT7040系列	P51, P57, P58	IR4018	P84
9729	P15, P16, P19	CT7044	P51, P58, P66	IR4053-10	P77, P85
9758	P88	CT7045	P51, P58, P64, P66	IR4056-20/-21	P77, P85
9770	P32, P33	CT7046	P51, P58, P66	IR4057-50	P77, P85, P92, P93
9771	P32, P33	CT7116	P51, P60, P66	L1000	P62, P66
9772	P29, P30, P35	CT7126	P51, P60, P66	L1000-05	P66
9772-90	P29, P31, P35	CT7131	P51, P60	L1002	P34, P36
9780	P8, P15	CT7136	P51, P60, P64	L1011	P13
9782	P8, P15, P19, P91	CT7600系列	P51, P57	L1011-10	P13
9783	P19	CT7631	P20, P51, P57	L2000	P22, P23, P26, P27, P28
9784	P10	CT7636	P20, P51, P57	L2001	P22, P23, P26, P27, P28
9790-02	P19	CT7642	P20, P51, P57	L2002	P33
9790-03	P19	CT7700系列	P51, P57	L2003	P33
9804-01	P66, P76	CT7731	P20, P51, P57, P66	L2020	P35
9804-02	P12, P66, P76, P85	CT7736	P20, P51, P57, P66	L2100	P31, P33
9812	P8, P15	CT7742	P20, P51, P57, P66	L2101	P30
9830	P9, P15, P16, P19	CT9279	P60	L2102	P30
BT3554-51/-52	P21, P35, P92, P93	CT9555	P20, P51, P53, P54, P55, P56, P67, P68	L2103	P30
BT3561A	P21, P31	CT9556	P20, P51, P54, P55, P56	L2104	P30
BT3562-01	P21, P33	CT9557	P20, P51, P54, P55, P56, P62	L2105	P30
BT3562A	P21, P31	CT9667-01/-02/-03	P20, P51, P58, P66, P67, P68	L2107	P30, P32
BT3563-01	P21, P33	CT9900	P20, P55, P56, P62, P68	L2110	P31
BT3563A	P21, P32	CT9901	P20, P54, P55, P56, P63	L2200	P39, P40
BT3564	P21, P32	CT9902	P54, P55, P63	L2250	P43
BT4560	P21, P33	CT9904	P56, P62	L2252	P43
C0200	P80	DM7275	P21, P36	L4930	P34, P36, P75, P76, P82
C0203	P13, P70, P73, P75, P76, P89	DM7276	P21, P36	L4931	P19, P36, P75, P76, P82
C0205	P71	DT4221	P78, P80	L4932	P36, P75, P76, P82
C1001	P66	DT4222	P78, P80	L4933	P36, P71, P75, P80, P82
C1002	P66	DT4223	P79, P80	L4934	P36, P71, P75, P80, P82
C1003	P9, P19	DT4224	P79, P80	L4935	P19, P36, P75, P76, P82
C1004	P19	DT4252	P78, P81	L4936	P36, P75, P76, P82
C1005	P66	DT4253	P78, P81	L4937	P75, P76, P82
C1007	P16	DT4254	P78, P81	L4940	P19
C1008	P66	DT4255	P78, P81	L6000	P62
C1009	P64, P66	DT4256	P78, P81	L9094	P19, P20, P39, P49, P57, P73
C1010	P19	DT4281	P78, P82	L9095	P19, P20, P49, P57, P73
C1011	P12	DT4282	P78, P82	L9096	P19, P20, P49, P57, P73
C1012	P14	DT4910	P75, P82	L9197	P19
C1013	P12	DT4911	P80	L9198	P19
C1014	P35	FT3151	P77, P87	L9207-10	P36, P70, P73, P76, P79, P82
CM3281	P69, P70, P71	FT3424	P45, P49	L9207-30	P79, P83
CM3286	P61, P69, P70, P76	FT3470-51	P77, P88	L9208	P70, P71, P72
CM3286-01	P61, P69, P70, P76, P92	FT3470-52	P77, P88	L9217	P19, P20, P53, P54, P55, P56, P62, P67, P68
CM3289	P69, P70, P71	FT3700-20	P45, P49	L9243	P13, P19, P36, P62, P66, P75, P76, P82
CM3291	P69, P70, P71	FT3701-20	P45, P49	L9257	P39, P70, P84
CM4001	P69, P70, P72, P92, P93	FT4310	P77, P86, P92	L9438-53	P66
CM4002	P69, P70, P73, P92, P93	FT6031-50	P77, P87, P92, P93	L9500	P12
CM4003	P20, P69, P70, P73, P92, P93	FT6380-50	P77, P87, P92, P93	L9787	P85, P87
CM4141	P69, P70, P74, P75	IM3523	P21, P23	L9787-91	P85
CM4371	P69, P70, P75	IM3533-01	P21, P23	L9788-10	P85, P86
CM4372	P69, P70, P75, P92	IM3536	P21, P22	L9788-11	P84, P85, P86
CM4373	P69, P70, P75				
CM4374	P69, P70, P75, P92				

L9788-90	P85, P86	PW3365-30	P61, P65, P66, P92	Z0101	P91
L9788-92	P85, P86	PW3390	P61, P62, P63, P92	Z0102	P91
L9790	P19	PW6001	P61, P62, P92	Z1000	P9
L9790-01	P19	PW9002	P66	Z1002	P9, P66
L9910	P66	PW9003	P66	Z1003	P9, P66
LR5000	P46	PW9020	P65, P66	Z1005	P15
LR5001	P45, P46, P47	PW9100	P61, P62, P63	Z1006	P66
LR5011	P45, P46, P47	RM2610	P21, P36	Z1007	P14, P16
LR5031	P45, P46, P47	RM3542	P21, P29	Z1008	P12, P13, P14, P16, P19, P66
LR5041	P45, P46, P48	RM3542A	P21, P29	Z1009	P16
LR5042	P45, P46, P48	RM3543	P21, P29	Z1013	P12, P70, P73
LR5043	P45, P46, P48	RM3543-01	P29	Z1014	P14
LR5051	P45, P46, P48	RM3544	P21, P30	Z2000	P16
LR5091	P45, P46, P47, P48	RM3545-01	P30	Z2001	P29, P30, P36
LR5092-20	P45, P46, P47, P48	RM3545-02	P30	Z2002	P29, P30
LR8410-30	P7, P16, P92	RM3548	P21, P30	Z2003	P17
LR8431-30	P6, P15	SF1000	P14	Z2005	P33
LR8432	P6, P15	SF1001	P61, P66	Z2010	P17
LR8450	P7, P14, P92	SF4000	P35, P66, P92	Z3000	P23, P24, P25, P27, P43
LR8450-01	P7, P14, P92	SF4071	P35, P76, P86, P92	Z3001	P23, P24, P25, P27, P43
LR8510	P16	SF4072	P35, P76, P86, P92	Z3002	P23, P27
LR8511	P16	SF4130	P93	Z3003	P30
LR8514	P6, P17	SM7110	P37, P42	Z3210	P21, P35, P72, P73, P85, P87, P89, P93
LR8515	P6, P17	SM7120	P37, P42	Z3230	P14
LR8530	P14	SM7420	P37, P42	Z4001	P8, P9, P14, P16, P19, P46, P64, P66
LR8531	P14	SM7810	P37, P41	Z4003	P8, P9, P14, P16, P19, P66
LR8532	P14	SM7860	P37, P41	Z4006	P8, P14, P16, P19
LR8533	P14	SM9001	P44	Z5004	P17, P46, P47, P48, P57, P66, P80
LR8534	P14	SME-8301	P44	Z5005	P9
LR9501	P47	SME-8302	P44	Z5008	P15
LR9502	P47	SME-8310	P44	Z5010	P42
LR9503	P47	SME-8311	P44	Z5020	P48, P66, P80, P82, P89
LR9601	P47	SME-8320	P44	Z5021	P8, P13, P52
LR9602	P47	SME-8330	P44	Z5038	P32, P35
LR9603	P47	SME-8350	P44	Z5040	P14
LR9604	P47	SME-8360	P44	Z5041	P35
LR9611	P47	SP3000	P12, P19		
LR9612	P47	SP3000-01	P6, P12, P19		
LR9613	P47	SP7001	P6, P12		
LR9621	P47	SP7002	P6, P12		
LR9631	P47	SP7100	P12		
LR9901	P46, P47, P48	SP9001	P12, P19		
MF-180	P15	SP9200	P12		
MF-180M	P15	SP9900	P12		
MR6000	P7, P8, P13, P92	SR-2	P44		
MR6000 Viewer	P7, P18	SS7012	P77, P91		
MR8740	P7, P11	SS7081-50	P21, P34		
MR8740T	P7, P11	SS9000	P91		
MR8741	P7, P11	ST4030A	P37, P43		
MR8827	P7, P10	ST5520	P37, P39		
MR8847A	P6, P10	ST5520-01	P37, P39		
MR8870-30	P6, P8	ST5540	P37, P40		
MR8875-30	P7, P9	ST5541	P37, P40		
MR8880-21	P6, P9	ST9000	P37, P43		
MR8901	P9	SW1001	P21, P34		
MR8902	P9	SW1002	P21, P34		
MR8903	P9	TM6101	P77, P90		
MR8904	P9	TM6102	P77, P90		
MR9000	P9	TM6103	P77, P90		
MR9321-01	P19	TM6104	P77, P90		
P9000	P6, P13	TS2400	P92		
P9000-01	P13, P19	U8330	P10		
P9000-02	P13, P19	U8350	P10		
PD3129-31	P77, P89	U8550	P14		
PD3129-32	P77, P89	U8551	P14		
PD3259-50	P77, P89, P92, P93	U8552	P14		
PQ3100	P60, P61, P64, P66, P92	U8553	P14		
PQ3198	P60, P61, P64, P66, P92	U8554	P14		
PW3335	P61, P67, P68	U8793	P8, P10, P11		
PW3336	P61, P68	U8969	P8, P10, P11		
PW3337	P61, P68	U8974	P8, P10, P11		
PW3360-30	P61, P65, P66, P92	U8979	P8, P10, P11		
PW3360-31	P61, P65	YG6111	P15		

综合产品目录

●综合目录中产品按类别刊登
每个类别前面设有分目录，便于按类别查找产品。
类别根据产品的主要用途进行划分。

●关于选件
各产品页面中会单独刊登所适用的选件。另外，各系列通用选件也会刊登并加以说明。选件的详细参数，请参考各类单品样本。

●体积及重量
体积及重量以mm为单位表示，W是宽，H是高，D是厚，是除去突起物的大概尺寸。而且重量仅为主机的大概重量。

1 标记的含义

 1年内新发售的产品。

这些是产品对应的接口。

 能够正确测量失真波形的真有效值。

 3年质保的产品。在此期间的任何产品故障，HIOKI将提供无偿维修服务。但不包括精度。

 带有蓝牙功能的产品

 为SD-3C、LLC的商标

取得了ISO14001/ISO9001认证

 **ISO14001**
HIOKI 总公司工厂通过了环境管理体系的国际标准 ISO14001 的认证。

 **ISO9001**
HIOKI 在电气测量仪器的开发、生产、销售以及服务(修理、校准)方面，通过了质量保证体系的国际标准 ISO9001 的认证。

2 关于整流方式 -True RMS和MEAN-

在交流转换为有效值时，有“真有效值方式(真有效值指示)”和“平均值方式(平均值整流有效值指示)”2种方法。无畸变的正弦波中，两种方式显示的数值相同，而有畸变波形的话，则数值会出现差异。

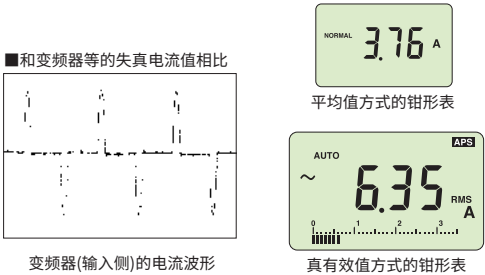
True RMS 有效值方式(真有效值指示)

按照有效值计算公式计算并显示含谐波成分的波形。

MEAN 平均值方式(平均值整流有效值指示)

将输入波形当做无畸变正弦波(仅单一频率)处理，计算交流信号的平均值之后，换算成有效值并显示出来。若波形有畸变，则误差较大。

*随着变频器装置、开关电源等的普及，测量电流波形发生畸变的情况增多。为了能进行正确测量，推荐使用“真有效值方式”的测量仪器。



3 有关精度·允许差的注释

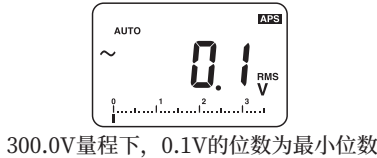
●f.s.=满量程(最大显示、标尺的长度、刻度)
表示最大的显示(刻度)值或刻度长度(当刻度包含不等增量单位或最大值无法定义时)。一般是现行使用的量程值(写在量程选择钮上的数值，或相当的数值)。但是，要特别注意，有时最大显示值是2000V，但量程只有600V。最大显示值(标尺值)仍然用f.s.值表示。



●rdg.=读数(显示、显示值、指示值)
表示实际测量出来的数据，也就是测试仪器现在的指示值或显示值。



●dgt.=位数(分辨率)
表示数字测量仪器的最小显示单位，也就是数字显示屏最小位数为“1”时的数值。(原本以模拟/数字转换中的尾数处理为基础显示±1dgt.的误差，但是实际是加上将误差换算为dgt.值后的dgt.误差。可通过相对于测量值的误差限值可通过记载入参数的此类数值来求出。)



精度的计算例

【精度的计算例1.】(精度标记为rdg.和dgt.的组合时)

精度参数: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$
测量量程: 300.0V
测量值: 100.0V

测量中的值为100.0V，因此
(A)读数误差($\pm \% \text{rdg.}$): $100.0 \text{V} \pm 1.0\% = \pm 1.0 \text{V}$
(B)数值误差(dgt.): 因为最小分辨率0.1V，因此 $\pm 3 \text{dgt.} = \pm 0.3 \text{V}$
(C)合计误差(A+B): $\pm 1.3 \text{V}$
合计误差(C)中求得对于测量值为100.0V的误差范围是:
98.7V~101.3V。

【精度的计算例2.】(精度标记为rdg.和f.s.的组合时)

精度参数: $\pm 0.2\% \text{rdg.} \pm 0.1\% \text{f.s.}$
测量量程: 300.00V
测量值: 100.00V

测量中的值为100.00V，因此
(A)读数误差($\pm \% \text{rdg.}$): $100.00 \text{V} \pm 0.2\% = \pm 0.20 \text{V}$
(B)满量程误差($\pm \% \text{f.s.}$): $300 \text{V} \pm 0.1\% = \pm 0.30 \text{V}$
(C)合计误差(A+B): $\pm 0.50 \text{V}$
合计误差(C)中求得对于测量值为100.00V的误差范围是:
99.50V~100.50V。

安全使用注意事项

为了确保安全使用测量仪器，使用说明书的参数部分记载有下述项目。

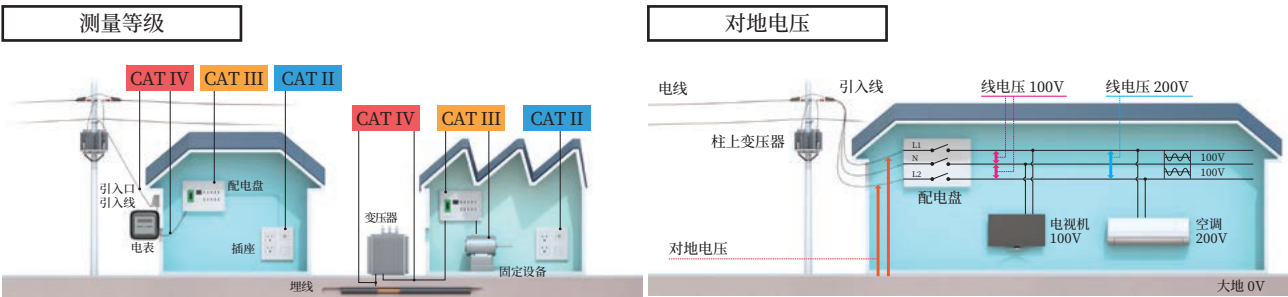
- 对地额定电压：测试点相对于大地的电压电平、测量等级、预期的瞬态过电压等
- 使用场所：污染度2、室内使用、海拔高度2000m以下等

① 关于测量等级

安全标准 (EN61010 系列) 根据在测量位置的额定接地电压和电流容量 (发生短路故障时流过的电流的大小) 以及在测量位置发生的瞬态过电压进行分类，将测量等级分为 II 至 IV 类。

- CAT II：直连接插座的设备的电源插头到设备的电源电路
- CAT III：直接从配电盘取电的设备 (固定设备) 的电源布线 and 电路，及配电盘与插座背面接线端子之间的电力线路
- CAT IV：到建筑物的引入电路、从引入口到电表及配电盘的电路

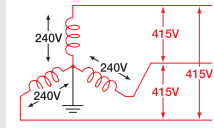
测量等级 II 用 CAT II 表示，测量等级 III 用 CAT III 表示，测量等级 IV 用 CAT IV 表示，显示在测量仪器的测量端子的附近。



测量等级的分辨方法



● 三相 3 线 (3 ϕ 3W) : 400V



* 关于标注的电压
黑字：对地电压 (含线电压)
红字：线电压

图中的 400V 电缆的线间电压是 415V，对地电压是 240V。因此可以使用对地电压为 300V 的测量仪器。



请务必避免对超过测量仪器标识的测量等级的测量部位进行测量。否则可能有造成触电等重大事故的危险。

② 关于预期的瞬态过电压

公称等电力线路中，有时含有相当于电源电压 10 倍左右的瞬态过电压 (脉冲状电压)。必须事先预测测量部位的瞬态过电压，需要能够承受此瞬态过电压的安全设计。

假设测量部位的对地电压为 600V，在测量等级 IV 的场所则有可能含有 8000V 的瞬态过电压。CAT IV 的测量仪器设计为能够承受 8000V 的瞬态过电压。CAT III 的测量仪器只能承受最大 6000V，如果 8000V 的瞬态过电压进入了测量仪器的内部，则可能会发生绝缘击穿，有触电的危险。

关于安全性，根据对地电压和测量等级，对瞬态过电压的值进行如下规定。

对地电压 [V]	瞬态过电压的值 [V]		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300	2500	4000	6000
600	4000	6000	8000
1000	6000	8000	12000

③ 关于污染度

如果污染物粘附在测量仪器的表面，绝缘性能将会降低，并且触电的风险将会增加。安全标准对使用测量仪器的环境从污染度 1 到污染度 4 进行了分类。

- 污染度 1
没有污染或仅存在干燥污染物 (非导电性污渍、灰尘等)，且污染不会影响仪器绝缘性能的环境。
- 污染度 2
仅存在干燥污染物 (非导电性污垢、灰尘等) 的环境，但由于仪器上结露，这些污染物会暂时降低仪器的绝缘性能。
- 污染度 3
由于存在导电性污染物 (水、土壤等)，根据污染物的粘附状态而影响测量仪器绝缘性能的环境。或者，由于高湿度，即使污染物是不导电的，由于结露导致测量仪器的表面持续较长的潮湿状态。
- 污染度 4
导电污染物 (水、土壤等) 附着在测量仪器的广泛区域或在被雨淋湿的环境中，会持续降低绝缘性能。

污染度 2 的测量仪器在上述污染度 1 或污染度 2 的环境中使用不会对安全性有影响，污染度 3 的测量仪器可用于从污染度 1 到污染度 3 的环境中。

④ 关于海拔高度

随着海拔 (高度) 的增加，压力下降，并且更有可能发生放电 (空气绝缘层破坏)。因此，安全标准规定了测量仪器必须具备在 2000m 以下的海拔高度能够使用的安全设计。在海拔超过 2000m 的地方使用时，必须采取措施，例如增加施加危险电压的部位与人接触的部位之间的距离。

存储记录仪·数据采集仪 索引

用于维修·品保

用于高速信号的波形记录

用于检测电源线路的异常

采样速度

200MS/sec
(5ns)

20MS/sec
(50ns)

10MS/sec
(100ns)

1MS/sec
(1s)
400kS

100kS/sec
(10s)

10kS/sec
(100s)

1kS/sec
(1ms)

100S/sec
(10ms)

10S/sec
(100ms)

1S/sec
(1sec)

存储记录仪
MR8847A(16ch)



记录瞬态/有效值的波形
FFT分析, 波形判断
.....p.10

存储记录仪
MR8870-30



观测瞬态波形
..... p.8

存储记录仪
MR8880-21(4ch)



观测瞬态/有效值的波形
..... p.9

温度·电压(其他) 多通道记录

热流数据采集仪
LR8432(10ch)



热流/热电偶/
电压/脉冲采集
..... p.15

数据采集仪
LR8431-30(10ch)



记录DC/温度/脉冲
.....p.15

无线迷你数据采集仪
LR8514-LR8515



记录多种信号
.....p.17

迷你数据采集仪系列



记录多种信号
.....p.46

1ch

2ch

4ch

8ch

10ch

16ch

通道数

非接触电压测量
非接触式 CAN 传感器

非接触式 CAN 传感器 SP7001, SP7002



- 不会对CAN总线和ECU造成影响
- 无需加工车辆线缆
- 高灵敏度模式
..... p.12

AC非触式电压测试探头 SP3000-01



- 可测量外径 ϕ 1mm~ ϕ 2.5mm的
覆绝缘层电线
- 频率10Hz~100kHz
- 额定可测量电压5Vrms 14Vp-p
..... p.12

存储记录仪通用选件类



- 9322, P9000
高压输入等
输入线
- 存储卡
- 逻辑探头
- 钳式电流探头等
..... p.19

存储记录仪·数据采集仪 索引

用于同时记录多路信号

存储记录仪
MR6000(16ch)



瞬态波形/长时间记录
.....p.8

存储记录仪
MR8741(16ch)



固定安装型存储记录仪
.....p.11

存储记录仪
MR8827(32ch)



瞬态/有效值的波形
记录, FFT分析
.....p.10

存储记录仪
MR8740(54ch)



固定安装型存储
记录仪
.....p.11

存储记录仪
MR8740T(108ch)



固定安装型存储
记录仪
.....p.11

存储记录仪
MR6000(32ch)



瞬态波形/长时间记录
.....p.8

存储记录仪
MR8875-30(16ch)



记录瞬态/温度/脉冲/CAN
..... p.9

存储记录仪
MR6000(逻辑 128ch)



瞬态波形/长时间记录
.....p.8

温度·电压(其他) 多通道记录

数据采集仪
LR8450(20ch)



DC/温度/脉冲记录
..... p.14

数据采集仪
LR8450-01(55ch)



DC/温度/脉冲记录
..... p.14

数据采集仪
LR8450(120ch)



DC/温度/脉冲记录
..... p.14

数据采集仪
8423(120ch)



记录DC/温度/脉冲
..... p.16

数据采集仪
LR8450-01(330ch)



DC/温度/脉冲记录
..... p.14

无线数据记录仪
LR8410-30(15ch)



DC/温度记录
..... p.16

存储记录仪
MR8875-30(60ch)



温度记录..... p.9

无线数据记录仪
LR8410-30(105ch)



DC/温度记录
..... p.16

数据采集仪
8423(600ch)



记录DC/温度/脉冲
..... p.16

LR8410-30特制品
(15ch)



热流/DC/温度记录
..... p.16



热流/DC/温度记录
..... p.16

16ch

30ch

32ch

60ch

64ch

120ch

128ch

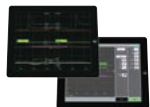
....600ch

测量辅助软件

HMR Terminal

存储记录仪iPad App免费软件

·用于存储记录仪
·(ipad专用)App store
下载, 免费
.....p.18

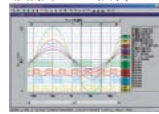


MR6000 Viewer



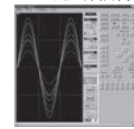
·用于MR6000
·可从我司官网免费
下载
.....p.18

波形处理软件9335



·数据分析
·波形显示, 运算,
打印
.....p.18

LAN通讯软件9333



·用于LAN通讯
·数据采集, 远程
操作
.....p.18

MR6000 存储记录仪

MEMORY HICORDER

GOOD DESIGN AWARD

突破自我极限 同系列有史以来最高级别

- 大屏幕触摸屏的直观操作,使您可以根据需要快速操作
- 不会错过任何瞬间的高速200MS/s绝缘测量(使用高速模拟单元U8976时)
- 显著改善了存储时间,舒适无压力
- 测量的同时高速实时保存
- 支持CAN·CAN FD·LIN测量、MDF保存
- 可进行任意波形发生、数值监测



3 year
3年质保

LAN

USB 3.0

SD

HDD

CE

主机无法单独测量。请根据需要另外购买单元,输入线等选件。

技术参数		
	MR6000	MR6000-01
附加功能	-	实时波形运算,数字滤波功能
输入单元数	最多8个单元	
通道数	模拟最多32ch(使用U8975时),或逻辑128ch(使用U8973时)	
测量量程	100mV~400Vf.s., 12档量程,分辨率:量程的1/1600(使用U8976时) 4V~200Vf.s., 6档量程,分辨率:量程的1/32000(使用U8975时)	
最大输入电压	DC 400V(使用U8976时), DC 200V(使用U8975时)	
频率特性	DC~30MHz(使用U8976时), DC~2MHz(使用U8975时)	
最高采样速度	200MS/s所有ch同时(使用U8976时),外部采样率10MS/s	
记录方式	普通:常规波形记录 包络线:每隔一定时间记录最大和最小值 双重采样:利用包络线进行测量期间,以与包络线采样速度不同的采样速度记录波形	
运算功能	数值运算、波形运算、FFT运算 ※使用全波平均算法进行功率变动分析	
内存容量	1GW	
外部记录设备	SD存储卡×1, U盘×7, 内置SSD/HDD×1, FTP发送(LAN通过电脑) ※媒介仅限使用正版选件	
显示	12.1英寸TFT彩色液晶(XGA, 1024×768点)	
显示形式	时间序列波形显示、XY合成波形显示、FFT显示	
外部接口	LAN, USB, SD, SATA, MONITOR	
电源	AC 100~240V, 50/60Hz, 300 VA Max.	
体积及重量	353W×235H×154.8Dmm, 6.5kg(仅主机)	
附件	电源线×1, 快捷指南×1, 使用注意事项×1, 应用软件(CD-R)×1, 详细说明书详细篇、运算篇(CD-R)×1, 空白面板(仅空插槽)	

选件

其他选件请参考单样品本

U8332 SSD单元
工厂出货时指定, 主机内置型, 256GB

U8333 HD单元
工厂出货时指定, 主机内置型, 320GB

Z5021 探头电源单元
工厂出货时指定, 主机内置型, DC ±12V, 可提供最多8路电源

Z4001 SD存储卡
2GB

Z4003 SD存储卡
8GB

Z4006 U盘
16GB
SLC型闪存, 寿命长, 可靠性高

存储媒介购买须知
请使用日置正版选件。
使用其他媒介保存不能保证正常运行。

可插入主机, 用户可自行装卸

模拟单元U8966
2ch, 电压输入, 20MS/s(DC~5MHz)
温度单元U8967
2ch, 热电偶温度输入
高分辨率单元U8968
2ch, 电压输入, 1MS/s(DC~100kHz)
应变单元U8969
2ch, 应变式传感器放大器
频率单元U8970
2ch, 测量频率, 转速, 脉冲等
电流单元U8971
2ch, 用于专用电流传感器测量电流

DC/RMS单元U8972
2ch, 电压1MS/s(DC~400kHz), 有效值(DC, 30~100kHz)
逻辑单元U8973
4端子, 16ch
数字电压表单元MR8990
2ch, DC电压, 0.1μV分辨率, 采样500次/秒
高压单元U8974
2ch, 电压输入, DC1000V, AC700V max.
4ch模拟单元U8975
4ch, 电压输入, 5MS/s(DC~2MHz)

高速模拟单元U8976
2ch, 电压输入, 200MS/s(DC~30MHz)
3CH 电流单元U8977
3ch, 用于专用电流传感器测量电流
4CH 模拟单元U8978
4ch, 电压输入, 5MS/s(DC~2MHz)
电荷单元U8979
2ch, 用于测量加速度, 支持电荷输出·前置放大器输出·电压输出
任意波形发生单元U8973
2ch, FG功能10mHz~100kHz, 任意波形功能D/A更新2MHz, 输出15V

MR8870-30 存储记录仪

MEMORY HICORDER

无论何时, 无论何地, 轻松测量!

- 带有瞬时波形模式和真有效值波动的记录模式
- 通过2台同步+附件的PC应用软件, 可以作为4ch设备来使用
- 可实时保存至CF卡
- 超小机身, 高速1MS/s采样
- 小巧美观, 大画面液晶清晰显示



3 year
3年质保

USB 2.0

CE

主机除AC适配器外不标配输入线, 电池组。请根据需要另行选购。

选件

- 9780 电池组 NiMH, 通过主机充电
9812 软包 可收纳小物品
9782 携带箱 可收纳选件

技术参数	
通道数	模拟2ch+逻辑4ch (模拟的ch间与主机绝缘, 逻辑与主机共地)
测量量程	10mV~50V/div(10div满量程), 12档量程, 分辨率: 量程的1/100
最大额定电压	端子间DC 400V, 对地: AC/DC 300V测量等级 II
频率特性	DC~50kHz(-3dB)
时间轴	100μs~5min/div, 20档量程, 时间轴分辨率100点/div, (MEM时) 时间轴放大: ×2~×10有3段, 缩小: 1/2~1/1000有9段
记录间隔(真有效值时)	1ms~1min, 16种设置(所有通道同时采样)
测量功能	存储记录(高速记录)
存储容量	12bit×2MW/ch
外部存储	CF卡TYPE I 插槽×1, 最大2G
显示	4.3英寸WQVGA-TFT彩色液晶(480×272点)
显示语言设置	中文, 英语, 日语
外部接口	USB2.0, 功能: 可与PC连接, 将CF卡内数据传送到PC (不具备通过PC进行设置的通讯功能)
记录打印	没有打印功能
电源	AC适配器Z1005: AC 100~240V(50/60Hz), 30 VA max. 电池组9780: 可连续使用时间约2小时 (AC适配器并用时, 适配器优先) DC 12V: DC 10~16V, 10 VA max.(连接线需另行购买特制品)
充电功能	安装了电池组9780时可通过AC适配器充电, 充电时间约200分钟 (25°C时参考值) ※充电时间根据电池参数不同变化 ※主机周围温度在5~30°C时才可充电
体积及重量	176W×101H×41Dmm, 600g(含电池组9780)
附件	说明书×1, 测量指南×1, AC适配器Z1005×1, 吊带×1, USB连接线×1, 应用软件(MR8870-30专用)×1, 保护膜9809×1

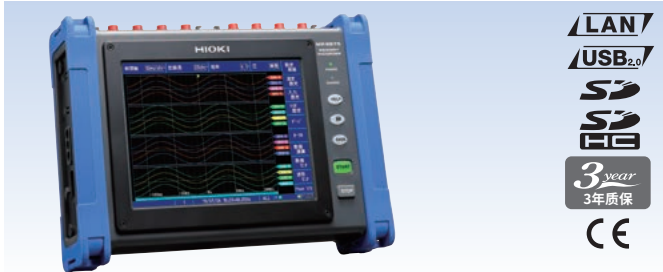
MR8875-30

存储记录仪 MEMORY HiCORDER

GOOD DESIGN AWARD

CAN测量模块 对应汽车测量

- 支持1000V输入,增加了可测量DC/RMS的输入单元MR8905
- 16bit高分辨率测量电压/温度/畸变/CAN信号
- SD卡实时保存,长时间连续记录
- 所有通道同时,最快采样速度2μsec
- 除了电压,温度等,还可测量汽车CAN信号,多通道混合记录,可替换输入单元
- 触摸屏设计,操作简单
- 针对汽车相关测量,抗振·耐高温性能强
- A4尺寸,薄型,3种供电方式



主机需要安装输入单元才能使用。请根据测量需要购买选件。

技术参数

输入单元数	最多4单元
通道数	模拟最多16ch(使用MR8902时,最多60ch)+逻辑标准8ch+脉冲2ch ※模拟单元的ch间与主机绝缘,CAN单元的基板以及标准逻辑端口,脉冲输入端口与主机共地。
测量量程 (20div满量程)	5mV~10V/div, 11档量程(使用MR8901时), 500mV~50V/div, 7档量程(使用MR8905时) 分辨率:量程的1/1250
最大额定电压	端子间DC 1000V, AC 700V(使用MR8905时)
频率特性	DC~100kHz(使用MR8901时)
时间轴	200μs~5min/div, 21档量程, 可以外部采样, 采样周期:量程的1/100
最快采样速度	使用输入单元MR8901/MR8905时:500ks/秒(周期2μs, 所有ch同时) 外部采样:200ks/秒(周期5μs)
测量功能	High Speed(高速记录)实时CH间运算, FFT运算等
存储容量	总共32MW(不能增设, 输入单元每8MW单位) ※根据输入单元的通道数平均分配内存
外部存储	SD卡插槽×1, USB2.0×1
显示	8.4型SVGA-TFT彩色液晶(800×600点)
通讯接口	【LAN】100BASE-TX(DHCP, DNS, FTP服务器, WEB服务器, E-mail通讯, 指令控制) 【USB】USB2.0标准, 迷你USB×1(可根据通讯指令设置和测量, 将SD卡中的文件传输至PC)
电源	AC适配器Z1002:AC 100~240V(50/60Hz), 56VA 电池组Z1003:DC 7.2V, 36VA ※AC适配器并用时, 适配器优先, 通过AC适配器充电3小时/连续使用1小时(背光ON时) DC电源输入:DC 10~28V, 56VA(连接时需订购特制品)
体积及重量	298W×224H×84Dmm, 2.4kg(不含输入单元/电池) 参考值:3.47kg(含MR8901×4, 电池)
附件	说明书×1, 测量指南×1, AC适配器Z1002×1, 保护膜×1, USB线缆×1, 吊带×1, 应用软件(波形观测Wv/通讯指令表, CAN Editor)×1

存储记录仪, 数据采集仪

其他选件请确认单品产品目录。



购买SD卡时的注意事项
请务必使用本公司选件SD卡。如果使用非本公司选件SD卡, 则无法保证正常存储或读取。

是插入主机安装的类型, 用户可自由组装替换

输入单元	<ul style="list-style-type: none"> ■模拟单元 MR8901 4ch, 电压输入, DC ~ 100kHz ■电压·温度单元 MR8902 15ch, 电压测量, 热电偶温度测量 ■应变单元 MR8903 4ch, 电压测量, 应变式转换器输入 ■CAN单元 MR8904 2端口, 相当于模拟15ch/逻辑16ch ■模拟单元 MR8905 2ch, 高压输入 (MR8875 主机 Ver.2.13/3.13 以上版本)
------	--

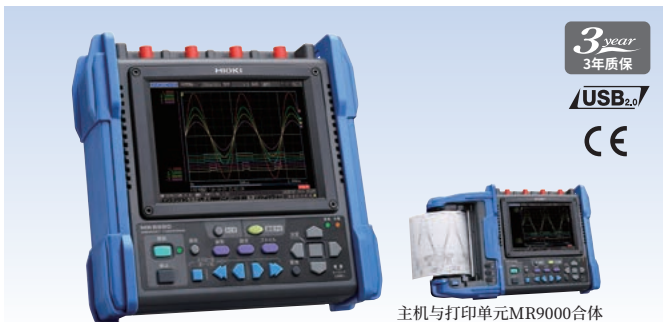
MR8880-21

存储记录仪 MEMORY HiCORDER

GOOD DESIGN AWARD

机身小巧、操作简单, 从微小信号到高压皆可测量

- CAT III 600V的绝缘性能,可直接测量480V AC电源
- 4ch绝缘输入(可同时记录三相电源+1ch)
- 适用于严酷环境, 使用温度范围:-10℃~50℃
- 抗冲击性&抗振性(标配保护装置)
- 有设置导航功能, 操作简单



主机与打印单元MR9000合体

主机未标配输入线, 电池组, 打印单元。请根据需要另行选购。

技术参数

通道数	模拟4ch+逻辑标配8ch ※模拟输入的ch间与主机绝缘, 所有逻辑输入通道与主机共地
测量量程 (10div满量程)	每个ch都能选择瞬时值, 有效值. 10mV~100V/div, 13档量程, 分辨率:量程的1/640, 有效值:30Hz~10kHz, 波峰因数2
最大额定电压	端口间:AC, DC 600V, 对地:AC, DC 600V测量范畴III, AC, DC 300V测量范畴IV
频率特性	DC~100kHz(±3dB)
时间轴(High Speed时)	100μs~100ms/div, 10档量程, 采样周期:量程的1/100
记录间隔(实时)	100μs~1min, 19档设定(所有ch同时采样)
测量功能	High Speed(高速记录), Real Time(实时记录)
存储容量	14bit×1MW/ch(1W=2byte)
外部存储	CF卡插槽×1(最大2G), USB 2.0×1
记录纸	【需安装打印单元MR9000, 选件】112mm×18mm, 卷轴型热敏记录纸, 记录速度:10mm/s(使用干电池时无法打印)
显示	5.7英寸VGA-TFT彩色液晶(640×480点)
显示语言设置	中文, 英语, 日语
通讯接口	USB 2.0迷你B×1, 可将CF/USB存储中的文件传输至PC, 通过PC控制
电源	AC适配器Z1002:AC 100~240V(50/60Hz), 11VA(实时保存时), 40VA(实时保存, 使用打印机时) 电池组Z1000:※与AC适配器并用时适配器优先, 通过AC适配器充电3小时/连续使用3小时(背光ON时) 5号碱性电池×8/连续使用时间40分钟 (背光ON时, 不能使用打印机):DC 10~28V(连接时需订购特制品)
体积及重量	205W×199H×67Dmm, 1.66kg(含电池组) 安装了打印机时:303W×199H×67Dmm, 2.16kg(含电池组)
附件	说明书×1, AC适配器Z1002×1, 电池盒×1, 吊带×1, USB连接线×1, 应用软件(波形观测Wv/通讯指令表)×1

选件



MR8847A

(MR8847-51/-52/-53)

存储记录仪
MEMORY HiCORDER
GOOD DESIGN AWARD

防尘结构设计, 防油污按钮, 适用于各种现场环境

- 测试单元功能多样化, 可支持13种测试单元
- 一个测试单元即可完成信号发生&记录
- 高压1000V可直接输入(1MS/s, 16bit分辨率)
- 20MS/s的高速采样, ch间绝缘隔离
- 模拟16ch+逻辑标准16ch~模拟10ch+逻辑64ch
- 主机带打印功能, 高速50mm/s
- 高速采样并进行波形判断
- 粉尘不易进入的结构, 耐油污能力强, 适用于各种现场



3 year
3年质保

LAN

USB2.0

CE

MR8847-51(安装64MW内存, 仅主机)
MR8847-52(安装256MW内存, 仅主机)
MR8847-53(安装512MW内存, 仅主机)

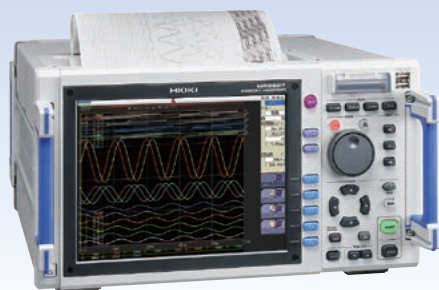
仅主机无法测量, 请根据测量需要购买选件

MR8827

存储记录仪
MEMORY HiCORDER
GOOD DESIGN AWARD

模拟32ch外加逻辑32ch高速&绝缘

- 20MS/s采样率, 所有通道绝缘输入保证测量安全
- 从高压到微小电压, 可一次性测量多系统的信号



3 year
3年质保

LAN

USB2.0

CE

其他选件请确认单品样本。



SSD 单元 U8330
订货时指定, 主机内置型,
128 GB



打印单元 U8350
订货时指定, 组装机, 打印宽度
200mm, 使用记录纸: 9231



记录纸 9231
A4 宽度 216mm × 30m,
6 卷 / 套

技术参数	
通道数	[8块模拟单元] 模拟16通道+逻辑标配16通道 [5块模拟单元+3块逻辑单元] 模拟10通道+逻辑64ch (逻辑标配16ch+逻辑单元48通道) ※模拟单元的通道间与主机之间绝缘, 逻辑单元的通道和标配逻辑端口的通道都与主机共地
测量量程	5mV~20V/div, 12量程, 分辨率: 量程的1/100(使用8966时) 5mV~20V/div, 12量程, 分辨率: 量程的1/1600(使用8968时)
最大输入电压	DC 400V(使用8966/8968时)
频率特性	DC~5MHz(-3dB, 使用8966时), DC~100kHz(-3dB, 使用8968时)
时间轴	5μs~5min/div, 26量程, 时间轴分辨率100点/div, (MEM模式) 时间轴放大: ×2~×10的3段, 缩小1/2~1/200,000的16段
测量功能	MEM(高速记录), REC(实时记录), X-Y REC, FFT
其他功能	波形判断功能(MEM功能/X-Y REC/FFT功能时)
存储容量	MR8847-51: 32MW/ch(2ch)~4MW/ch(16ch), 共64MW MR8847-52: 128MW/ch(2ch)~16MW/ch(16ch), 共256MW MR8847-53: 256MW/ch(2ch)~32MW/ch(16ch), 共512MW
外部记录装置	CF卡插槽×1(最大2GB), SSD(选件 128GB), U盘(USB 2.0)
记录纸	216mm×30mm, 卷筒热敏纸, 记录速度: 50mm/s
显示器	10.4英寸SVGA-TFT彩色液晶(800×600点)
显示语言设置	日语, 英语, 韩语, 汉语
外部接口	[LAN] 100BASE-TX(对应DHCP, DNS, FTP服务器, HTTP服务器) [USB] USB2.0系列A插座×1, 系列B插座×1 (HD内的文件传输至PC, PC控制)
电源	AC100~240V, 50/60Hz(130VA max./使用打印机时220VA max.), DC 10~28V(使用DC电源单元9784时)
体积及重量	351W×261H×140Dmm, 7.6kg(仅主机)
附件	说明书×1, 测量指南×1, 应用软件光盘(波形观看Wv通信指令表)×1, 电源线×1, 输入线标签×1, USB连接线×1, 记录纸×1, 卷纸附件×2, 磁环×1

其他选件请确认单品样本。

选件 A



SSD 单元 U8331
订货时指定, 主机内置型,
128GB



DC 电源单元 9784
订货时指定, 组装机背面,
DC10~28V 驱动



记录纸 9231
A4 宽度 216mm × 30m,
6 卷 / 套

插入主机安装, 用户可自由替换

选件 B

- 模拟单元8966
2ch, 电压输入, 20MS/s(DC - 5MHz)
- 温度单元8967
2ch, 热电偶温度输入
- 高分辨率单元8968
2ch, 电压输入, 1MS/s(DC - 100kHz)
- 应变单元U8969
2ch, 应变式传感器放大器
- 频率单元8970
2ch, 测量频率, 转速, 脉冲等

- 电流单元8971
2ch, 用于专用电流传感器测量电流
- DC/RMS单元8972
2ch, 电压 1MS/s(DC - 400kHz), 有效值
(DC, 30 - 100kHz)
- 逻辑单元8973
4 端子, 16ch
- 数字电压表单元MR8990
2ch, DC 电压, 0.1μV 分辨率, 采样500次/秒
- 高压单元U8974
2ch, 电压输入, DC1000V, AC700V max.

- 任意波形发生单元U8793
2ch, FG 功能10mHz~100kHz, 任意波形功能D/A更新2MHz, 出力15V
- 波形发生单元MR8790
4ch, DC 输出±10V, 正弦波输出1Hz~20kHz
- 脉冲发生单元MR8791
8ch, 脉冲输出0.1Hz~20kHz, 码型输出
- 电荷单元U8979
2ch, 加速度测量专用, 支持电荷输出·前置放大器输出·电压输出

技术参数	
输入单元数	最多16单元
通道数	[模拟单元16个] 模拟32ch+逻辑32ch [模拟单元14个+逻辑单元2个] 模拟28ch+逻辑64ch
测量量程	5mV~20V/div, 12档量程, 分辨率: 量程的1/100(使用8966时) 5mV~20V/div, 12档量程, 分辨率: 量程的1/1600(使用8968时)
最大输入电压	DC400V(使用8966/8968时)
频率特性	DC~5MHz(-3dB, 使用8966时), DC~100kHz(-3dB, 使用8968时)
时间轴	5μs~5min/div, 26档量程, 时间轴分辨率100点/div
测量功能	MEM(高速记录), REC(实时记录), X-Y记录, FFT
其他功能	数值运算, 波形处理运算, 波形判定(MEM/FFT功能时)
存储容量	128MW/ch(4ch)~16MW/ch(32ch), 总共512MW
外部存储媒介	U盘、CF卡、内置SSD单元128GB(选件)※100MB数据保存时约125秒 ※100MB数据在32ch时记录波形为16000div
记录纸	[内置A4打印选件]: 216mm×30m, 滚轴型热敏纸, 记录速度: 50mm/s
显示部分	10.4英寸SVGA-TFT彩色液晶(800×600点)
外部接口	LAN(100BASE-T), USB2.0系列A 2端口(U盘·鼠标用), USB2.0系列B(通讯·大容量存储)
电源	AC100V~240V, 50/60Hz(220VAmx./使用打印机时350VAmx.)
体积及重量	401W×233H×388D mm(含除手柄外的突起物), 12.6kg(仅主机)
附件	使用说明书×1, 电源线×1, 应用光盘(CD-R)×1, 输入线标签×1, 记录纸×1(指定打印单元时), 卷纸附件×2(指定打印单元时)

插入主机安装, 用户可自由替换

选件 B

- 模拟单元8966
2ch, 电压输入, 20MS/s(DC - 5MHz)
- 温度单元8967
2ch, 热电偶温度输入
- 高分辨率单元8968
2ch, 电压输入, 1MS/s(DC - 100kHz)
- 应变单元U8969
2ch, 应变式传感器放大器
- 频率单元8970
2ch, 测量频率, 转速, 脉冲等

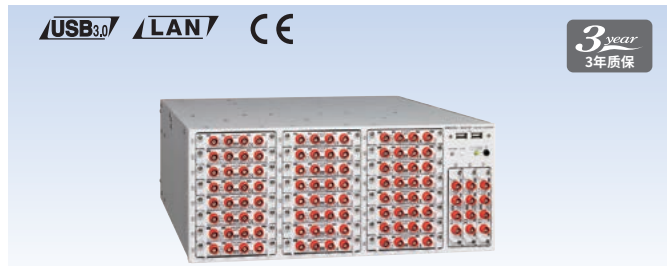
- 电流单元8971
2ch, 用于专用电流传感器测量电流
- DC/RMS单元8972
2ch, 电压 1MS/s(DC - 400kHz), 有效值
(DC, 30 - 100kHz)
- 逻辑单元8973
4 端子, 16ch
- 数字电压表单元MR8990
2ch, DC 电压, 0.1μV 分辨率, 采样500次/秒
- 高压单元U8974
2ch, 电压输入, DC1000V, AC700V max.

- 任意波形发生单元U8793
2ch, FG 功能10mHz~100kHz, 任意波形功能D/A更新2MHz, 出力15V
- 波形发生单元MR8790
4ch, DC 输出±10V, 正弦波输出1Hz~20kHz
- 脉冲发生单元MR8791
8ch, 脉冲输出0.1Hz~20kHz, 码型输出
- 电荷单元U8979
2ch, 加速度测量专用, 支持电荷输出·前置放大器输出·电压输出

MR8740T 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

模拟通道最多108ch, 检查数据传输时间
近乎为零

- 适用于ECU等高性能电路板的多点检查
- 模拟108ch~模拟96ch+逻辑48ch 输入
- 用于媒介保存的时间相比以往最大缩短至1/100
- 20MS/s全ch同时采样
- 所有模拟通道都为绝缘输入, 能够安全的进行测量
- 支持4K显示器, 多通道波形清晰显示, 没有重叠
- 1个单元可进行4ch输入(4ch模拟单元U8975, 4ch数字电压表单元U8991)
- 可发生恒电压·恒电流·模拟电阻(VIR发生电源U8794)



仅主机无法使用, 请根据需要选购输入单元以及输入线等选件。

技术参数	
输入单元数	最多27插槽
通道数	模拟最多108ch(使用U8975时), 或模拟96ch+逻辑48ch(使用U8975+8973时) 模拟最多54ch(使用8966时), 或模拟48ch+逻辑48ch(使用8966+8973时) ※8973逻辑单元仅限插槽25~27, 最多3个单元 ※模拟单元的通道之间与主机之间绝缘, 逻辑单元的通道全部与主机共地
测量量程	100mV~400V, 12档量程, 分辨率: 量程的1/2000(使用8966时) 4V~200V, 6档量程, 分辨率: 量程的1/32000(使用U8975时) 100mV~1000V, 5档量程, 分辨率: 量程的1/1000000(使用MR8990时) 1V, 10V, 100V, 3档量程, 分辨率: 量程的1/1000000(使用U8991时)
最大输入电压	DC 400V (使用8966时, 施加在输入端子之间也不会造成损坏的上限电压)
对地最大额定电压	AC, DC 300V(输入与主机之间绝缘, 施加在输入通道~外壳之间, 各输入通道之间也不会造成损坏的上限电压)
频率特性	使用8966时: DC~5MHz(-3dB)
最高采样速度	20MS/s所有通道同时, 外部采样10MS/s
测量功能	存储记录
存储容量	1GW 16MW/ch(使用8966时), 8MW/ch(使用U8975或MR8990时), 4MW/ch(使用U8991时)
内部存储装置	SSD 480GB
外部存储装置	USB存储×8
显示输出	VGA, HDMI, DisplayPort 推荐显示分辨率1920×1080以上
外部接口	[LAN]100BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-TX(2端口) [USB]USB3.0×4, USB2.0×4
电源	AC100~240 V, 50/60Hz(400 VA max.)
体积及重量	426W×177H×505D mm, 14.0 kg(仅主机)
附件	电源线×1, 快速测量指南×1, 使用注意事项×1, 应用软件光盘(CD-R)×1, 使用说明书 详细篇(CD-R)×1, 空面板(仅限空插槽), 机架安装支架

存储记录仪, 数据采集仪

可插入主机安装, 用户可自由替换	
模拟单元8966 2ch, 电压输入, 20MS/s(DC - 5MHz) 温度单元8967 2ch, 热电偶温度输入 高分辨率单元8968 2ch, 电压输入, 1MS/s(DC - 100kHz) 应变单元U8969 2ch, 应变式传感器放大器 频率单元8970 2ch, 测量频率, 转速, 脉冲等	电流单元8971 2ch, 用于专用电流传感器测量电流 DC/RMS单元8972 2ch, 电压 1MS/s(DC - 400kHz), 有效值(DC, 30 - 100kHz) 逻辑单元8973 4 端子, 16ch 数字电压表单元MR8990 2ch, DC 电压, 0.1μV 分辨率, 采样500次/秒
数字电压表单元MR8991 4ch, DC 电压, 1μV 分辨率, 采样50 次/秒 高压单元U8974 2ch, 电压输入, DC1000V, AC700V max. 4ch 模拟单元U8975 4ch, 电压输入, 5MS/s(DC - 2MHz) 波形发生单元MR8790 4ch, DC 输出±10V, 正弦波输出1Hz ~ 20kHz	脉冲发生单元MR8791 8ch, 脉冲输出0.1Hz ~ 20kHz, 码型输出 VIR 发生单元U8794 8ch, 直流电压输出, 直流电流输出, 电阻输出(模拟电阻)

MR8740 MR8741 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

高速·绝缘&多通道, 适用于测试系统的
存储记录仪

- 多通道测量(MR8740:54ch, MR8741:16ch)
- 绝缘输入(各通道间, 外壳间绝缘: 对地最大额定电压为AC, DC300V)
- 最适用于组装在测量系统中(高4U·小于180mm无屏幕, 箱型)
- 高速采样(最快20MS/s, 54ch机型可以实现最多32ch同时采样)
- 可通过LAN通讯, 进行远程控制(数据保存于内存, 通过PC远程控制)



仅主机无法使用, 请根据需要选购输入单元以及输入线等选件。

技术参数	
型号	MR8740 MR8741
最多通道数	【模块 I】模拟32ch + 逻辑8ch, 或模拟29ch + 逻辑56ch(主机逻辑+逻辑单元8973×3) 【模块 II】模拟22ch + 逻辑8ch, 或模拟19ch + 逻辑56ch(主机逻辑+逻辑单元8973×3)
插槽数	【模块 I】16插槽(最多16单元) 【模块 II】11插槽(最多11单元) 限制事项: 电流单元8971 最多4单元, 逻辑单元8973为【模块 I】: 最多3单元, 插槽9~16无法使用, 【模块 II】: 最多3单元, 插槽9~11无法使用
逻辑通道数	【模块 I】8ch(逻辑探头输入连接器与主机共地) 【模块 II】8ch(逻辑探头输入连接器与主机共地) 使用主机逻辑时的限制事项: ·(逻辑测量打开时: 模块 I, 模块 II 共通) ·插槽1, 2使用的单元的测量分辨率变为12bit ·安装于插槽1, 2的频率单元8970无法使用 ·插槽1, 2使用DVM单元MR8990的情况下主机逻辑无法使用
测量量程	5mV~20V/div, 12档量程, 分辨率: 量程的1/100(使用8966时) 5mV~50V/div, 5档量程, 分辨率: 量程的1/50000(使用MR8990时)
最大输入电压	DC 400V(使用8966/8968时, 输入端口间安全上限电压)
对地间最大额定电压	AC, DC 300V(输入和主机间绝缘, 输入ch~外壳间, 各输入ch间安全上限电压)
频率特性	DC~5MHz(-3dB, 使用8966时), DC~100kHz(-3dB, 使用8968时)
时间轴(存储时)	5μs~5min/div, 26档量程, 时间轴分辨率100点/div, 时间轴放大: ×2~×10共3段, 缩小: 1/2~1/20,000共13段
测量功能	存储(高速记录), FFT
存储容量	16MW/ch(固定), 共864MW
外部记录装置	USB 2.0
显示	无(数字DVI端口, 各模块一个, 800×600点)
外部接口	[LAN]100BASE-TX(对应DHCP, DNS, FTP服务器, HTTP服务器) [USB]USB2.0系列A插座×2(通过鼠标操作)
电源	AC100~240V, 50/60Hz (350 VA max.)
体积及重量	426W×177H×505Dmm, 10.8kg(仅主机)
附件	说明书×1, 通讯指令表(CD-R)×1, 电源线×1

可插入主机安装, 用户可自由替换	
模拟单元8966 2ch, 电压输入, 20MS/s(DC - 5MHz) 温度单元8967 2ch, 热电偶温度输入 高分辨率单元8968 2ch, 电压输入, 1MS/s(DC - 100kHz) 应变单元U8969 2ch, 应变式传感器放大器 频率单元8970 2ch, 测量频率, 转速, 脉冲等	任意波形发生单元U8793 2ch, FC 功能10MHz~100kHz, 任意波形功能D/A更新2MHz, 出力15V 波形发生单元MR8790 4ch, DC 输出±10V, 正弦波输出1Hz ~ 20kHz 脉冲发生单元MR8791 8ch, 脉冲输出0.1Hz ~ 20kHz, 码型输出 电荷单元U8979 2ch, 加速度测量专用, 支持电荷输出, 前置放大器输出·电压输出

SP3000 AC非接触式电压测试探头

NON-CONTACT AC VOLTAGE PROBE

GOOD DESIGN AWARD

在电线绝缘层上迅速观测信号, 打破电工装备的常规, 金属非接触式探头

- 用于观测记录仪或示波器的波形, 只要夹住电线绝缘层即可将电装信号可视化
- 测量车载电信号/捕捉LIN信号等的通信信号/检测试验等
- 适用于以下情况...

机器的小型化, 使用防水连接器无法接触到金属端子
为了减少重复连接, 不想拔出连接器即可直接测量
静电也有会导致传感器故障的危险性不能破坏绝缘层



SP3000-01(SP3000与SP9001的组合套装)

和存储记录仪的模拟输入或示波器连接后使用。需要主机 SP3000 和前端部分 SP9001。推荐使用套装 SP3000-01。

技术参数

【探头前端】AC电压探头SP9001

测量方法	结合静电容量平衡方式(裸线导体禁止使用)
可测量电线	覆绝缘层, $\phi 1.0\text{mm}$ 到 $\phi 2.5\text{mm}$ 以内
最大输入电压	有效值: 30 Vrms 以下 峰值: 42.4 Vpeak 以下
体积及重量	15.0W × 13.9H × 77.4D mm, 52 g, 线长 1 m

【测量电路主机】AC非接触式电压测试探头SP3000(精度保证时间1年, 调整后保证1年)

额定测量电压	5Vrms(14.14 Vp-p)
输出率	1V/V
开始时间	4.5 μ s 以下
频率	10Hz~100kHz(-3dB)
电压测量精度	$\pm 2.5\%$ rdg, $\pm 1\%$ f.s.(0.5Vrms~5Vrms)
被测线材的影响	$\pm 5\%$ rdg.(外径 $\phi 1.0$ 符合2.5mm, UL1007, UL1015, AV, AVS, AVSS标准的线材)
电源	(1) USB车载(USB-mini端口: DC 5V), 1.5VA (2) AC适配器1013(AC100~240V, 50/60Hz), DC 5V/2.6A, 7.5VA(含AC适配器)
输出	绝缘BNC端口(连接测试仪), 输出电阻: 50 Ω
体积及重量	120W × 25H × 55D mm, 160g, 线长 1.5m
附件	GND连接线(1.5m) × 1, 鳄鱼夹 × 1, USB连接线(1.5m) × 1, 说明书 × 1

选 件

(*9804-02 是安装于 SP3000 标配的 GND 连接线前端使用的)

选件			
	Z1013 AC适配器 AC 100 ~ 240 V	9804-02 磁铁转换器 安装于测试线前端, 黑色 1个, $\phi 11\text{mm}$	C1011 携带箱 可收纳选件

SP7001 SP7002

非接触式CAN传感器

NON-CONTACT CAN SENSOR

无需子线束, 观测CAN FD/CAN信号

- 想获取CAN数据时, 只需要夹上线缆即可获得信号
- 利用非接触式传感技术解决现场的困扰
- 可满足需求高可靠性的开发·评估现场



SP7002-90 (支持CAN)
SP7001-90 (支持CAN FD/CAN)

技术参数

检测方式	电容耦合信号检测方式※禁止连接裸线
检测对象线缆	符合AVS, AVSS的线缆 外径: $\phi 1.2\text{mm}$ ~ 2.0mm
CH数	2CH(SP7100)
对象通讯速度	SP7001, SP7002: CAN 125kbit/s ~ 1Mbit/s SP7001: CAN FD 125kbit/s ~ 3Mbit/s
综合延迟时间	130ns(typical)
CAN终端电阻	60 Ω (typical)内置
信号输出连接器	D-sub 9pin FEMALE(CH1, CH2通用)
使用温湿度范围	温度: -40°C ~ 85°C 湿度: -40°C ~ 60°C, 80% rh 以下(未结露), 60°C ~ 85°C, 60% rh 以下(未结露)
电源	(1) AC适配器Z1008(AC100V~240V), 最大额定功率: 8VA (含AC适配器) (2) 外部电源(DC10V~30V), 最大额定功率: 3VA
体积及重量	SP7001, SP7002: 44W × 85H × 20D mm, 180 g, 线长 2.5 m SP7100: 55W × 120H × 25D mm, 130 g, 线长 0.3 m SP9200: 探头 $\phi 11.6 \times 33.7\text{H}$ mm, 测量手册 $\phi 5 \times 11.8\text{H}$ mm, 26 g, 线长 0.5 m
SP7001, SP7002附件	快速测量手册 × 1, 使用注意事项 × 1
SP7100附件	快速操作手册 × 1, 使用注意事项 × 1, 螺旋管 × 1, 电源线 L9500 × 1, 鳄鱼夹 × 1, GND线 × 1

选 件

				
SP9200 信号探头 2根套装	SP7001 非接触式 CAN传感器 支持CAN FD/CAN	SP7002 非接触式 CAN传感器 支持CAN	SP7100 CAN 接口转接头 附带L9500、鳄鱼 夹(GND线)	L9500 电源线 DC 12V~24V供电
				
Z1008 AC适 配器 AC 100V~240V 供电	SP9900 双头 连接线 用于CH1、CH2分 路输出	C1013 携带箱 硬箱, 可收纳2ch		

P9000 差分探头

DIFFERENTIAL PROBE

安全的高压绝缘测量

- 小型探头测量CAT III 1000V
- 可观测瞬态波形的Wave模式
- 可观测有效值波形的RMS模式
- 主要用途：
 - EV/HEV等汽车的高压电池电路
 - PV等新能源相关的高压电路
 - 480Vrms等工频电源线路
 - 变频器/马达/电磁阀的高压浪涌噪声等



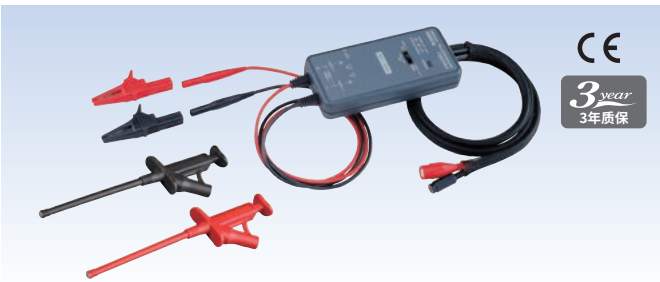
用于连接存储记录仪的模拟输入。驱动电源需要AC适配器或是USB总线电源等。
※通过存储记录仪主机标配的USB端子供电的情况下，可使用的P9000个数请参考HIOKI官网主页。

9322 差分探头

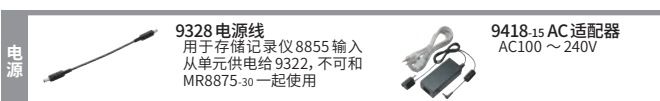
DIFFERENTIAL PROBE

具备三种功能的通用型探头

- 高压波形的浮动测量 (DC模式)
- 电源线路的浪涌噪声检测 (AC模式)
- 可输出有效值整流电压 (RMS模式)
- 主要用途：
 - IGBT等共模电压带有的电位差测量等
 - 400V动力线路等工频电源线路的波形测量等
 - 高压浪涌噪声的波形测量等
 - 变频输出的有效值电平测量等



用于连接存储记录仪的模拟输入。驱动电源需要AC适配器或是USB总线电源等。
※通过存储记录仪主机标配的USB端子供电的情况下，可使用的9322个数请参考HIOKI官网主页。



※ 电流传感器连接到探头电源单元 Z5021、电流单元 8971、U8977 的情况下，包括电流传感器可连接的个数有限制（包括电流传感器最多可连接 9 个）



技术参数		
	P9000-01	P9000-02
测量模式	波形监视输出专用	波形监视输出专用/交流有效值输出切换
频率特性	DC~100kHz -3dB	Wave模式特性:DC~100kHz -3dB RMS模式特性:30Hz~10kHz, 响应时间:上升沿300ms,下降沿600ms
分压比	1000:1, 100:1切换	
DC输出精度	±0.5% f.s.(f.s.=1.0V,分压比1000:1), ±1% f.s.(30Hz~1kHz以下,正弦波), ±3% f.s.(1kHz~10kHz,正弦波)	
有效值测量精度 (仅限P9000-02)		
输入电阻/电容	H-L之间:10.5MΩ, 5pF以下(100kHz时)	
最大输入电压	AC, DC 1000V	
对地最大额定电压	AC, DC 1000V(CAT III)	
使用温度范围	-40°C~80°C	
电源	(1) AC适配器Z1008(AC100~240V, 50/60Hz), 6VA(包括AC适配器),0.9VA(仅主机) (2) USB总线电源(DC5V, USB-microB端子),0.8VA 为了预防触电事故,通过USB-microB端子供电的情况下, 作为供电源头的设备的USB的GND端子需要接地。 (3) 外部电源DC2.7V~15V, 1VA	
体积及重量	128W×36H×22D mm, 170g, 线长:输入端 70cm, 输出端1.5m	
附件	使用说明书×1, 鳄鱼夹×2, 携带包×1	



技术参数	
测量功能	DC模式:用于波形监视输出, f特性:DC~10MHz ±3dB AC模式:用于检测电源线路的浪涌噪声, f特性:1kHz~10MHz ±3dB (低频率截止频率1kHz ±300Hz) RMS模式:DC/AC电压的有效值输出, f特性:DC, 40Hz~100kHz, 响应速度:200ms以下(AC 400V)
最大输入电压	DC 2000V, AC 1000V
对地最大额定电压	使用L9243抓状夹时:AC, DC 1000V(CAT II) 使用鳄鱼夹时:AC, DC 1000V(CAT II)/AC, DC 600V(CAT III)
输出	分压比1000:1, BNC端子(DC输出, AC输出, RMS输出切换)
DC振幅精度	±1%f.s.(DC 1000V以下), ±3%f.s.(DC 2000V以下)(f.s.=DC 2000V)
RMS精度	±1%f.s.(DC, 40Hz~1kHz), ±4%f.s.(1kHz~100kHz)(f.s.=AC 1000V)
输入电阻/电容	9MΩ 10pF 以下(H-L之间), 4.5MΩ 20pF 以下(H, L-主机之间)
电源	+5V~+12V, 300mA以下(DC插口外径φ 5.5mm, 内径φ 2.1mm), (1) 通过AC适配器9418-15供电 (2) 通过电源线9324从主机的逻辑连接器供电 (3) 通过电源线9325从F/V单元8940传感器的连接器供电 (4) 通过电源线9328从8855用输入单元的电源端子供电 (5) 通过电源线9248从8860用探头电源单元9687供电 (6) 通过电源线9248从MR6000用探头电源单元Z5021供电
体积及重量	70W×150H×25D mm, 350g, 线长:输入端约46cm, 输出端约1.3m
附件	鳄鱼夹×1(红/黑套装), 抓状夹L9243×1(红/黑套装), 携带包C0203×1, 使用说明书×1

■从存储记录仪给9322供电的方法

	MR6000专用探头电源单元Z5021	MR8875附带DC电源输出端子	F/V单元8940 ^{①②} 的传感器端子		
主机	9322连接数	9322连接数	并用线	9322连接数	同时使用 电流传感器数
MR6000 MR6000-01	(与9248并用)8个 ^②	—	—	—	—
MR8740T	—	—	—	—	—
MR8740 MR8741	—	—	—	—	—
MR8827	—	—	—	—	—
MR8847 ^{①②} MR8847 ^{②③} MR8847 ^⑤ MR8847 ^{⑤②} MR8847 ^{⑤③}	—	—	—	—	—
MR8870	—	—	—	—	—
MR8875	—	不可	—	—	—
MR8880	—	—	—	—	—

※1:停产产品

※2:电流传感器连接到探头电源单元Z5021、电流单元8971、U8977的情况下，包括电流传感器可连接的个数有限制（包括电流传感器最多可连接9个）

LR8450 | LR8450-01

数据采集仪
MEMORY HILOGGER

GOOD DESIGN AWARD

无线也能达到1ms采样率
可选配直连单元·无线单元的330通道数据采集仪

- LR8450: 不带无线的机型, 通过增加直连单元, 最多可达120ch
- LR8450-01: 无线搭载机型, 可使用无线单元/直连单元, 最多可达330ch
- 能以1ms采样率测量压力等各种传感器的输出电压
- 直接连接应变片后能以最快1ms采样率进行测量
- 大幅降低了干扰的影响, 即使在逆变器等高电压/高频环境中也能保持稳定的测量
- LR8450-01通过使用无线单元, 可最大程度减少信号线的布线长度, 预防出现问题; 可在PC上远程观测现场数据



※ 输入单元需要另外购买。

图为 LR8450-01 主机 + U8552、U8550、LR8530 连接状态

技术参数

最多可连接单元个数	LR8450: 直连单元4个 LR8450-01: 直连单元4个+无线单元7个
可连接的单元 (直连单元※1)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554 ※1: 直连单元可以连接LR8450和 LR8450-01
可连接的单元 (无线单元※2)	LR8530, LR8531, LR8532, LR8533, LR8534 ※2: 无线单元仅限连接LR8450-01, 待主机版本升级后支持
测量通道数	[通道数] 8ch(主机共地, 非绝缘, 每个通道的脉冲/逻辑输入的专有设置) [输入形态] 无电压触点, 集电极开路, 电压 [累积] 0~1000M脉冲, 分辨率1脉冲 [转速] 0~5000/n(r/s), 分辨率1/n(r/s), 0~300000/n(r/min), 分辨率1/n(r/min), n是每转的脉冲数, 从1到1000 [逻辑输入] 在每个记录间隔记录1或0
记录间隔	1ms※3, 2ms※3, 5ms※3(※3: 仅在使用1ms/S单元时可以设置, 10ms~1h, 22种设置, 可以为每个单元设置数据更新间隔)
数据保存	SD存储卡/U盘可选(仅限HIOKI原装选项能保证正常操作)
LAN接口	符合100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS, 功能: 通过Logger Utility软件进行数据采集/通过条件设置, 通讯指令设置并记录控制, 和FTP服务器/客户端, HTTP服务器, 邮件发送, NTP客户端
无线LAN接口 (仅限LR8450-01)	IEEE802.11b/g/n, 加密功能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 可使用通道: 1ch~11ch 支持模式: 无线单元连接, 无线AP模式, 客户端模式 功能: 通过通讯命令设置/记录控制, FTP服务器/客户端, HTTP服务器, NTP客户端
USB接口	符合USB2.0×2(U盘, 键盘, 集线器连接), ×1(通过Logger Utility采集数据/设置条件, 通过通讯命令设置/记录控制通信, 将SD存储卡中的数据传送到PC)
SD卡槽	符合SD标准×1(符合SD/SDHC存储卡), 保证操作: Z4001, Z4003
显示器	7英寸TFT彩色液晶显示屏(WVGA800×480点)
功能	实时保存数据到SD卡/U盘, 数值/波形运算, 报警输出8ch, 电压输出2端子(可5V/12V/24V切换)
电源	[AC适配器] Z1014(AC100~240V, 50/60Hz), 95VA Max.(含AC适配器), 28VA Max.(仅限主机) [电池组] Z1007(可安装2个)/连续使用时间4 h(使用2个参考值), 20VA Max. [外部电源] DC 10~30V, 28VA Max.(请客户自行准备连接线)
体积及重量	未安装单元: 272W×145H×43D mm(不含突起物), 1108g(不含电池) 安装2个单元时: 272W×198H×63D mm(不含突起物) 安装4个单元时: 272W×252H×63D mm(不含突起物)
附件	快速测量指南×1, LOGGER Application Disk(快速测量指南, 详细使用说明书, Logger Utility, Logger Utility使用说明书, 通讯命令说明书)×1, USB连接线×1, AC适配器Z1014×1

LR8450, LR8450-01通用选项

直连单元

电压·温度单元
U8550
电压, 热电偶, 湿度, 15ch, 10ms 采样

通用单元
U8551
电压, 热电偶, 湿度, Pt100/1000, JPt100, 电阻, 15ch, 10ms 采样

电压·温度单元
U8552
电压, 热电偶, 湿度, 30ch, 20ms 采样, 使用 ch 在 15 以下时为 10ms 采样

高速电压单元
U8553
电压, 5ch, 1ms 采样

应变单元
U8554
应变, 电压, 应变式转换器, 5ch, 1ms 采样

无线单元

无线电压·温度单元
LR8530
电压, 热电偶, 15ch, 10ms 采样

无线通用单元
LR8531
电压, 热电偶, 湿度, Pt100/1000, JPt100, 电阻, 15ch, 10ms 采样

无线电压·温度单元
LR8532
电压, 热电偶, 30ch, 20ms 采样, 使用 ch 在 15 以下时为 10ms 采样

无线高速电压单元
LR8533
电压, 5ch, 1ms 采样

无线应变单元
LR8534
应变, 电压, 应变式转换器, 5ch, 1ms 采样

无线单元标配(附件)

无线单元用选项

无线LAN适配器
Z3230
连接无线单元使用

电源

Z1014 为 LR8450、LR8450-01 标配, Z1008 为无线单元标配

电池组 Z1007
通用于主机, 无线单元, 主机可装 2 个, 无线单元可装 1 个

AC 适配器 Z1014
用于主机, AC 100 ~ 240V

AC 适配器 Z1008
用于无线单元, AC 100 ~ 240V

携带包·支架

携带包 C1012
可收纳主机、直连单元 4 个、无线单元 7 个

固定支架
Z5040
用于悬挂在墙壁

Logger Utility 标配附件

PC 测量
Logger Utility
SF1000
测量控制, 实时数据收集

LAN 连接线 9642
直连型, 附带交叉型转换器, 5m

存储媒介

SD 存储卡 Z4001
2 GB

SD 存储卡 Z4003
8 GB

U 盘 Z4006
16GB, 采用使用寿命长·高可靠性的 SLC 型闪存

购买注意事项
请务必使用本公司正版选项。否则可能出现无法正常存储、读取的情况。

LR8431-30 数据采集仪 MEMORY HiLOGGER

新升级U盘对应&精度提高

- 10ms高速采样
- 抗干扰性能优越(输入部分不易损坏)
- 热电偶测量精度最高比以往提高50%
- 可将数据存储于CF卡或U盘中



电池组9780是选件。CF卡请务必购买HIOKI正版商品。

技术参数	
通道数	模拟10通道扫描、绝缘输入(M3螺丝端子)+脉冲输入4通道(脉冲输入通道与主机共地)
测量对象	【电压】100mV~60V, 1-5V f.s. 6档量程, 最高分辨率5μV 【温度: 热电偶】-200°C~1800°C(根据所用传感器有所不同), 1档量程(K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分辨率0.1°C 【温度: 白金测温电阻】无 【湿度】无 【脉冲累积】0~1000M count, 1档量程(无源a接点, 集电极开路或电压数据)最高分辨率1 count 【转数变化】0~5000/n(r/s). 1档量程(与脉冲累积相同的输入信号), 分辨率1/n(r/s) ※n是1次旋转的脉冲数1~1000
最大输入电压	DC 60V(模拟输入), DC-5V~10V(脉冲输入)
绝缘对地间最大额定	DC 60V, AC 30Vrms(输入ch-框架间, 个输入ch间无损上限电压)
记录间隔	10ms~1小时, 19项设置(每个记录间隔所有输入通道高速扫描)
数字滤波	OFF/50Hz/60Hz(自动设置切断频率)
存储容量	内部3.5M, 外部最大2G(请使用HIOKI正版CF卡)
外部接口	USB2.0系列迷你×1, 功能: 通过PC控制(Ver 1.00以后版本), 将CF卡内数据导入PC(Ver 1.00以后版本)
显示	4.3英寸TFT彩色液晶
功能	实时保存于CF卡, 数值计算, 其他
电源	AC适配器Z1005(AC100~240V, 50/60Hz), 电池组9780/连续使用时间约2.5小时
体积及重量	176W×101H×41D mm, 550g(仅主机)
附件	说明书×1, 测量指南×1, 应用软件(Logger Utility)×1, USB连接线×1, AC适配器Z1005×1, 吊带×1

选件

9780电池组
NiMH, 可直接安装在主机上
进行充电

9812软包
尼龙材质,
可收纳小物件

9782携带盒
树脂塑料材质,
可收纳选件

9641连接线
用于脉冲输入,
线长1.5m

Z1005 AC适配器
100~240V AC

CF卡 { 9728 PC卡512M
9729 PC卡1G
9830 PC卡2G

购买PC卡时的注意事项

请务必使用本公司提供的PC卡。使用除本公司选件以外的PC卡时, 有可能无法正常保存、读取, 此种情况下本公司一概不负其责任。

LR8432 热流数据采集仪 HEAT FLOW LOGGER

适用于隔热性能的评估、温度变化的原因分析

- 使用热流传感器测量热量和流向
- 温度、电压亦可测量
- 测量数据记录在U盘中, 可以轻松存入PC中带走! 长时间的测量时, 可以使用信赖度更高的CF卡记录
- 模拟输入10ch绝缘
- 所有通道最高采样率10ms
- 抗干扰性强
- 方便携带的小巧机身, 宽屏高清晰度的液晶屏



电池组9780为另售选件。为保证长时间重要数据的记录, 请使用HIOKI正版CF卡。

技术参数	
热测量特别功能	■简单缩放设置: 直接输入热流传感器的灵敏度 ■运算: 便于进行热流测量的波形运算(单纯平均、移动平均、累积、热贯流率), 数据运算的累积等
模拟输入部分	【通道数】模拟10ch扫描绝缘输入(2极M3带螺丝压紧端子的端子板) 【电压测量范围】±10mV~±60V, 1-5V, 最高分辨率500nV 【温度测量范围】-200°C~1800°C(根据所用传感器不同而不同), 热电偶(K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分辨率0.1°C 【热电阻】【湿度】无此功能 【最大输入电压】DC 60V 【通道间最大电压】【对地最大额定电压】AC30Vrms, DC60V(加在输入通道和外壳之间, 各输入通道之间也不会损坏的上限电压)
脉冲输入部分	【通道数】脉冲输入4ch(脉冲输入是专用连接器, 和主机共地) 【脉冲累积】0~1000M(count)(无电压a接点, 开路集电极或电压输入), 最高分辨率1(count) 【转数变化】1~5000/n(转/秒), 分辨率1/n(转/秒)※n是在每1转的脉冲数时1~1000 【最大输入电压】DC 0~10V 【通道间最大电压】【对地最大额定电压】非绝缘
记录间隔	10ms~1小时, 19项设置(扫描记录间隔内的所有输入通道)
数字滤波器	OFF/50Hz/60Hz(自动设置截止频率)
存储容量	内存3.5MW, CF卡/U盘(仅保证HIOKI原装CF卡的正常操作)
外部接口	USB2.0系列迷你B×1, 功能: 由PC控制, 向PC传输CF卡内的测量数据(不能通过USB通讯传输U盘内的数据至PC中) CF卡/U盘的驱动时间可复制
显示屏	4.3英寸WQVGA-TFT彩色液晶(480×272点)
功能	实时保存至CF卡/U盘, 数值运算等
电源	【AC适配器】Z1005(AC100~240V, 50/60Hz), 最大30VA(含AC适配器), 最大10VA(仅主机) 【电池组】9780/连续使用时间2.5h(25°C参考值), 最大3VA 【外部电源】DC10~16V, 最大10VA(连接线请另咨询, 配线在3m以内)
体积及重量	176W×101H×41Dmm, 550g(未安装电池组9780时)
附件	测量指南×1, CD(数据采集应用软件Logger Utility, 使用说明书PDF版)×1, USB连接线×1, AC适配器Z1005×1

选件

为了准确测量请在 MF-180 之间涂上 YG6111 (另售)



其他选件类请见单品样本

购买SD卡时的注意事项

请务必使用HIOKI的SD卡。若使用非HIOKI的SD卡, 可能发生无法保证正常保存和读取的情况。

9830PC卡 2G
9729PC卡 1G
9728PC卡 512M

LR8410-30 无线数据采集仪

WIRELESS LOGGING STATION

多点数据, 无线采集好轻松

- 利用无线技术, 实现多通道数据采集, 解决测量现场配线困难的问题(有效范围30m※1)
- 增加输入单元也可通过无线连接, 简单方便, 最多可连7台
- 所有通道Max.100ms的高速采样
- 测量单元有2种, 电压·温度·电阻·湿度皆可测量
- 内置设置导航, 操作简单

※1 障碍物(墙壁, 金属等遮挡)存在时, 可能会造成通讯不稳定, 需要缩小控制范围



LR8410-30主机

右侧LR8510为选件

LR8410-30特制品(增加了热流测量功能)

LR8410-30仅主机无法测量, 请根据需要选购输入单元等选件。
电池组Z1007是选件。
请使用HIOKI正版PC卡, 以保证测量准确。

技术参数	
测量通道数	LR8510/LR8511任意组合, 最多7台可无线连接, 最大105ch测量/数据采集
脉冲/数字输入	由于没有脉冲/数字输入, 【脉冲累积】 【转数点数】无法测量
记录间隔	100ms※2, 200ms~1小时, 16组设置(每个记录间隔都高速扫描所有通道) ※2热电阻断线检查ON时不行
内存容量	内部8MW, SD卡/USB存储(只有HIOKI正版SD卡可保证运行)
接口	LAN: 100BASE-TX, 功能: 通过附属软件/通讯指令采集数据, FTP服务器/客户端, HTTP服务器, E-mail USB: USB2.0系列miniB×1, 功能: 通过附属软件/通讯指令采集数据, 将SD卡内的数据传输至PC
显示屏	5.7英寸TFT彩色液晶(640×480点)
功能	实时保存至SD存储卡/USB内存, 数值/波形运算, 报警输出4ch(非绝缘), 其他
电源	【AC适配器】Z1008(AC100~240V, 50/60Hz), 45VA Max.(含AC适配器), 15VA Max.(仅主机) 【电池组】Z1007/连续使用时间3h(23°C时参考值), 7VA Max. 【外部电源】DC10~28V, 15VA Max.(连接线另配)
体积及重量	230W×125H×36Dmm, 700g(不含电池)
附件	说明书×1, 测量指南×1, SD卡 2GBZ4001×1, Logger Utility(CD-R)×1, USB线缆×1, AC适配器Z1008×1

选 件

输入相关	LR8510 无线电压·温度单元	LR8511 无线通用单元
	2极M3螺丝端子板15ch, 测量电压, 热电偶, 用于LR8410-30	4极按压式端子板15ch, 测量电压, 热电偶, 测温电阻, 湿度, 电阻, 用于LR8410-30

其他	Z2000 湿度传感器 线长3m, 用于LR8400-20s, LR8410-30 Z1007 电池组 Li-ion, 通过主机充电 Z1008 AC适配器 AC100~240V 9642 LAN连接线 直连, 带交叉型接头, 5m	C1007 携带箱 可收纳LR8410-30一台及4个单元模块 Z1009 固定支架 用于固定LR8410-30在墙上或斜放 Z4001 SD存储卡 2GB Z4003 SD存储卡 8GB Z4006 U盘 16GB *请使用本公司正版SD卡。否则不能保证正常运行。
----	---	--

8423 数据采集仪

MEMORY HILOGGER GOOD DESIGN AWARD

直流电压-温度等多通道记录 高速·高绝缘·多通道接口的PC测量接口记录仪

10ms高速采样

最大600通道的数据收集功能

- PC基准的15通道~600通道数据收集功能
- 强化绝缘功能, 电压对地600V、通道间200V/120V
- USB2.0、100BASE-TX LAN、CF卡1GB配备
- 有效利用内存容量的双采样



主机无法单独测量, 请根据测量需要购买选件

技术参数	
单元连接数	最多8单元(120通道), 8个单元连接形成一个系统, 最多可5个系统(600通道)同步采样
测量对象 8948	[通道数]15ch绝缘输入, 2线制M3端子板 [电压]150mV~100V, 1-5Vf.s., 6档量程, 最大输入: DC100V, 通道间DC200V, 对地间AC、DC600V [温度: 热电偶]-200°C~2000°C(根据所用传感器而定)
测量对象 8949	[通道数]15ch绝缘输入, 4线制压入式输入端子板 [电压]150mV~60V, 1-5Vf.s., 6档量程, 最大输入: DC60V, 通道间DC120V, 对地间AC、DC600V [温度: 热电偶]-200°C~2000°C(根据所用传感器而定) [温度: 热电阻]-200°C~800°C, 3档量程(Pt100, JPt100) [湿度]100%rh f.s., 5.0~95.0%rh(使用9701时)
测量对象 8996	[通道数]15ch数字/脉冲输入, 2线制M3端子板 [脉冲累积]0~1000M脉冲, 1档量程(无电压a接点, 开路集电极或电压输入) [转速变化]0~5000/n(r/s)f.s., 分辨率 1/n(r/s) ※n为每1转的脉冲数1~1000 [数字输入]ON/OFF的逻辑信号 [最大输入电压]DC50V, 通道间AC33V、DC70V, 对地间AC、DC600V
记录间隔	10ms~1hr, 19档量程(同时测量湿度时5s~1hr), 可按照输入单元的单位选择高速/低速2种设置
功能	实时保存至CF卡中, FTP服务器/HTTP服务器功能等
接口	LAN 100BASE-TX, USB2.0 minB端口, CF卡槽
电源	AC适配器9418-15/20VA(最多连接8单元时), 12V系列电池(连接线另行咨询)
体积及重量	67W×133H×125D mm, 600g(仅8423主机)
附件	简易测量指南×1, 详细说明书×1, AC适配器9418-15×1, USB连接线×1, 应用光盘(Logger Utility)×1, 转换套×1, 铁磁钳夹, 连接板×1

选 件

选 件	8948电压/温度单元 15ch, 电压、热电偶输入 8949通用单元 15ch, 电压、热电偶、热电阻、湿度输入 8996数字/脉冲单元 15ch, ON/OFF逻辑、脉冲累积、转数变化输入 8997报警单元 15ch, 开路集电极输出 9683连接线 用于同步测量, 1.5m	购买PC卡时的注意事项	请务必使用HIOKI的PC卡。若使用非HIOKI的PC卡, 可能发生无法保证正常保存和读取的情况。 9830PC卡 2G.....不适用 9729 PC卡 1G 9728 PC卡 512M
-----	---	-------------	--

LR8514 无线温湿度数据采集仪

WIRELESS HUMIDITY LOGGER

使用无线轻松采集各种数据,用于工厂或农业现场的环境温湿度管理

- ±3%rh的高精度湿度传感器
- 可以分别同时记录2处的温湿度,方便进行比较调查
- 放置空间要求低,小巧的2ch
- 测量数据可通过Bluetooth®无线技术传输至平板电脑或者计算机中也能使用LR8410-30或LR8410-30特制品实时采集
- 3种电源(AC适配器、5号碱性电池、外部电源)
- 存储容量每1通道50万个数据



LR8514主机无法单独测量。
LR8514数据采集仪主机不需要校正。
无线通讯对应国家:中国/日本/美国/加拿大/EU/挪威/瑞士/土耳其/俄罗斯/越南/印度
※Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标,授权日置电机使用。

■技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

对应机型	【独立系统使用(手动数据采集)】 Window PC或Windows 平板(带CD-R标配) ※通讯距离,与PC和平板电脑性能有关(无障碍物最长30m) 【作为单元使用(实时测量)】 作为LR8410-30或其特制品的单元使用时, 可实时采集数据并显示,最多可控制7台,通讯距离:30m
通道数	温度2ch+湿度2ch(可安装2个传感器)
测量对象	温度、湿度
测量范围	[温度] -40°C~80°C,量程100°Cf.s.,最高分辨率0.1°C [湿度] 0%rh~100%rh,量程100% rhf.s.,最高分辨率0.1%rh
测量精度 (使用Z2010/Z2011)	[温度基本精度] ±0.5°C(10°C~60°C) ※在上述温度范围外时加上0.015°C/°C(-40°C~10°C),0.02°C/°C(60°C~80°C) [湿度基本精度] ±3% rh(20°C~30°C, 20%rh~90%rh)
显示内容	测量值,日期,时间,记录数据数,最大值,最小值,平均值等
功能	报警,缩放,记录保持,防止误操作,备注记忆,节电,认证,自由移动
记录	[容量]每1ch50万个数据[模式]瞬时值记录 [间隔] 0.5~30秒,1~60分,14档切换
电源	AC适配器Z2003(AC100V~240V, 50/60Hz), 5号碱性电池(LR6)×2, 外部电源DC5V~13.5V(通过USB供给,需要转换线)
连续使用时间 (使用碱性电池) (23°C参考值)	约3.5个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约20天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约5天(记录间隔0.5秒, LR8410-30或其特制品实时测量时)
体积及重量	85W×61H×31D mm, 95 g(不含电池)
附件	CD-R×1(说明书, Logger Utility, Wireless Logger Collector), 测量指南×1, 电极使用注意×1, 5号碱性电池(LR6)×2, 连接线L1010×2

选 件



LR8515 无线电压/热电偶数据采集仪

WIRELESS VOLTAGE/TEMP LOGGER

使用无线轻松采集各种数据,1台即可对应电压输入和K,T热电偶测量

- 1台仪器可以测量照度计和热流传感器的微小电流乃至电池电压和温度
- 放置空间要求低,小巧的2ch
- 测量数据可通过Bluetooth®无线技术传输至平板电脑或者计算机中也能使用LR8410-30或LR8410-30特制品实时采集
- 3种电源(AC适配器、5号碱性电池、外部电源)
- 存储容量每1通道50万个数据



无线通讯对应国家:中国/日本/美国/加拿大/EU/挪威/瑞士/土耳其/俄罗斯/越南/印度
※Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标,授权日置电机使用。

■技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

对应机型	【独立系统使用(手动数据采集)】 Window PC或Windows 平板(带CD-R标配) ※通讯距离,与PC和平板电脑性能有关(无障碍物最长30m) 【作为单元使用(实时测量)】 作为LR8410-30或其特制品的单元使用时, 可实时采集数据并显示,最多可控制7台,通讯距离:30m
通道数	2ch(可设置每个ch的电压和热电偶、通道之间绝缘), 输入端口:M3带螺丝的端子板
测量对象	电压、热电偶(K, T)
测量范围	[电压] ±50mV~±50V,最高分辨率0.01mV [热电偶] -200°C~999.9°C,热电偶(K, T),最高分辨率0.1°C
测量精度	[电压] ±0.05 mV(量程50 mV) [热电偶] ±0.8°C(热电偶K -100°C~999.9°C) ※标准接点补偿:可内外部切换(测量热电偶时) ※标准接点补偿精度:±0.5°C(内部时,加上热电偶测量精度) ※温度特性:测量精度中加上(测量精度×0.1)/°C
显示内容	测量值,日期,时间,记录数据数,最大值,最小值,平均值等
功能	报警,缩放,记录保持,防止误操作,备注记忆,节电,认证,自由移动
记录	[容量]每1ch50万个数据[模式]瞬时值记录 [间隔]0.1~30秒,1~60分,16档切换
电源	AC适配器Z2003(AC100V~240V, 50/60Hz), 5号碱性电池(LR6)×2, 外部电源DC5V~13.5V(通过USB供给,需要转换线)
连续使用时间 (使用碱性电池) (23°C参考值)	约2.5个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约7天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约2天(记录间隔0.1秒, LR8410-30或其特制品实时测量时)
体积及重量	85W×75H×38D mm, 126 g(不含电池)
附件	CD-R×1(说明书, Logger Utility, Wireless Logger Collector), 测量指南×1, 电极使用注意×1, 5号碱性电池(LR6)×2, 连接线L1010×2

选 件



HMR Terminal iPad用软件

专用于在ipad上记录仪分析软件

- 免费软件 (iPad 专用), 可从App Store下载
- 通过ipad触摸灵活的特点, 方便获取想要的测试数据分析
- 多路通道——max32通道(MR8740、MR8827)的数据都在指尖
- 支持MEM格式数据(MR8740/8741、MR8847/8847/MR8847A)



Apple公司iPad专用, 可从App Store下载

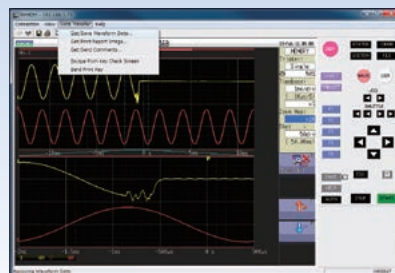
支持机型: MR8740, MR8741, MR8847-01/-02/-03, MR8847-51/-52/-53, MR8827, 8847的MEM格式
波形数据(不支持运算波形、逻辑波形)

9333 LAN通讯软件

LAN COMMUNICATOR

通过LAN通讯, 实现PC远程控制

- 自动保存波形数据到PC端
- 通过LAN通讯实现PC远程控制
- 可保存为CSV格式, 导入到表格计算软件(Excel)



支持机型: MR8847-51/-52/-53, MR8827(V1.00 以上), MR8740(V3.12 以上), MR8741(V2.12 以上), MR8847-01/-02/-03, 8847(V3.07 以上), MR8730, MR8731(V2.00 以上), 8826(V2.30 以上)

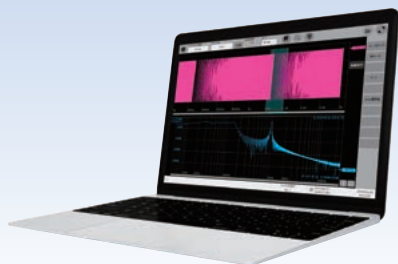
非免费软件, 详情请咨询我司销售工程师。

支持Windows 10/8/7(32bit/64bit), Vista(32bit), XP对应

MR6000 Viewer

可将测量数据读入PC, 进行波形显示或运算

- 在PC上进行与MR6000同样的功能, 如数值运算、波形运算、FFT运算等
※部分功能有限制
- 适用于制作报告



支持机型: MR6000, MR6000-01
可从官网免费下载

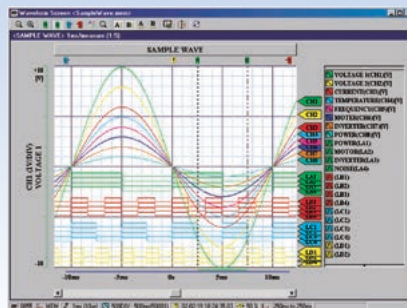
Windows 10 64-bit version
其他PC运行环境相关请参阅使用说明书

9335 波形处理软件

WAVE PROCESSOR

在PC上, 显示、转换、运算、打印波形

- 除了波形画面, 还可进行X-Y显示、数值显示, 搜索功能也很全面
- 通过灵活的打印、copy功能简化报告制作
- 可保存为CSV格式, 导入到表格计算软件(Excel)



支持机型: MR6000, MR6000-01, MR8880, 8861-50/8860-50(不支持8860系列的双轴波形), MR8875, MR8870, MR8847-01/-02/-03, MR8847-51/-52/-53, MR8827, 8870, 8855, 8847, 8842, 8841, 8840, 8835-01, 8835, 8826, 8825, 8808, 8807, 8808-50, 8807-50(谐波分析功能除外), MR8730, MR8731, MR8740, MR8740-50, MR8741, 8730, 8731, 8720, 8715, 8714

非免费软件, 详情请咨询我司销售工程师。

支持Windows 10/8/7(32bit/64bit)

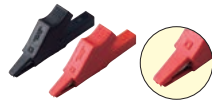
存储记录仪通用选件(1/2)

※对应机型等详情请参考各单样本

电压测量 A



L9790 连接线
最大可输入600V, 柔性线径
φ4.1mm, 线长1.8m, ※前端
夹具另售



L9790-01 鳄鱼夹
安装于L9790前端, 红黑一组



9790-03 接触针
安装于L9790前端, 红黑一组



9790-02 抓状夹
※此款安装于L9790前端时,
限制到最大300V, 红黑一组



L9198 连接线(用于低压)
最大可输入300V, 线径φ5.0mm,
线长1.8m, 小型鳄鱼夹

※输入电压根据所连接的输入单元的参数有所限制
※对地最大额定电压根据所连接的输入单元的参数有所限制

电压测量 B



L9197 连接线
最大可输入600V, 线径φ5.0mm,
线长1.8m, 标配可脱卸大型鳄鱼夹



L9243 抓状夹
安装于连接线前端, 红黑一组,
全长185mm, CAT II 1000V



9665 10:1探头
对地电压与输入单元相同,
DC~150MHz(探头单体), 1.5m



9666 100:1探头
对地电压与输入单元相同,
DC~200MHz(探头单体), 1.5m

※输入电压根据所连接的输入单元的参数有所限制
※对地最大额定电压根据所连接的输入单元的参数有所限制

电压测量 E



L4940 连接线
香蕉插头-香蕉
插头, 1.5m,
红黑各1



L4931 延长线
L4930/L4940的
延长线, 1.5m



L4935 鳄鱼夹
安装于L4930/L4940
前端, CAT IV 600V,
CAT III 1000V



L9243 抓状夹
安装于连接线前端, 红
黑一组, 全长185mm,
CAT II 1000V

MR8905专用选件(用于MR8875-30)

非接触电压测量



**SP3000-01 AC非接触式电压
测试探头**
额定测量电压5Vrms, 频率
特性10Hz~100kHz



**SP3000 AC非接触式
电压测试探头
单主机**



**SP9001
AC电压探头
单主机**

※对地最大额定电压即为此类产品参数(不受所连接的输入单元的影响)



9322 差分探头
用于最大DC 2kV, AC 1kV输入,
需要外置电源9418-15



9418-15 AC适配器
用于9322, 3197等,
AC100~240V

※对地最大电压及以下产品范围规定
(不受所连接单元的影响)



P9000-01 差分探头
(仅Wave), 用于记录
仪, AC/DC最大1kV



P9000-02 差分探头
(Wave/RMS切换), 用于
记录仪, AC/DC最大1kV



Z1008 AC适配器
AC 100~240V

保存媒介



标配PC卡套

9830 PC卡 2G
9729 PC卡 1G
9728 PC卡 512M

请使用本公司正版SF卡。
否则不能保证正常运行。

逻辑测量



9320-01 逻辑探头
4ch, 用于电压/接点信号的
ON/OFF检出(可响应脉冲幅
500nsec以上, 小型端口)



MR9321-01 逻辑探头
4ch, 用于AC/DC电压的ON/
OFF检出(小端口型)



9327 逻辑探头
4ch, 用于电压/接点信号的
ON/OFF检出(可响应脉冲幅
100nsec以上, 小型端口)



※大型端子型9320、MR9321
可用于连接已停产的存储记
录仪系列产品。

保存媒介



**Z4001
SD 存储卡
2 GB**



**Z4003
SD 存储卡
8 GB**



Z4006 U盘
16GB, 采用使用寿命
长、可靠性高的SLC
闪存

**购买保存媒介时的
注意事项**
请务必使用本公司
正版选件, 否则可
能会发生无法正
常保存、读取的情
况。本公司概不负
责。

其他连接线



L9094 输出线
φ3.5迷你插头-香蕉
端子, 1.5m



L9095 输出线
用于BNC端子,
1.5m



L9096 输出线
用于端子板,
1.5m



9165 连接线
线两端为金属BNC,
用于金属BNC端子,
1.5m



9166 连接线
金属BNC-夹子,
1.5m



**9199 转换头(BNC-香蕉头
母头)**
接收端为香蕉端子,
输出BNC端子



L9217 连接线
线两端为绝缘
BNC, 1.6m



9642 连接线
直连, 标配交叉型
转接头, 5m

携带箱



C1004 携带箱
用于MR8875-30,
可收纳选件, 硬箱



C1003 携带箱
用于MR8880-21,
可收纳选件, 软箱



C1010 携带箱
用于MR6000,
可收纳选件, 硬箱



9783 携带箱
用于MR8847s, 8847, 主机放
入后可直接运输的坚固箱体



9782 携带箱
用于MR8870-30/8870-21/LR8431-30/
8430-21/SS7012, 可收纳选件, 树脂外壳



9723 携带箱
用于8860-50/8860,
硬箱

存储记录仪通用选件(2/2)

※对应机型等详情请参考各单样品本

用于高精度的电流电平测量

※使用高精度电流传感器(-05型)另外需要CT955x、连接线。

※使用高精度电流传感器另外需要电源(CT955x)
 ※CT955x仅限于连接ME15W(12pin)端子的(-05型)传感器
 ※使用PL23(10pin)端子的传感器时,另外需要转换器CT9900

※电流单元8971(MR8847,MR8827・MR8740)要使用ME15W(12pin)端子的(-05型)高精度电流传感器时,另外需要CT9901
 ※PL23(10pin)端子的传感器要用于8971,8940时不需要CT955x,但需要转换线9318(8971附带9318)

电流传感器用输入单元

8971 电流单元

用于MR8847,MR8827・MR8740

9318 转换线

用于CT6841/43等与8971连接

ME15W(12pin) - PL23(10pin)转换

CT9901 转换线

将ME15W(12pin)转换为PL23(10pin)端子

~2000A(高精度)



CT6877 AC/DC电流传感器

高精度闭口型,从DC电流到畸变的AC电流波形皆可测量,频率特性DC~1MHz,输入2000A,振幅精度±0.048%,相位精度±0.1°,ME15W端子

~1000A(高精度)



CT6876 AC/DC电流传感器

高精度闭口型,从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~1.5MHz,输入1000A,振幅精度±0.048%,相位精度±0.1°,ME15W端子



CT6846 AC/DC电流探头

从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~20kHz,输入1000A,振幅精度±0.31%,相位精度±0.1°,ME15W端子

~500A(高精度)



CT6875 AC/DC电流传感器

高精度闭口型,从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~2MHz,输入500A,振幅精度±0.048%,相位精度±0.1°,ME15W端子



CT6844 AC/DC电流探头

从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~200kHz,输入500A,振幅精度±0.31%,相位精度±0.1°,ME15W端子



CT6845 AC/DC电流探头

从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~100kHz,输入500A,振幅精度±0.31%,相位精度±0.1°,ME15W端子

~200A(高精度)



CT6863 AC/DC电流传感器

高精度闭口型,从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~500kHz,输入200A,振幅精度±0.06%,相位精度±0.2°,ME15W端子



CT6843 AC/DC电流探头

从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~500kHz,输入200A,振幅精度±0.31%,相位精度±0.1°,ME15W端子



9272 钳式传感器

可测量AC电流波形(DC不可用),频率特性1Hz~100kHz,输入200A/20A切换,振幅精度±0.31%,相位精度±0.2°,ME15W端子

~50A(高精度)



CT6862 AC/DC电流传感器

高精度闭口型,从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~1MHz,输入50A,振幅精度±0.06%,相位精度±0.2°,ME15W端子



CT6841 AC/DC电流探头

从DC电流到畸变的AC电流的波形皆可测量,频率特性DC~1MHz,输入20A,振幅精度±0.31%,相位精度±0.1°,ME15W端子

高精度电流传感器与存储记录仪连接时的注意事项

- 与MR8880/MR8875/MR8870连接
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT955x + BNC线 → MR8880/MR8875/MR8870
 - 高精度电流传感器(PL23) + CT9900 + CT955x + BNC线 → MR8880/MR8875/MR8870
- 与MR6000/MR8847A/MR8827/MR8740连接
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT9901 + 9318 → 电流单元8971
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT955x + BNC线 → 电流单元8971以外
 - 高精度电流传感器(PL23) + 9318 → 电流单元8971
 - 高精度电流传感器(PL23) + CT9900 + CT955x + BNC线 → 电流单元8971以外
- 与MR8741连接
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT955x + BNC线 → 电流单元8971以外
 - 高精度电流传感器(PL23) + CT9900 + CT955x + BNC线 → 电流单元8971以外
- ※电流单元8971不可用于MR8741
- 与8860/8861连接
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT9901 + 9705 + 9318 → F/V单元8940
 - 高精度电流传感器(ME15W) + CT955x + BNC线 → F/V单元8940以外
 - 高精度电流传感器(PL23) + 9705 + 9318 → F/V单元8940
 - 高精度电流传感器(PL23) + CT9900 + CT955x + BNC线 → F/V单元8940以外

用于宽频的电流波形观测

使用这些电流传感器另外需要电源(3272等)

电源 使用3270系列电流探头时需要



3272 电源

CT6700,CT6701最多2个,
3273~50,3274,3275,3276最多1个
(如果测量电流值较小,有些情况下也可以使用2个)



3269 电源 驱动4个传感器

1mA~500A(高速)



CT6700 电流探头

频率特性DC~50MHz的宽频带,对应1mA

级别~5Arms



CT6701 电流探头

频率特性DC~120MHz的宽频带,对应1mA

级别~5Arms



3273-50 钳形探头

频率特性DC~50MHz的宽频带,对应10mA

级别~30Arms



3276 钳形探头

频率特性DC~100MHz的宽频带,对应10mA

级别~30Arms



3274 钳形探头

频率特性DC~10MHz的宽频带,对应150Arms



3275 钳形探头

频率特性DC~2MHz的宽频带,对应500Arms



CT6710 电流探头

频率特性DC~50MHz的宽频带,对应0.5A

级别~30Arms



CT6711 电流探头

频率特性DC~120MHz的宽频带,对应0.5A

级别~30Arms

将DC~AC电流测量变得简单

使用这些电流传感器另外需要电源(CM7290等)

100A~2000A(中速)



CT7631, (CT7731)

AC/DC电流传感器(自动调零)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 100A, 输出1mV/A



CT7636, (CT7736)

AC/DC电流传感器(自动调零)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 600A, 输出1mV/A



CT7642, (CT7742)

AC/DC电流传感器(自动调零)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 2000A, 输出1mV/A



CM7290 显示单元

与CT7000系列组合测量、显示、输出

轻松测量AC电流

除了CT9667以外不需要其他电源

500A~5000A ※用于50/60Hz工频电源线



9018-50 钳形探头

可观测AC电流波形,频率特性
40Hz~3kHz, AC 10~500A量程,
输出0.2VAC/量程



9132-50 钳形探头

可观测AC电流波形,频率特性
40Hz~1kHz, AC 20~1000A量
程,输出0.2VAC/量程



CT9667 -01/-02/-03

AC柔性电流钳
10Hz~20kHz, AC 5000A/500A, 输出AC 500mV f.s.,
测量导体直径φ100mm~φ254mm

用于AC泄漏电流测量

电池驱动(也可用其他电源进行长时间测量)

泄漏电流 ※用于50/60Hz工频电源线



CM4003 AC泄漏电流钳形表

6.000mA/1μA分辨率~200.0A量程,
外部输出AC DC 200mV f.s./600mV f.s.



L9094 输出线

φ3.5迷你插头-香蕉段, 1.5m



9199 转换头

接收端:香蕉头母头,输出:BNC公头



L9095 输出线 用于BNC端子, 1.5m



L9096 输出线 用于端子板, 1.5m



9445 AC适配器

AC 100~240V, 9V/1A

输入信号(实际波形)

输出信号(运算波形)



L9094 输出线

φ3.5迷你插头-香蕉段, 1.5m



L9095 输出线

用于BNC端子, 1.5m



L9096 输出线

用于端子板, 1.5m



电子测量仪表



电子测量仪表索引

用于研发·产线(阻抗分析/LCR测量)



IM7580系列 CE
5机种可选,测量频率不同
IM7580A:1MHz~300MHz
IM7581:100kHz~300MHz
IM7583:1MHz~600MHz
IM7585:1MHz~1.3GHz
IM7587:1MHz~3GHz
..... p.24



IM3570 CE
|Z|, L, C, R, 其他
测量频率:
DC, 4Hz~5MHz
测量时间:0.5ms
扫频测量与LCR测量可
同时进行
..... p.26



IM3590 CE
适用于化学电气的阻抗测量
|Z|, L, C, R, 介电常数ε,
导电率σ, 其他
电池测量功能
测量频率:DC, 1mHz~200kHz
测量时间:2ms
..... p.27

针对电感·电容测量的产线



IM3536 CE
|Z|, L, C, R, 其他
测量频率:
DC, 4Hz~8MHz
测量时间:1ms
精度保证范围:
从1mΩ开始
..... p.22



IM3533/33-01 CE
|Z|, L, C, R, 其他
测量频率:
DC, 1mHz~200kHz
测量时间:2ms
变压器测量
IM3533-01有扫频测量功能
..... p.23



IM3523 CE
|Z|, L, C, R, 其他
测量频率:
DC, 40Hz~200kHz
测量时间:2ms
..... p.23

针对电容测量



3511-50 CE
|Z|, L, C, R, 其他
测量频率:
120Hz, 1kHz
测量时间:5ms
..... p.22

针对电容测量



3506-10 CE
C测试仪
测量C,D(tanδ), 针对Q,
低容量电容器
测量频率:1kHz, 1MHz
测量时间:1.5ms(1MHz)
标配RS-232C, GP-IB
..... p.27



3504-40/50/60 CE
测量C,D(tanδ), 电容陶瓷电容器
测量频率:120Hz, 1kHz
测量时间:2ms
标配RS-232C
3504-50带BIN测量, GP-IB
3504-60带BIN测量, 接触检查功能, GP-IB
..... p.27

电阻测量(直流测量)



RM3548 CE
测量从μΩ到MΩ的高精
度便携式机型
测量电流:DC, 1A Max.
显示更新:约100ms
最小分辨率:0.1μΩ
..... p.30



RM3545 CE
超高精度, 多通道对应
测量电流:DC, 1A Max.
测量速度:最快2.2ms~
最小分辨率:0.01μΩ
多点测量:4端子20处
..... p.30



RM3544 CE
手动产线或自动产线都能高
精度对应的台式机型
测量电流:DC, 300mA Max.
测量速度:最快18ms~
最小分辨率:1μΩ
..... p.30



RM3543 CE
0.1mΩ分流器检查毫无压力
适用于配置到自动系统的超
高精度·高分辨率
测量电流:DC, 1A max
积分时间:最快0.1ms~
最小分辨率:0.01μΩ
..... p.29



RM3542/3542A CE
最适用于自动系统的高速电阻计/
RM3542A可测量微小元件
测量电流:DC, 100mA max
测量速度:最快0.9ms~
积分时间:最快0.1ms~
最小分辨率:0.1μΩ
..... p.29

电池的评价



BT3561A CE
用于动力的小型电芯
最大到60V的小型电池组
交流4端子法
电阻测量0Ω~3.1kΩ
(最小分辨率1μΩ)
电压测量DC0V~±60V
(最小分辨率10μV)
..... p.31



BT3562A CE
针对xEV大型电芯
最大到100V的中型电池组
交流4端子法
电阻测量0Ω~3.1kΩ
(最小分辨率0.1μΩ)
电压测量DC0V~±100V
(最小分辨率10μV)
..... p.31



BT3563A CE
针对xEV大型电池组
最大到300V的大型电池组
交流4端子法
电阻测量0Ω~3.1kΩ
(最小分辨率0.1μΩ)
电压测量DC0V~±300V
(最小分辨率10μV)
..... p.32



BT3564 CE
针对EV, PHEV电池检查
测量电池组的总电阻
母线阻抗
测量电流:AC 1kHz
最大测量电压:1000V
..... p.32



3561 CE
小型充电电池的內部
电阻, 电池电压检查专
用机型
测量电流:AC 1kHz
测量时间:10ms
最小分辨率:0.01mΩ
..... p.33



BT3563-01/BT3562-01 CE
从大型电池到高压电池组
测量皆可对应
测量电流:AC 1kHz
最大测量电压:DC 300V/DC 60V
测量时间:18ms
最小分辨率:0.1μΩ, 10μV
..... p.33

电池的评价



BT4560 CE
值得信赖的Li-ion电池判断
无需充放电的低频AC-IR
R_s, X_c, θ测量
试验频率:0.1Hz~1050Hz
最高测量电压:DC 5V
测量量程:3mΩ~100mΩ
电压测量分辨率:10μV
..... p.33



SW1001, SW1002 CE
扫描模块机架
通过与测试仪组合可行
多通道测量
SW1001:最多66ch(2线)~18ch(4端子对)
SW1002:最多264ch(2线)~72ch(4端子对)
..... p.34



SS7081-50 CE
电池模拟仿真系统
轻松搭建BMS功能评估环境
集电源、电子负载、DMM功
能于一体(12通道)
最大串联发生电压:1000V
..... p.34



BT3554-51/-52 CE
可瞬间判断充电电池的
劣化状态, 用于中型·大
型铅蓄电池
测量电流:AC 1kHz
最小分辨率:1μΩ
支持无线适配器Z3210
..... p.35



DM7276/7275 CE
DCV专用
直流电压/温度测量功能
高分辨率7位半
超高精度9ppm(DM7276)
超高精度20ppm(DM7275)
配备通讯接口
..... p.36



RM2610 CE
测量时间:标准条件下75s
测量电流:10μA(最小)
~10mA
..... p.36

LIB电极片的评估



..... p.36

IM3536 LCR测试仪

LCR HITESTER

高速·高精度·测量靠谱, LCR中的标杆产品!

- DC, 4Hz~8 MHz, 可以涵盖2MHz、5MHz等主流测量频率
- 高速: 1ms(最快时间) & 高精度: $\pm 0.05\%$ rdg.
- 可靠信高, 标配接触检查功能
- 比以往机型(3532-50)提高了1/8的精度偏差和5倍的测量速度

3 YEAR
3年质保

USB 2.0

LAN

GP-IB

RS-232C



主机无法单独测量, 请根据需要购买选件。

电子测量仪表

技术参数	
测量模式	LCR(单一条件测量), 连续测量(按保存条件测量)
测量参数	Z, Y, θ , Rs, Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D, Q, Rdc, σ , ϵ
测量量程	100m Ω ~100M Ω , 10档量程(所有参数由Z值决定)
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω , Y: 0.000n~9.99999GS, θ : $\pm(0.000^\circ \sim 180.000^\circ)$, Q: $\pm(0.00 \sim 9999.99)$, Rdc: $\pm(0.00m \sim 9.99999G\Omega)$, D: $\pm(0.00000 \sim 9.99999)$, $\Delta\%$: $\pm(0.000\% \sim 999.999\%)$, 其他
基本精度	Z: $\pm 0.05\%$ rdg, θ : $\pm 0.03^\circ$ (代表值, 精度保证范围: 1m Ω ~200M Ω)
测量频率	4Hz~8MHz(设置分辨率5位分辨率, 但最小分辨率10mHz)
测量信号电平	[V模式, CV模式]的[普通模式] 4Hz~1.0000MHz: 10mV~5Vrms(最大50mArms) 1.0000MHz~8MHz: 10mV~1Vrms(最大10mArms) [V模式, CV模式]的[低Z高精度模式] 4Hz~1.0000MHz: 10mV~1Vrms(最大100mArms) [CC模式]的[普通模式] 4Hz~1.0000MHz: 10 μ A~50mArms(最大5Vrms) 1.0000MHz~8MHz: 10 μ A~10mArms(最大1Vrms) [CC模式]的[低Z高精度模式] 4Hz~1.0000MHz: 10 μ A~100mArms(最大1Vrms) [直流电阻测量]: 1V固定
DC偏置	发生范围: DC电压0~2.50V(低Z高精度模式时0~1V)
输出阻抗	普通模式: 100 Ω , 低Z高精度模式: 10 Ω
显示	彩色TFT5.7英寸, 触摸屏
功能	比较器, BIN测量(2个项目10种分类), 触发功能, 开路补偿, 接触检查, 面板保持/锁定, 存储功能
接口	EXT I/O(处理器), /USB/U盘/LAN/GP-IB/RS-232C, BCD输出
电源	AC 100~240V, 50/60Hz, 50VA max
体积及重量	330W \times 119H \times 230D mm, 4.2kg
附件	电源线 \times 1, 说明书 \times 1, DC-R(通讯说明, LCR软件) \times 1

选 件

IM9110 SMD测试治具	9263 SMD测试治具
IM9100 SMD测试治具	9500-10 4端子探头
L2000 4端子探头	9677 SMD测试治具
L2001 镊形探头	9699 SMD测试治具
IM9901 接触芯片	9268-10 DC电压偏置单元
IM9902 接触芯片	9269-10 DC电流偏置单元
9140-10 4端子探头	9151-02 GP-IB连接线缆(2m)
9261-10 测试治具	9637 RS-232C连接线
9262 测试治具	

3511-50 LCR测试仪

LCR HITESTER

5ms高速测量的小型LCR

- 5ms(1kHz)/13ms(120Hz)的高速测量
- 内置对应产线测量的高速比较功能
- 从最小分辨率0.001pF的微小测量到1F的大容量测量皆可对应



3 YEAR
3年质保

GP-IB
选件

RS-232C
标配

CE

主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线: RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

技术参数	
测量参数	|Z|, θ , R, C, L, D(tan δ), Q
测量范围	|Z|, R: 10m Ω ~200.00M Ω , θ : $-90.00^\circ \sim +90.00^\circ$ C(120Hz时): 9.40pF~999.00mF, C(1kHz时): 0.940pF~99.999mF L(120Hz时): 14.00 μ H~200.00kH, L(1kHz时): 1.600 μ H~20.000kH D: 0.0001~1.9900, Q: 0.85~999.99
基本精度	|Z|: $\pm 0.08\%$ rdg, θ : $\pm 0.05^\circ$
测量频率	120Hz或1kHz
测量信号电平	50mV, 500mV, 1Vrms
输出阻抗	50 Ω
显示	LED(5位显示, 最大刻度视量程而定)
测量时间	120Hz时: FAST: 13ms, NORMAL: 90ms, SLOW: 400ms 1kHz时: FAST: 5ms, NORMAL: 60ms, SLOW: 300ms
DC偏压	DC电压/DC电流可能与测量信号重叠(需要选件单元与外接的定电压源/定电流源)
功能	记录设置条件, 比较测量值, 控制输入输出(EXT.I/O), GP-IB(选件)或RS-232C外部接口
电源	AC 100/120/220/240V $\pm 10\%$ (可选择), 50/60Hz, 20VA max.
体积及重量	210W \times 100H \times 168D mm, 2.5kg
附件	说明书 \times 1, 电源线 \times 1, 备用保险丝 \times 1

选 件

IM9110 SMD测试治具	9268-10 DC偏置电压单元
IM9100 SMD测试治具	9166 连接线
9699 SMD测试治具	9165 连接线
9677 SMD测试治具	9593-01 RS-232C接口
9263 SMD测试治具	9518-01 GP-IB接口
9261 测试治具	9551-02 GP-IB连接线
L2001 镊形探头	9262 测试治具
9140 4端子开尔文夹	9151-02 GP-IB连接线缆(2m)
9269 DC偏置电流单元	1196 记录纸(25m \times 10卷组合)
9268 DC偏置电压单元	

LCR测试仪的选件
按照不同测量要求可选择不同的探头、治具(不同型号有相应适用选件, 请注意)

测量探头, 治具



L2000
4端子探头
DC~8MHz,
50 Ω , 1m



9140-10
4端子开尔文夹
DC~200kHz,
50 Ω , 1m



IM9100
SMD测试治具
直型型, 底部有电极用于SMD, DC~8MHz
可测量被测物尺寸4402-1005 (JIS)



IM9110
SMD测试治具
2端子结构



L2001
镊形探头
DC~8MHz,
50 Ω , 1m



9261-10 测试治具
DC~8MHz, 50 Ω ,
线长1m, 可测量端
子直径: 0.3~1.5mm



9262 测试治具
DC~8MHz,
直接连接型, 被测
物尺寸: 0.3~2mm



9263 SMD测试治具
DC~8MHz,
直接连接型, 被测
物尺寸: 1~10mm

IM3533 IM3533-01 LCR测试仪

LCR HITESTER

用途覆盖线圈、变压器产品的研发&生产

- 基本精度±0.05%和广范围的测试条件
(可设置DC和1mHz~200kHz, 5mV~5V, 10μA~50mA)
- 使用低阻抗高精度模式, 可测量电感或铝电解电容的ESR。
(与3532-50相比, 测量精度提高了一位)
- 扫频测量功能(仅IM3533-01)



3 year
3年质保

USB 2.0

LAN
选件

GP-IB
选件

RS-232C
选件

CE

主机不带测试夹具。请选择选件中的测试夹具和探头。※RS-232C用连接线: 可使用普通市场上销售的交叉线。RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

技术参数

	IM3533	IM3533-01
测量模式	LCR, 变压器测量(N、M、△L), 连续测量(LCR模式)	LCR, 变压器测量(N、M、△L)分析(扫频测量), 连续测量(LCR/分析模式)
测量参数	Z、Y、θ、Rs(ESR)、Rp、DCR(直流电阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tanδ)、Q、N、M、△L、T	
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程(所有参数由Z值决定)	
显示范围	Z: 0.00m~9.99999GΩ, Y: 0.000n~9.99999GS, θ: ±0.000°~180.000°, Rs/Rp/X/Rdc: ±0.00m~9.99999GΩ, G/B: ±0.000n~9.99999GS, Cs/Cp: ±0.0000p~9.99999GF, Ls/Lp: ±0.00000μ~9.99999GH, D: ±0.00000~9.9999, Q: ±0.00~9999.9, Δ: ±0.0000~999.999%, T: -10.0°C~99.9°C	
基本精度	Z: ±0.05%rdg, θ: ±0.03°	
测量频率	1mHz~200kHz(1mHz~10Hz步进)	
测量信号电平	普通模式 V模式、CV模式: 5mV~5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mArms, 10μArms步进 低阻抗高精度模式 V模式、CV模式: 5mV~2.5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~100mArms, 10μArms步进	
输出阻抗	普通模式: 100Ω, 低阻抗高精度模式: 25Ω	
显示	彩色TFT5.7英寸, 可设置显示ON/OFF	
测量时间	2ms(1kHz, FAST, 显示OFF, 代表值)	
功能	DC偏压测试, 直流电阻温度补偿(标准温度换算显示), 比较器、BIN测量(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能	
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, U盘 选件: 可安装RS-232C/GP-IB/LAN其中之一	
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大50VA	
体积及重量	330W×119H×168D mm, 3.1kg	
附件	电源线×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书, 试用软件)×1	

选件

IM9110 SMD测试治具	9261-10 测试治具	9269-10 DC电流偏置单元
IM9100 SMD测试治具	9262 测试治具	9478 温度探头
L2000 4端子探头	9263 SMD测试治具	Z3000 GP-IB接口
L2001 镊形探头	9500-10 4端子探头	Z3001 RS-232C接口
IM9901 接触芯片	9677 SMD测试治具	Z3002 LAN接口
IM9902 接触芯片	9699 SMD测试治具	9151-02 GP-IB连接线
9140-10 4端子开尔文夹	9268-10 DC电压偏置单元	

技术参数

测量模式	LCR, 连续测量
测量参数	Z、Y、θ、Rs(ESR)、Rp、DCR(直流电阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tanδ)、Q
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程(所有参数由Z值决定)
显示范围	Z: 0.00m~9.99999GΩ, Y: 0.000n~9.99999GS, θ: ±0.000°~999.999°, Rs/Rp/X/Rdc: ±0.00m~9.99999GΩ, G/B: ±0.000n~9.99999GS, Cs/Cp: ±0.0000p~9.99999GF, Ls/Lp: ±0.00000μ~9.99999GH, D: ±0.00000~9.9999, Q: ±0.00~9999.99, Δ: ±0.0000~999.999%
基本精度	Z: ±0.05%rdg, θ: ±0.03°
测量频率	40Hz~200kHz
测量信号电平	普通模式 V模式、CV模式: 5mV~5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mArms, 10μArms步进
输出阻抗	普通模式: 100Ω
显示	单色LCD
测试时间	2ms(1kHz, FAST, 代表值)
功能	比较器、BIN测量(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯 选件: 可安装RS-232C/GP-IB/LAN其中之一
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大50VA
体积及重量	260W×88H×203D mm, 2.4kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书, 试用软件)×1

选件

与IM3533通用

IM3523 LCR测试仪

LCR HITESTER

适用于电子零部件生产线和自动化测试系统

- 基本精度±0.05%和广范围的测试条件
(可设置DC和40Hz~200kHz, 5mV~5V, 10μA~50mA)
- 连续进行C-D和ESR等条件的不同测量时, 整体测试速度提高一位(和3532-50相比)
- 具备比较器、BIN测试(分类功能)※IM3523/3533/3533-01相同
- 2ms的高速测量※IM3523/3533/3533-01相同



3 year
3年质保

USB 2.0

LAN
选件

GP-IB
选件

RS-232C
选件

CE

主机不带测试夹具。请选择选件中的测试夹具和探头。※RS-232C用连接线: 可使用普通市场上销售的交叉线。RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

※使用9268-10或9269-10需要外部定电压源, 定电流源

9268-10 DC电压偏置单元 直接连接型, 40Hz~5MHz, 最大外加电压DC±40V	9269-10 DC电流偏置单元 直接连接型, 40Hz~2MHz, 最大外加电流DC±2A	9677 SMD测试治具 DC~120MHz, 适用于侧面有电极的SMD *适用于3535时为非CE标记产品	9699 SMD测试治具 DC~120MHz, 适用于底部有电极的SMD
--	---	---	--

PC
通讯



Z3000-Z3002



9151-50
GP-IB连接线
线长: 2m

温度
探头



9478温度探头
Pt100, 前端φ2.3mm,
线长1m, 防水结构
※仅对应IM3533,
IM3533-01

IM7587 阻抗分析仪

IMPEDANCE ANALYZER

测量频率:1MHz~3GHz

- 测量频率:1MHz~3GHz
- 测量时间:最快0.5ms(模拟测量时间)
- 测量值偏差:0.07%(用3GHz测量线圈1nH时)
- 基本精度:±0.65% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸,测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



3 year 3年质保

LAN

USB 2.0

GP-IB (选件)

RS-232C (选件)

CE

IM7587-01(附带1m连接电缆)
IM7587-02(附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

基本参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量),分析仪(扫描测量),连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100m Ω ~5k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00m~9.99999G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000n~9.99999GH)/Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000p~9.99999GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000n~9.99999GS) G, B: \pm (0.000n~9.99999GS), Δ %: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: \pm 0.65%rdg. θ : \pm 0.38°
测量频率	1MHz~3GHz(设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm~+1.0dBm 电压(V)模式: 4mV~502mVrms 电流(I)模式: 0.09mA~10.04mArms
输出阻抗	50 Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch,触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST,模拟测量时间,代表值)
功能	接触检查,比较器,BIN判定(分类功能),面板读取/保存,存储功能,等效电路分析,相关补偿
接口	EXT I/O(处理器),USB通讯,USB存储,LAN RS-232C(选件),GP-IB(选件)
电源	AC 100~240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W×200H×348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W×64H×24Dmm, 300g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1

IM7585 阻抗分析仪

IMPEDANCE ANALYZER

测量频率:1MHz~1.3GHz

- 测量频率:1MHz~1.3GHz
- 测量时间:最快0.5ms(模拟测量时间)
- 测量值偏差:0.07%(测量频率1GHz时的代表值)
- 基本精度:±0.65% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸,测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



3 year 3年质保

LAN

USB 2.0

GP-IB (选件)

RS-232C (选件)

CE

IM7585-01(附带1m连接电缆)
IM7585-02(附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

基本参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量),分析仪(扫描测量),连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100m Ω ~5k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00m~9.99999G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000n~9.99999GH)/Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000p~9.99999GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000n~9.99999GS) G, B: \pm (0.000n~9.99999GS), Δ %: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: \pm 0.65% rdg. θ : \pm 0.38°
测量频率	1MHz~1.3GHz(设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm~+1.0dBm 电压(V)模式: 4mV~502mVrms 电流(I)模式: 0.09mA~10.04mArms
输出阻抗	50 Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch,触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST,模拟测量时间,代表值)
功能	接触检查,比较器,BIN判定(分类功能),面板读取/保存,存储功能,等效电路分析,相关补偿
接口	EXT I/O(处理器),USB通讯,USB存储,LAN RS-232C(选件),GP-IB(选件)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W×200H×348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W×64H×24Dmm, 300g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1

选件(IM7580系列产品通用)

 <p>测试治具 IM9202 与IM9200组合使用</p>	 <p>SMD 测试治具 IM9201 和IM9200组合使用</p>	 <p>测试治具台面 IM9200 附带放大镜</p>	 <p>适配器 IM9906 3.5mm(公头)-7mm 转换</p>	 <p>校准套件 IM9905 OPEN/SHORT/LOAD 1套</p>	<p>PC 通讯</p>  <p>GP-IB 接口 Z3000</p>  <p>GP-IB 连接电 缆 9151-02 线长: 2m</p>  <p>RS-232C 接口 Z3001</p>  <p>RS-232C 连接 9637 用于连接 PC, 9pin, 交叉型, 1.8m</p>
--	--	--	--	---	--

IM7583 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

测量频率: 1MHz~600MHz

- 测量频率: 1MHz~600MHz
- 测量时间: 最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度: $\pm 0.65\%$ rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸, 测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

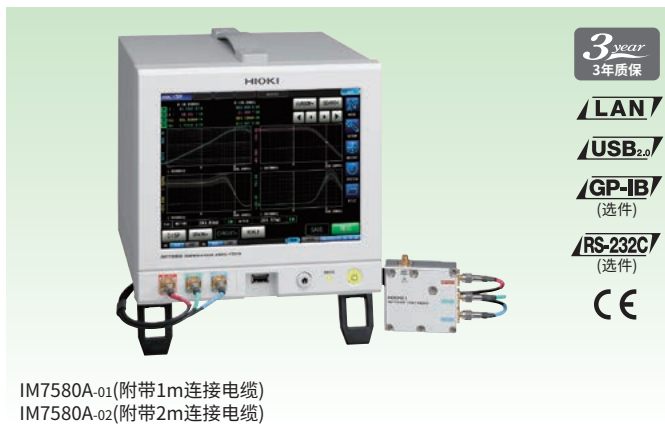
基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析仪(扫描测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100m Ω ~5k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00m~9.99999G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000n~9.99999GH)/Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000p~9.99999GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000n~9.99999GS) G, B: \pm (0.000n~9.99999GS), $\Delta\%$: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: $\pm 0.65\%$ rdg. θ : $\pm 0.38^\circ$
测量频率	1MHz~600MHz(设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm~+1.0dBm 电压(V)模式: 4mV~502mVrms 电流(I)模式: 0.09mA~10.04mArms
输出阻抗	50 Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W \times 200H \times 348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W \times 64H \times 24Dmm, 300g
附件	测试头 \times 1, 电缆 \times 1, 使用说明书 \times 1, CD-R(通讯使用说明书) \times 1, 电源线 \times 1

电子测量仪表

IM7580A 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

测量频率: 1MHz~300MHz

- 测量频率: 1MHz~300MHz
- 测量时间: 最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度: $\pm 0.72\%$ rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸, 测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析仪(扫描测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100m Ω ~5k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00m~9.99999G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000n~9.99999GH)/Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000p~9.99999GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000n~9.99999GS) G, B: \pm (0.000n~9.99999GS), $\Delta\%$: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: $\pm 0.72\%$ rdg. θ : $\pm 0.41^\circ$
测量频率	1.0000MHz~300.00MHz(5位分辨率)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm~+7.0dBm 电压(V)模式: 4mV~1001mVrms 电流(I)模式: 0.09mA~20.02mArms
输出阻抗	50 Ω
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W \times 200H \times 268Dmm, 6.5kg 测试头: 61W \times 55H \times 24Dmm, 175g
附件	测试头 \times 1, 电缆 \times 1, 使用说明书 \times 1, CD-R(通讯使用说明书) \times 1, 电源线 \times 1

选件(IM7580系列产品通用)



IM7581 阻抗分析仪

IMPEDANCE ANALYZER

测量频率: 100kHz~300MHz

- 测量频率: 100kHz~300MHz
- 测量时间: 最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度: $\pm 0.72\%$ rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸, 测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



IM7581-01(附带1m连接电缆)
IM7581-02(附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析仪(扫描测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100m Ω ~5k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999G Ω /Rs, Rp, X: $\pm(0.00m\sim9.99999G\Omega)$ Ls, Lp: $\pm(0.00000n\sim9.99999GH)/Q: \pm(0.00\sim9999.99)$ $\theta: \pm(0.000^\circ\sim180.000^\circ)$, Cs, Cp: $\pm(0.00000p\sim9.99999GF)$ D: $\pm(0.00000\sim9.99999)$, Y: $\pm(0.000n\sim9.99999GS)$ G, B: $\pm(0.000n\sim9.99999GS)$, $\Delta\%: \pm(0.000\%\sim999.999\%)$
基本精度	Z: $\pm 0.72\%$ rdg. $\theta: \pm 0.41^\circ$
测量频率	100.00kHz~300.00 MHz(5位分辨率)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm~+7.0dBm 电压(V)模式: 4mV~1001mVrms 电流(I)模式: 0.09mA~20.02mA rms
输出阻抗	50 Ω
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W \times 200H \times 268D mm, 6.5kg 测试头: 61W \times 55H \times 24D mm, 175g
附件	测试头 \times 1, 电缆 \times 1, 使用说明书 \times 1, CD-R(通讯使用说明书) \times 1, 电源线 \times 1

IM3570 阻抗分析仪

IMPEDANCE ANALYZER

一台仪器即可实现LCR测量、DCR测量、扫频测量的连续测量和高速测量

- 一台仪器即可实现LCR测量、DCR测量、扫频测量的连续测量和高速测量
- LCR模式最快1.5ms(1kHz), 0.5ms(100kHz)高速测量
- 基本精度 $\pm 0.08\%$ 高精度测量
- 最适用于压电端子的共振特性检查, 功能性高分子电容的C-D和低ESR测量, 电感(线圈、变压器)的DCR和L-Q测量等
- 使用分析模式能够进行扫频测量, 电平扫描测量, 定时测量



主机无法单独测量, 请根据需要购买选件。

技术参数	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析(扫频测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs, Rdc(直流电阻), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
测量量程	100m Ω ~100M Ω , 12档量程(所有测量参数由Z值决定)
显示范围	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: $\pm(0.000000[单位]\sim9.999999G[单位])$ 仅Z和Y为绝对值显示 $\theta: \pm(0.000^\circ\sim999.999^\circ)$, D: $\pm(0.000000\sim9.999999)$ Q: $\pm(0.00\sim99999.99)$, $\Delta\%: \pm(0.0000\%\sim999.9999\%)$
基本精度	$|Z|: \pm 0.08\%$ rdg., $\theta: \pm 0.05^\circ$
测量频率	4Hz~5MHz(10mHz~100Hz步进)
测量信号电平	普通模式: V模式, CV模式: 5mV~5Vrms, (最大1MHz) 10mV~1Vrms(1.0001MHz~5MHz), 1mVrms步进 CC模式: 10 μ A~50mA rms(最大1MHz) 10 μ A~10mA rms(1.0001MHz~5MHz), 10 μ A rms步进 低阻抗高精度模式: V模式, CV模式: 5mV~1Vrms, (最大100kHz), 1mVrms步进 CC模式: 10 μ A~100mA rms(最大到100kHz的100m Ω 和1 Ω 量程), 10 μ A rms步进
输出阻抗	普通模式: 100 Ω , 低阻抗高精度模式: 10 Ω
显示	彩色TFT5.7英寸, 显示ON/OFF可设置
测量时间	0.5ms(100kHz, FAST, 显示OFF, 代表值)
测量速度	FAST/MED/SLOW/SLOW 2
功能	DC偏置测量, BIN测量(分类功能), 面板锁定/保存, 存储功能
外部接口	EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB通讯, USB存储器, LAN
电源	AC 90~264V, 50/60Hz, 150VA max
体积及重量	330W \times 119H \times 307D mm, 5.8kg
附件	电源线 \times 1, 说明书 \times 1, 通讯说明书(CD-R) \times 1

选 件

IM9110 SMD测试治具
IM9100 SMD测试治具
L2000 4端子探头
L2001 镊形探头
IM9901 接触芯片
IM9902 接触芯片
9140-10 4端子探头
9261-10 测试治具
9262 测试治具

9263 SMD测试治具
9500-10 4端子探头
9677 SMD测试治具
9699 SMD测试治具
9268-10 DC电压偏置单元
9269-10 DC电流偏置单元
IM9000 等效电路分析软件
9151-02 GP-IB连接线缆(2m)

IM3590 电气化学阻抗分析仪

CHEMICAL IMPEDANCE ANALYZER

适用于电化学器件/材料、电池、EDLCs的研发

- 基本精度±0.05%，DC，1mHz~200kHz的宽广测量频率
- Cole-Cole(科尔·科尔)图显示
- 电气化学材料以及零件的等效电路分析



主机无法单独测量，请根据需要购买选件。

技术参数	
测量参数	Z, Y, θ, R _s , R _p , X, G, B, L _s , L _p , C _s , C _p , Q, D
	DCR ○(带温度补偿功能)
	导电率σ, 介电常数ε ○
	温度T ○
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程 (所有参数规定为Z)
基本精度	±0.05%rdg.
测量频率	1mHz~200kHz
测量电压	5mV~5V/2.5V*
测量时间	2ms
比较器	2项目相关: HI/IN/LO, ABS/%/Δ%
BIN测量	2项目相关: 10种分类
线长	0m/1m/2m/4m
附件	电源线, 说明书, CD-R(通讯说明书, 应用软件)

选 件	
IM9110 SMD测试治具	9500-10 4端子探头
IM9100 SMD测试治具	9677 SMD测试治具
L2000 4端子探头	9699 SMD测试治具
L2001 镊形探头	9268-10 DC电压偏置单元
IM9901 接触芯片	9269-10 DC电流偏置单元
IM9902 接触芯片	9478 护套新温度探头
9140-10 4端子探头	Z3000 GP-IB接口
9261-10 测试治具	Z3001 RS-232C接口
9262 测试治具	Z3002 LAN接口
9263 SMD测试治具	9151-02 GP-IB连接线缆

3504-40 3504-50 3504-60

C测试仪
C HiTESTER

大容量MLCC也可通过定电压进行高速测量

- 2ms高速测量
- 测量定电压: 1V(~70μF)、500mV(~170μF)、频率为1kHz时
- 3504-50/-60根据BIN测量可选择容量·GP-IB标准装备
- 3504-60为4端子测量法
- 适用于生产线, 有比较器功能及触发输出功能
- 可同时显示比较设定值和测试值



主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线: RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

技术参数	
测量参数	C(容量), D(损失系数 tanδ)
测量范围	C: 0.9400pF~20.0000mF, D: 0.00001~1.99999
基本精度	(代表值)C: ±0.09%rdg, ±10dgt., D: ±0.0016
测量频率	120Hz, 1kHz
测量信号电平	100mV(仅3504-60), 500mV, 1Vrms
输出阻抗	5Ω(根据CV测量范围以外的开放端子电压模式而定)
显示	LED(6行表示, 满量程计算器根据量程而定)
测量时间	2ms(代表值, 根据测量条件而定)
功能	4端子控制检测功能(仅限3504-60), BIN测量(除去3504-40), 触发同时输出, 储存测量条件, 比较测量值的场强, 平均值功能, Low-C抑制功能, 蜂鸣提示功能, 控制用输出(EXT.I/O), RS-232C接口(标配), GP-IB接口(3504-40除外)
电源	AC100/120/220/240V±10%(可选择), 50/60Hz, 最大110 VA
体积及重量	260W×100H×220D mm, 3.8kg
附件	电源线×1, 预备电源保险丝×1, 说明书×1

选 件	
9444 连接电缆	9263 SMD测试治具
1196 记录纸	9262 测试治具
L2001 镊形探头	9261 测试治具
IM9901 接触芯片	9140 4端子探头
IM9902 接触芯片	9151-02 GP-IB连接线缆
9699 SMD测试治具	
9677 SMD测试治具	

3506-10 C测试仪

C HiTESTER

超高速, 1MHz高精度测量

- 模拟测量时间0.6ms(1MHz)高速测量
- 抗干扰性提高, 对应产线也有高精度测量
- 通过1kHz, 1MHz, 低电容贴片时也能稳定测量
- 使用BIN测量区分容量



主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线: RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

技术参数	
测量参数	C(容量), D(损失系数 tanδ), Q(1/tanδ)
测量范围	C: 0.001fF~15.0000μF, D: 0.00001~1.99999, Q: 0.0~19999.9
基本准确度	(代表值)C: ±0.14%rdg., D: ±0.0013
测量频率	1kHz, 1MHz
测量信号级别	500mV, 1V rms
输出电阻	1Ω(1kHz时2.2μF量程以上, 20Ω(上述以外的量程))
显示	LED(6位数显示, 根据量程全部读取)
测量时间	1.5ms: 1MHz, 2.0ms: 1kHz
功能	BIN测定, 触发器同步输出, 测量条件记录, 测量值的比较, 平均功能, Low-C调试功能, 振动功能, 电流检出监测功能, 控制用输入输出功能(EXT.I/O), RS-232C接口, GP-IB接口
电源	AC100/120/220/240V±10%(选择合适的电压级数档位), 50/60Hz, 40VAmx
体积及重量	260W×100H×298D mm, 4.8kg
附件	电源线×1, 电源预备保险丝×1, 说明书×1

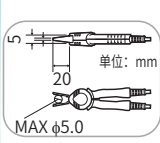
选 件	
9151-02 GP-IB连接线缆	9140-10 4端子探头
9444 连接电缆	9261-10 测试治具
1196 记录纸	9262 测试治具
IM9110 SMD测试治具	9263 SMD测试治具
IM9100 SMD测试治具	9500-10 4端子探头
L2000 4端子探头	9677 SMD测试治具
L2001 镊形探头	9699 SMD测试治具
IM9901 接触芯片	
IM9902 接触芯片	

LCR测试仪/阻抗分析仪专用 探头·测试治具和DUT尺寸对应表

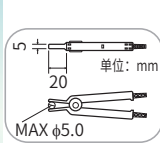
引脚元件专用 探头/测试治具



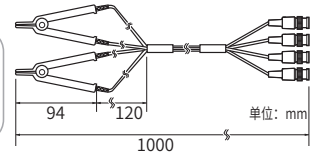
4端子探头 L2000
线长1m, DC~8MHz,
50Ω, 可测量端子直径:
0.3~5mm



4端子探头 9140-10
线长1m, DC~200kHz, 50Ω,
可测量端子直径: 0.3~5mm



4端子探头 9140
DC~100kHz, 1m, 75Ω



测试治具 9261-10
线长1m, DC~8MHz, 可测量
端子直径: 0.3~1.5mm



测试治具 9261
DC~8MHz, 1m, 75Ω



测试治具 9262
直接连接型, DC~8MHz,
可测量端子直径: 2mm以下

SMD专用测试治具

DUT尺寸和治具对应表

○: 可测量
▲: 根据形状也有无法测量的情况存在。

SMD 类型	长度 L (mm)	宽度 W (mm)	IM9202	IM9201	IM9110	IM9100	L2001 +前端 IM9901	L2001 +前端 IM9902	9699	9677	9263
0201	0.25	0.125			○						
0402	0.40	0.20				○				▲	
0603	0.60	0.30		○		○		○		▲	
1005	1.00	0.50		○		○		○		○	
1608	1.60	0.80	○	○			○	○	○	○	▲
2012	2.00	1.25	○	○			○	○	○	▲	○
3216	3.20	1.60	○	○			○	○	▲		○
3225	3.20	2.50	○	○			○	○	▲		○
4532	4.50	3.20					○	○			○
5750	5.70	5.00	○				○	○			○



测试治具 IM9202
与IM9200组合使用



SMD测试治具 IM9201
和IM9200组合使用



测试治具 IM9200
附带放大镜



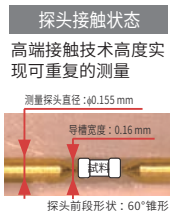
适配器 (3.5mm-7mm)
IM9906
3.5mm(公头)-7mm 转换



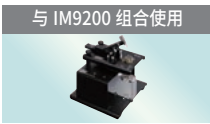
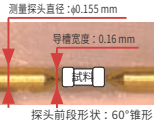
校准套件 IM9905
OPEN/SHORT/LOAD的套装



SMD测试治具 IM9110
对应0201尺寸的SMD测试
治具(2端子结构)



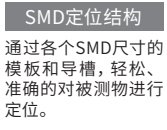
探头接触状态
高端接触技术高度实
现可重复的测量



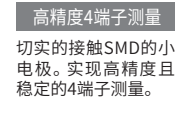
与IM9200组合使用



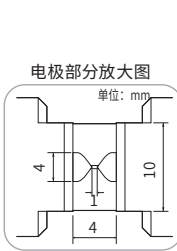
SMD测试治具 IM9100
直接连接型, 底面有电极的SMD
专用, DC~8MHz, 可测量被测物
尺寸: 0402~1005 (JIS)



1005 0603 0402



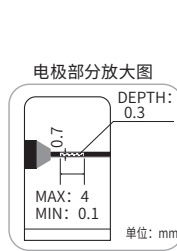
SMD测试治具 9699
SMD专用, DC~120MHz, 被
测物尺寸: 宽度1.0~4.0mm,
高度1.5mm以下



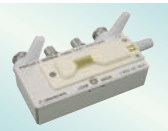
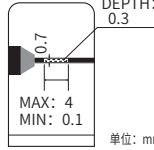
电极部分放大图



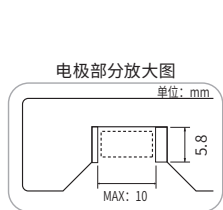
SMD测试治具 9677
直接连接型, 侧面有电极的
SMD专用, DC~120MHz,
被测物尺寸: 3.5±0.5mm



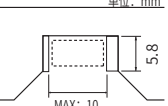
电极部分放大图



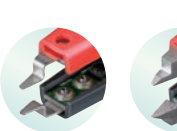
SMD测试治具 9263
直接连接型, DC~8MHz, 被
测物尺寸: 1~10mm



电极部分放大图



鍍型探头 L2001
线长73cm, DC~8MHz,
50Ω, 前端电极间隔: 0.3~6mm
(IM9901: JIS尺寸1608~5750)
(IM9902: JIS尺寸0603~5750)



接触芯片 IM9901
用于L2001前端更换的专用
尺寸, L2001附带



接触芯片 IM9902
用于L2001前端更换的小型
尺寸

RM3542 RM3542A

电阻计 RESISTANCE HiTESTER

最短测量时间0.9ms, 适用于自动化产线测量

- 实现了自动化产线要求的速度和高精度, 提供完善的生产过程
- 具备精确接触的检查功能, 测量信赖度高
- 可用于贴片电阻和EMC对应零件的低能耗电阻测量
- 也可用于制造工程中手动的取样检查
- 最适用于自动系统的电阻计, 对应极小电子零部件(RM3542A)
- 通过施加电压限制功能, 可将检查电压控制在5V以下(RM3542A)



主机不带测试治具。请根据测量需要另行购买。

技术参数	
电阻测量量程	[low Power OFF]100mΩ(最大显示120.0000mΩ, 分辨率0.1μΩ)~100MΩ量程(最大显示120.0000MΩ, 分辨率100Ω), 10档切换(RM3542A:16档切换)
显示	单色LCD240×64点, 白色LED背光
测试精度	[100mΩ量程, SLOW时]±0.015%rdg. ±0.002%f.s. [1000Ω量程, SLOW时]±0.006%rdg. ±0.001%f.s.(最高精度)
测试电流	[100mΩ量程时]DC 100mA~[100MΩ量程时]DC 100nA
开放端子电压	最大DC 20V(RM3542A:外加电压限制功能ON时:DC 10V以下)
采样	FAST, MED, SLOW
测试时间 Low Power Off时	[100Ω, 1000Ω量程时]FAST 0.9ms, MED 3.6ms, SLOW 17ms(最短测试时间)
积分时间	检测电压的读取时间:0.1ms~100.0ms, 1~5PLC:50Hz时, 1~6PLC:60Hz时(PLC:供电电源的1个周期)
其他功能	比较器(设置值和测量值的比较判断), 延迟设置, 失调电压补偿(OVC), 测试异常检查, 探头短路检查, 接触改善, 存储功能, 统计运算, 设置监测(和另一台RM3542比较测试条件), 重试, 触发功能等
接口	RS-232C, 打印机, GP-IB(RM3542-01, RM3542-51附带功能)
外部输入/输出	触发, 保持输入, 比较器输出等, 设置监测端口
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大30VA
体积及重量	260W×88H×300D mm, 2.9kg
附件	电源线×1, EXT I/O用公头连接器×1, 使用说明书×1, 操作指南×1

选 件

9262 测试夹具	9638 RS-232C连接线
9263 SMD测试夹具	9151-02 GP-IB连接线
9637 RS-232C连接线	9140 4端子开尔文夹
	IM9100 SMD测试治具(RM3542A专用选件)

RM3543 RM3543-01

电阻计 RESISTANCE HiTESTER

对应超·低电阻分流器测量的低电阻计

- 分辨率0.01μΩ, 适用于自动化一体机的超高精度·高分辨率的电阻计
- 卓越的反复测量精度
- 接触检查·比较器·数据输出功能
- 直观的用户接口和高抗干扰性能



主机不带测试治具。请根据测量需要另行购买。

技术参数	
测量方法	直流4端子法(定电流)
电阻测量量程	10mΩ(最大显示12.00000mΩ, 分辨率0.01μΩ)~1000Ω量程(最大显示1200.000Ω, 分辨率1mΩ), 6档切换
显示	单色LCD240×64点, 白色LED背光
测量精度	[10mΩ量程, SLOW, 平均16次设置时] ±0.060%rdg. ±0.001%f.s.
测量电流	[10mΩ量程时]DC1A~[1000Ω量程时]DC1mA
开放端口电压	DC 20Vmax.(电流模式PULSE并有接触改善功能OFF/PULSE设置, 非测量时20mV以下)
测量速度	FAST, MED, SLOW
积分时间	检出电压的输入时间: [10mΩ, 量程时初期值]FAST 2.0ms, MED 5.0ms, SLOW 1PLC 设置范围:0.1ms~100.0ms, 1~5PLC:50Hz时, 1~6PLC:60Hz时(PLC:供给电源的1个周期)
其他功能	比较器(设定值和测量的比较判断), 延迟设置, OFF SET电压补偿(OVC), 平均值, 测量异常检出, 探头短路检出, 接触改良, 电流模式(非测量中测量电流是否流通), 存储功能, 统计运算, 设置监控, 重试, 触发功能等
外部接口	EXT I/O, RS-232C, 打印, GP-IB(-01)
外部输入输出	触发, 锁定输入, 比较器输出等, 设置检测端口, 外部电源输出+5V, +12V等
电源	AC100~240 V, 50/60Hz, 40VA max.
体积及重量	260W×88H×300D mm, 3.0kg
附件	电源线×1, EXT I/O用连接器×1, 说明书×1, 操作指南×1

*标配没有测试表棒。请另行购买选件。

选 件

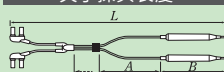
9140 4端子开尔文夹	9151-02 GP-IB 连接线(2m)
9262 测试治具	9637 RS-232C 连接线(9针-9针, 交叉型)
9263 SMD测试治具	9638 RS-232C 连接线(9针-25针, 交叉型)
9500 4端子探头	

电阻计的选件

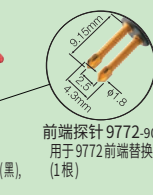
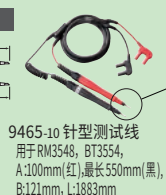
按照不同测量要求可选择不同的4端子探头(不同型号有相应适用选件, 请注意)

测量探头

关于探头长度



A:分支到导线之间长度
B:探头长度
L:总长



RM3544/RM3548 微电阻计

mΩ/μΩ HiTESTER

原3540升级替代产品, 专业测量微小电阻

- RM3544测量范围0.000mΩ(测量电流300mA)~3.5MΩ
- RM3548测量范围0.0μΩ(测量电流1A)~3.5MΩ
- RM3544小巧的台式机, 可轻松组装于产线
- RM3548便携式, 可灵活应用于各类现场测量



*RM3544-01标配EXT I/O及RS-232C接口。

技术参数		
	RM3544	RM3548
测量范围	直流4端子法, 0.000mΩ~3.5000MΩ	直流4端子法, 0.0000mΩ~3.5000MΩ
测量量程	30mΩ(最大显示35.000mΩ, 分辨率1μΩ)~3MΩ(最大显示3.5000MΩ, 分辨率100Ω), 9档量程	3mΩ(最大显示3.5000mΩ, 分辨率0.1μΩ)~3MΩ(最大显示3.5000MΩ, 分辨率100Ω), 10档量程
测量精度	基本精度±0.030%rdg. ±0.007%f.s.	基本精度±0.020%rdg. ±0.007%f.s.
测试电流	[30mΩ量程时] DC 300 mA~ [3MΩ量程时] DC 500 nA	[3mΩ量程时] DC 1 A~ [3MΩ量程时] DC 500 nA
测量时间(FAST)	FAST: 21ms(50Hz)/18ms(60Hz)	约130ms(OVC*OFF)
接口	RM3544-01: EXT I/O(带比较器/BCD), RS-232C/PRINTER/USB(选择使用1种)	USB大量存储级别(读取专用)
温度补偿	可设置标准温度、温度系数(需使用温度探头Z2001[选件])	可设置标准温度、温度系数(需使用温度探头Z2002[附件])
其他功能	比较器、判断音设置、比较器判断灯(使用比较器判断灯L2105[选件])、保持、面板保存·读取	温度换算、偏移电压补偿(OVC*)、电路保护检测功能、比较器、判断音设置、比较器判断灯(使用比较器判断灯L2105[选件])、保持、存储、面板保存·读取
电源	AC100~240V, 50/60Hz	5号碱性电池(LR6)×8
体积及重量	215W×80H×166D mm, 1.3kg [RM3544-01]	192W×121H×55D mm, 770g
附件	电源线, 夹型测试线L2101, 说明书, 备用保险丝, EXT I/O用连接器(仅-01), 应用软件(仅-01), USB连接线(A-B型)(仅-01)	夹型测试线L2107, 温度探头Z2002, 5号干电池(LR6)×8, 说明书, USB连接线(A-miniB型), 挂绳, 备用保险丝

*以上为原3540升级替代产品

选 件

通用选件:	RM3548用:
L2105 比较器指示灯	L2107 夹型测试线
RM3544用:	9465-10 针型测试线
L2102 针型测试线	Z2002 温度探头
Z2001 温度探头	C1006 携带箱
L2104 4端子探头	9453 4端子探头
L2103 针型测试线	9772 针型测试线(非CE产品)
9637 RS-232C连接线(9针-9针)	9467 大口径夹型测试线
9638 RS-232C连接线(9针-25针)	9454 调零板(用于9465-10)

RM3545/RM3545-01/-02 微电阻计

mΩ/μΩ HiTESTER

超高精度·多通道(4端子20通道)

- 基本精度0.006%, 最小分辨率0.01μΩ, 最大测量电流1A
- 可测量范围0.00μΩ(测量电流1A)~1200MΩ
- 使用多路扫描器单元Z3003(选件)进行多点测量(4端子20通道)以及可进行综合判断的多路扫描功能(仅限RM3545-02)
- 开放端口电压20mV以下的低电阻测量
- 支持高速自动化判别, 从测量开始到判断输出最快2.0ms

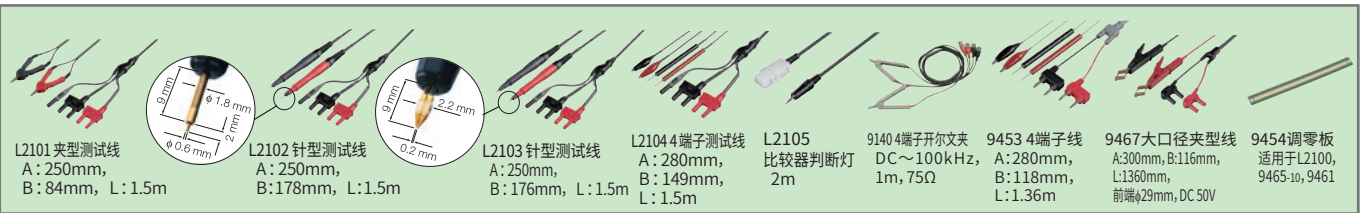


*RM3545-01标配GP-IB, RM3545-02对应多路扫描器单元。

技术参数	
电阻测量量程	10mΩ(最大显示12.00000mΩ, 分辨率10nΩ)~1000MΩ量程(最大显示1200.0MΩ, 分辨率100kΩ), 12档切换 [LP ON时] 1000mΩ(最大显示1200.00mΩ, 分辨率10μΩ)~1000Ω(最大显示1200.0MΩ, 分辨率10mΩ), 4档切换 基本精度: ±0.006%rdg. ±0.001%f.s.
测量电流	DC 1A~100nA, [LP ON时] 1mA~5μA
开放端口电压	DC 20V(10kΩ量程~), 5.5 V max. (~1000Ω量程) [LP ON时] DC 20mV max
温度测量	-10.0~99.9°C, 基本精度±0.50°C (与温度探头Z2001组合精度), -99.9~999.9°C(模拟输入)
测量速度	FAST(2.2ms), MED(50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), SLOW1(102ms), SLOW2(202ms)
功能	温度补偿, 温度换算, OFF SET电压补偿(OVC), 比较器(ABS/REF%), BIN, 键盘锁定(OFF/菜单锁定/全部锁定), 显示位数选择功能(7位/6位/5位), 电源频率设置(AUTO/50Hz/60Hz), 缩放, 判断音设置, 自动保持, 平均值, 统计运算, 界面保存/下载, D/A输出
多路扫描	[仅RM3545-02]对应单元: Z3003(最多2个模块)
通讯接口	GP-IB(仅RM3545-01)/RS-232C/PRINTER(RS-232C)/USB, 从中任选其一使用 存储功能/通讯监测功能/数据输出功能/内存(50个)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 额定功率: 40VA
体积及重量	215W×80H×306.5Dmm, [RM3545, RM3545-01] 2.5kg, [RM3545-02] 3.2kg
附件	电源线×1, 夹型测试线L2101×1, 温度探头Z2001, EXT I/O用连接器×1, 应用软件×1, USB线缆(A-B型)×1

选 件

L2102 针型测试线	Z3003 多路转换器单元
L2103 针型测试线	9637 RS-232C连接线(9针-9针)
L2104 4端子探头	9638 RS-232C连接线(9针-25针)
L2105 比较器判断灯	9151-02 GP-IB连接线(仅用于RM3545-01)



BT3561A 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

用于动力的小型电芯、60V以下的小型电池组

- 同时测试内部阻抗和开放型电压
- 测量用于动力的小型电芯、60V以下的小型电池组
- 内部阻抗(AC-IR)测量量程:30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ
- 开放型电压测量量程:6V/60V
- 标配LAN接口



不标配测试线。请根据测量用途购买测试线。
作为维修零部件提供EXT I/O用的公头连接器(系统端)可使用。

BT3562A 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

针对xEV大型电芯、100V以下的中型电池组

- 同时测试内部阻抗和开放型电压
- 用于测试xEV大型电芯、100V以下的中型电池组的测试
- 内部阻抗(AC-IR)测量量程:3mΩ/30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ
- 开放型电压测量量程:6V/60V/100V
- 标配LAN接口



不标配测试线。请根据测量用途购买测试线。
作为维修零部件提供EXT I/O用的公头连接器(系统端)可使用。

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

电阻测量量程	30mΩ(最大显示:31.000mΩ,分辨率:1μΩ,测试电流:100mA) 300mΩ(最大显示:310.00mΩ,分辨率:10μΩ,测试电流:10mA) 3Ω(最大显示:3.1000Ω,分辨率:100μΩ,测试电流:1mA) 30Ω(最大显示:31.000Ω,分辨率:1mΩ,测试电流:100μA) 300Ω(最大显示:310.00Ω,分辨率:10mΩ,测试电流:10μA) 3kΩ(最大显示:3.1000kΩ,分辨率:100mΩ,测试电流:10μA) 测量代表精度:±0.5%rdg.±5dgt.(EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) 测试电流频率:1kHz±0.2Hz 测量方法:交流4端子法
电压测量量程	6V(最大显示:6.00000V,分辨率:10μV) 60V(最大显示:60.0000V,分辨率:100μV) 测量代表精度:±0.01%rdg.±3dgt.(EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.)
测量响应时间	10ms
采样时间	Ω或V(60Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),35ms(MEDIUM),150ms(SLOW) ΩV(60Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),70ms(MEDIUM),253ms(SLOW) Ω或V(50Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),42ms(MEDIUM),157ms(SLOW) ΩV(50Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),84ms(MEDIUM),259ms(SLOW)
功能	联系检查功能,调零功能,脉冲测量功能,比较器功能(Hi/IN/Lo),统计运算功能(最大30,000组数据),延迟功能,平均功能,设置保存功能(面板保存),存储功能,LabVIEW®驱动对应
接口	LAN(TCP/IP,10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C(最大38.4kbps,打印机/F兼用) EXT I/O(37-pin Handler interface) 模拟输出(DC 0V~3.1V)
电源	AC 100V~AC 240V,50Hz/60Hz,35VA max.
体积及重量	215W×80H×295D mm,2.4kg
附件	使用说明书×1、电源线×1、使用上的注意事项×1

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

电阻测量量程	3mΩ(最大显示:3.1000mΩ,分辨率:0.1μΩ,测试电流:100mA) 30mΩ(最大显示:31.000mΩ,分辨率:1μΩ,测试电流:100mA) 300mΩ(最大显示:310.00mΩ,分辨率:10μΩ,测试电流:10mA) 3Ω(最大显示:3.1000Ω,分辨率:100μΩ,测试电流:1mA) 30Ω(最大显示:31.000Ω,分辨率:1mΩ,测试电流:100μA) 300Ω(最大显示:310.00Ω,分辨率:10mΩ,测试电流:10μA) 3kΩ(最大显示:3.1000kΩ,分辨率:100mΩ,测试电流:10μA) 测量代表精度: ±0.5%rdg.±10dgt.(3mΩ量程、EX.FAST时需加算±30dgt.、FAST时需加算±10dgt.、MEDIUM时需加算±5dgt.) ±0.5%rdg.±5dgt.(30mΩ~3kΩ量程、EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) 测试电流频率:1kHz±0.2Hz 测量方法:交流4端子法
电压测量量程	6V(最大显示:6.00000V,分辨率:10μV) 60V(最大显示:60.0000V,分辨率:100μV) 100V(最大显示:100.000V,分辨率:1mV) 测量代表精度:±0.01%rdg.±3dgt.(EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.)
测量响应时间	10ms
采样时间	Ω或V(60Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),35ms(MEDIUM),150ms(SLOW) ΩV(60Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),70ms(MEDIUM),253ms(SLOW) Ω或V(50Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),42ms(MEDIUM),157ms(SLOW) ΩV(50Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),84ms(MEDIUM),259ms(SLOW)
功能	联系检查功能,调零功能,脉冲测量功能,比较器功能(Hi/IN/Lo),统计运算功能(最大30,000组数据),延迟功能,平均功能,设置保存功能(面板保存),存储功能,LabVIEW®驱动对应
接口	LAN(TCP/IP,10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C(最大38.4kbps,打印机/F兼用) EXT I/O(37-pin Handler interface) 模拟输出(DC 0V~3.1V)
电源	AC 100V~AC 240V,50Hz/60Hz,35VA max.
体积及重量	215W×80H×295D mm,2.4kg
附件	使用说明书×1、电源线×1、使用上的注意事项×1

BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3563/BT3562 系列通用选件

测试线 A (用于高压电池测试)



BT3563A 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

针对xEV大型电芯、300V以下的大型电池组

- 同时测试内部阻抗和开放型电压
- 用于测试xEV大型电芯、300V以下的大型电池组的测试
- 内部阻抗(AC-IR)测量量程:3mΩ/30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ
- 开放型电压测量量程:6V/60V/300V
- 标配LAN接口



不标配测试线。请根据测量用途购买测试线。
作为维修零部件提供EXT I/O用的公头连接器(系统端)可使用。

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)	
电阻测量量程	3mΩ(最大显示:3.1000mΩ,分辨率:0.1μΩ,测试电流:100mA) 30mΩ(最大显示:31.000mΩ,分辨率:1μΩ,测试电流:100mA) 300mΩ(最大显示:310.00mΩ,分辨率:10μΩ,测试电流:10mA) 3Ω(最大显示:3.1000Ω,分辨率:100μΩ,测试电流:1mA) 30Ω(最大显示:31.000Ω,分辨率:1mΩ,测试电流:100μA) 300Ω(最大显示:310.00Ω,分辨率:10mΩ,测试电流:10μA) 3kΩ(最大显示:3.1000kΩ,分辨率:100mΩ,测试电流:10μA) 测量代表精度: ±0.5%rdg.±10dgt.(3mΩ量程,EX.FAST时需加算±30dgt.、FAST时需加算±10dgt.、MEDIUM时需加算±5dgt.) ±0.5%rdg.±5dgt.(30mΩ~3kΩ量程,EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) 测试电流频率:1kHz±0.2Hz 测量方法:交流4端子法
电压测量量程	6V(最大显示:6.00000V,分辨率:10μV) 60V(最大显示:60.0000V,分辨率:100μV) 300V(最大显示:300.000V,分辨率:1mV) 测量代表精度:±0.01%rdg.±3dgt.(EX.FAST时需加算±3dgt.、FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.)
测量响应时间	10ms
采样时间	Ω或V(60Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),35ms(MEDIUM),150ms(SLOW) ΩV(60Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),70ms(MEDIUM),253ms(SLOW) Ω或V(50Hz):4ms(EX.FAST),12ms(FAST),42ms(MEDIUM),157ms(SLOW) ΩV(50Hz):8ms(EX.FAST),24ms(FAST),84ms(MEDIUM),259ms(SLOW)
功能	联系检查功能,调零功能,脉冲测量功能,比较器功能(Hi/IN/Lo),统计运算功能(最大30,000组数据),延迟功能,平均功能,设置保存功能(面板保存),存储功能,LabVIEW®驱动对应
接口	LAN(TCP/IP,10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C(最大38.4kbps,打印机I/F兼用) EXT I/O(37-pin Handler interface) 模拟输出(DC 0V~3.1V)
电源	AC 100V~AC 240V,50Hz/60Hz,35VA max.
体积及重量	215W×80H×295D mm,2.4kg
附件	使用说明书×1、电源线×1、使用上的注意事项×1

BT3564 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

最大输入电压1000V,针对EV、PHEV的耐高压电池测试仪

- 最高可对应1000V的直接测量
- 适用于针对EV、PHEV的高压电池的生产线
- 内部电阻测量0.1μΩ~3kΩ(总包电阻/母线电阻)
- 搭载高压测试防火花功能
- 模拟输出功能
- 能对应1000V和高压电池组的测量探头(选件)



不标配测试线。请根据测量用途购买测试线。
作为维修零部件提供EXT I/O用的公头连接器(系统端)可使用。

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)	
最大输入电压	额定输入电压:DC±1000V,对地最大额定电压:DC 1000V
电阻测量量程	3mΩ(最大显示3.1000mΩ,分辨率0.1μΩ)~3000Ω量程(最大显示3100.0Ω,分辨率0.1Ω),7档切换 测量精度:±0.5%rdg.±5dgt.(30mΩ~3000Ω量程) ±0.5%rdg.±10dgt.(3mΩ量程) 测量源频率:1kHz±0.2Hz,测试电流:100mA(3mΩ量程)~10μA(3000Ω量程),开路端子电压:25V peak(3/30mΩ量程),7V peak(300mΩ量程),4V peak(3Ω~3000Ω量程)
电压测量量程	DC 10V(分辨率10μV)~DC 1000V(分辨率1mV),3档切换 测量精度:±0.01%rdg.±3dgt.
显示	电阻±31000,电压±999999(仅1000V时±999999或±110000)LED
采样时间	FAST:12ms, MEDIUM:35ms, SLOW:253ms ※上述为最快时,具体视测量项目,电源频率而定。
总测量时间	响应时间+采样时间,测量响应时间约为700ms ※响应时间取决于本公司指定的条件
比较器	判定:Hi/IN/Lo(电阻,电压分别独立判定),综合判定(PASS/FAIL、电阻判定结果和电压判定结果的AND运算),画面显示,蜂鸣音,向外部I/O输出(开路集电极,35V,DC 50mA max.)
模拟输出	电阻测量值(显示值DC 0V~3.1V)
接口	EXT I/O, RS-232C, 打印机(通过RS-232C), GP-IB
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 30VA max.
体积及重量	215W×80H×329D mm, 2.6kg
附件	使用说明书×1、电源线×1、使用上的注意事项×1

BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3563/BT3562 系列通用选件

测试线 B (用于 60V 以下的电池测量)

针对小电极测量的φ1.8mm 的单轴伸插

针对基板上小孔和微小对象测量, 0.2mm 平行测量的针型

9770 针型测试线
A:260mm,B:140mm,L:850mm, DC 60V

前端形状

9771 针型测试线
A:260mm,B:138mm,L:850mm, DC 60V

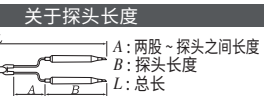
前端形状

测试线 C (用于 60V 以下的电池测量)

L2107 夹型测试线
A:130mm,B:83mm, L:1.1m,DC 60V

9453 4 端子测试线
A:280mm,B:118mm, L:1360mm,DC 60V

9467 大夹型测试线
A:300mm,B:116mm,L:1360mm, 2 叉,探头之间:φ29mm, DC 50V



不能用于针形测试线 9770、9771 的调零。

选件

Z5038 调零板
用于 L2100, L2110, L2020, 9465-10, 9772

P C 通讯

9637 RS-232C 连接线
用于连接 PC
9pin-9pin, 1.8m 长

9151-02 GP-IB 连接线
2m 长

3561 | 3561-01 | 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

用于小型充电电池的出货/验收的高速检查

- 适用于手机、笔记本电脑等小型充电电池生产线
- 除了内阻和电压检查，还增加了针对工程/品质管理的运算功能
- 丰富的接口可用于高速系统测试生产线中

※合格判断的标准值需要根据电池种类由使用者输入。



选件

L2100 针型测试线	9770 针型测试线
9454 调零板	9771 针型测试线
9637 RS-232C连接线(9pin-9pin)	9287-10 夹型测试线
9638 RS-232C连接线(9pin-25pin)	9453 4端子测试线
9151-02 GP-IB连接线(2m)	9467 大口径夹型测试线

技术参数	
最大输入电压	DC ±22V 对地最大额定电压: DC ±60V
电阻测量量程	300mΩ(最大显示310.00mΩ, 分辨率10μΩ)~3Ω量程(最大显示3.1000Ω, 分辨率100μΩ), 2档切换 测试精度: ±0.5%rdg. ±5dgt.(EX.FAST时加上±3dgt., FAST/MEDIUM时加上±2dgt.) 测试源频率: 1kHz±0.2Hz。测试电流: 10mA(300mΩ量程), 1mA(3Ω量程), 开放端口电压: 7V 峰值
电压测试量程	DC 20V, 最小分辨率: 0.1mV 测试精度: ±0.01%rdg. ±3dgt.(EX.FAST时加上±3dgt., FAST/MEDIUM时加上±2dgt.)
显示	电阻[31000], 电压[199999]点 LED
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM: 35ms, SLOW: 150ms ※上述数值为最快时, 根据测试项目和电源频率而定
所有测试时间	响应时间+采样时间(电阻/电压均约3ms的响应时间, 但是参考值, 会根据测试样品不同而不同)
比较器	分别通过比较器独立判断电阻和电压, 上下限值设置或标准值%的设置方式 判断: Hi/IN/Lo(电阻、电压分别独立判断), AND判断(电阻判断结果和电压判断结果的AND运算), 画面显示, 蜂鸣, 输出至外部I/O(开路集电极, 35V, 最大50mA)
接口	EXT I/O, RS-232C, 打印机(通过RS-232C: 9670), GP-IB(3561-01)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大30VA
体积及重量	215W×80H×295D mm, 2.4kg
附件	使用说明书×1, 电源线×1

BT3562-01 | BT3563-01 | 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

从大型元件检查到高压电池组产线皆可高速测量

- 能够测量高达300V的高压电池组
- 高压电池组/电池模块的产线检查
- 大型(低电阻)元器件检查
- 多种外部接口对应不同产线需求

※合格判断的标准值需要根据电池的种类由客户输入。



主机不带测试线。请购买选件中的测试线。提供配件EXT I/O用的公头连接器(连接系统)。

选件

L2100 针型测试线	9770 针型测试线
9454 调零板	9771 针型测试线
9637 RS-232C连接线(9pin-9pin)	9287-10 夹型测试线
9638 RS-232C连接线(9pin-25pin)	9453 4端子测试线
9151-02 GP-IB连接线(2m)	9467 大口径夹型测试线

技术参数	
最大输入电压	BT3562-01: 额定输入电压: DC ±60V 对地最大额定电压: DC ±70V BT3563-01: 额定输入电压: DC ±300V 对地最大额定电压: DC ±300V
阻抗量程	3mΩ(最大显示3.1000mΩ, 分辨率0.1μΩ)~3000Ω量程(最大显示3100.0Ω, 分辨率100mΩ), 7档切换 测量精度: ±0.5%rdg. ±5dgt.(30mΩ~3000Ω量程, EX.FAST时需加算±3dgt., FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) ±0.5%rdg. ±10dgt.(3mΩ量程, EX.FAST时需加算±30dgt., FAST时需加算±10dgt., MEDIUM时需加算±5dgt.) 测量源频率: 1kHz±0.2Hz。测量电流: 100mA(3mΩ量程)~10μA(3000Ω量程), 开放端口电压: 25V peak(3/30mΩ量程), 7V peak(300Ω量程), 4V peak(3Ω~3000Ω量程)
电压测量量程	DC 6V(分辨率10μV)~DC 60V(分辨率1mV), 3档切换 DC 6V(分辨率10μV)~DC 300V(分辨率1mV), 3档切换 测量精度: ±0.01%rdg. ±3dgt.(EX.FAST时需加算±3dgt., FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.)
显示	阻抗[31000], 电压[600000]点 LED
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM: 35ms, SLOW: 150ms *上述为最快时, 具体视测量项目·电源频率而定
全测量时间	响应时间+采样时间(阻抗/电压一起约10ms的响应时间仅供参考, 具体视被测物而定)
比较器	判断: Hi/IN/Lo(阻抗, 电压逐一独立判断), 综合判断(PASS/FAIL/阻抗判断结果和电压判断结果的AND运算), 界面显示, 蜂鸣, 外部I/O输出, (集电极开路, 35V, DC50 mA max.)
模拟输出	阻抗测量值(显示值DC 0V~3.1V)
外部接口	EXT I/O, RS-232C, 打印接口, GP-IB(-01型号)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 30 VA max.
体积及重量	215W×80H×295D mm, 2.4kg
附件	说明书×1, 电源线×1

BT4560 | 电池阻抗分析仪

BATTERY IMPEDANCE METER

可信赖的Li-ion电池判断 仅需10秒

- 高速·高精度·稳定测量
- 无需充放电, 低频AC-IR测量缩短测量时间
- 最小3mΩ量程, 抗干扰性强



技术参数	
测量参数	R电阻、X电抗、Z阻抗、θ相位角
阻抗量程	3.0000mΩ, 10.0000mΩ, 100.000mΩ
电压量程	5.00000V(单量程)
功能	比较器, 自校准, 采样延迟, 平均值, 电压限制, 测量阻抗时电位梯度补偿, 施加交流防止自放电, 按键锁定, 系统测试, 面板保存·读取(最大126组)
接口	RS-232C/USB(虚拟COM口)※不可同时使用
EXT.I/O	TRIG, LOAD, Hi, IN, Lo其他(可切换NPN/PNP)
可输入电压	最大5V
电源	额定电源电压: AC100V~240V 额定电源频率: 50/60Hz
体积及重量	约330W×80H×293D mm(不含突起物), 约3.7kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, 调零板×1, USB连接线(A-B型)×1, CD-R(通讯使用说明书, PC应用软件, USB驱动)×1

选件

L2002 夹型测试线 线长: 1.5m	Z2005 温度传感器 线长: 1m
L2003 针型测试线 线长: 1.5m	9637 RS-232C连接线 线长: 1.8m

SW1001 | SW1002 | 扫描模块机架

SWITCH MAINFRAME

适用于测量电池，保证组合精度

- 可以进行电压计和电池测试仪切换测量
- SW1002最多264ch(2线)~72ch(4端子对)
- 考虑到阻抗测量的回路设计，减少测量误差(影响量0.01%f.s.※¹)
- ※¹ BT4560 100mΩ量程、R测量、测量频率1kHz时
- 适用于电池单元的OCV测量、内阻测量、外壳电位测量
- 还能测量电池模块(最高DC 60V)



扫描模块机架不标配多路扫描模块。请根据测量用途购买选项中的模块。
目前可用于以下产品，后续还会依次追加：
DM7276直流电压计，BT3562电池测试仪，BT4560电池阻抗分析仪，IM3590化学阻抗分析仪

技术参数	SW1001	SW1002
插槽数	3插槽	12插槽
支持模块	多路扫描模块SW9001(2线式/4线式)	多路扫描模块SW9002(4端子对)
可连接测试仪台数	最多2台 2线式1台 + 4线式1台，或2线式1台 + 4端子对1台	
最大输入电压	DC 60V(不可连接超过DC 60V的电池组)，AC 30Vrms，42.4Vpeak， 对地最大额定电压：DC 60V	
通讯接口	LAN，USB，RS-232C(用于主机，测试仪)	
功能	通道切换，接线方式，扫描功能，通讯命令转发，通道延迟，屏蔽切换	
电源	AC 100V~AC 240V/30VA(50/60Hz)	
体积及重量	215W×132H×420Dmm，3.7kg	430W×132H×420Dmm，6.0kg
附件	电源线×1，使用说明书×1，使用注意事项×1，USB驱动CD×1	

技术参数 多路扫描模块	SW9001	SW9002
接线方式	2线式或4线式	4端子对(6线式)或2线式
通道数	22通道(2线式)/11通道(4线式)	6通道(4端子对)/6通道(2线式)
接点方式	电枢继电器	
通道切换时间	11 ms(不含测量时间)	
最大容许电压	DC 60V，AC 30Vrms，42.4Vpeak	
最大容许电流	DC 1A，AC 1Arms	DC 1A，AC 1Arms(sense)， DC 2A，AC 2Arms(source, return)
最大容许功率	30W(电阻负载)	
对地最大额定电压	DC 60V	
体积及重量	25.5W×110H×257Dmm，210g	25.5W×110H×257Dmm，196g
附件	使用说明书×1	

选 件



SS7081-50 | 电芯模拟仿真系统

BATTERY CELL VOLTAGE GENERATOR

简单、安全、高精度的实现BMS(电池管理系统)的功能测试环境

- 集电源、电子负载、DMM功能于一体
- 12通道/台，模拟每个通道的电芯动作
- 可搭建串联1000V的大型模块环境
- 两象限输出电压，电池平衡在-1A~1A
- 高精度的电压输出，高精度的电压/电流测量
- 100μA量程测量微小电流(BMS的暗电流，电芯平衡电路泄漏电流)



用于控制的PC、控制软件、BMS接线等请客户自行准备。

技术参数	
通道数	12通道
最大串联输出范围	最大串联输出电压不超过1000V可与主机串联连接 直流电压：0.0000V~5.0250V(所有通道独立) 最大输出电流：±1.00000A(所有通道独立)
测量范围	直流电压：-0.00100V~5.10000V 直流电流(2档量程)：±1.20000A(1A量程)， ±120.0000μA(100μA量程)
积分时间	1PLC(50Hz时20ms，60Hz时16.7ms)×平滑化设置次数
电压输出精度	±0.0150% of setting ±500μV
电压测量精度	±0.0100% of reading ±100μV
电流测量精度	1A量程：±0.0700% of reading ±100μA 100μA量程：±0.0350% of reading ±10nA
接口	LAN
电源	宽电源(AC 100V~240V)，50Hz/60Hz
体积及重量	430W×132H×483D mm，10.3kg
附件	使用说明书×1，电源线×1，机架框×1， PC应用光盘×1(应用范围参考软件参数)

BT3554-51/-52 电池测试仪

BATTERY HITESTER

通过测量记录的语音提示,更迅速的判定UPS、铅蓄电池的老化情况

- 即便电池装在设备上,也无需停电就能进行判定
- 从测量到记录保存最快只需2秒,比旧机型3554缩短了60%的工作时间
- 测试内部阻抗/电压,瞬间判定老化程度PASS/WARNING/FAIL^{※1}
- 搭载降噪技术,提高抗噪能力
- 根据主机界面以及语音^{※2}提示,简化测试步骤
- 测试数据可与测量现场的信息关联保存,从而减少了管理工时
- 各类测量数据都可使用GENNECT Cross软件统一管理^{※3}
- 配备保护壳,提高便携性以及现场的耐用强度



BT3554-52

BT3554-51(为主机BT3554-50 + 针型测试线9465-10的套装)
BT3554-52(为主机BT3554-50 + 针型测试线L2020的套装)

- ※1合格判断的阈值因电池的制造商、种类、容量等而异。新品或合格品的电池内部阻抗/端子电压需要事先进行测量。开放型(液体型)铅蓄电池或碱性蓄电池与密封型铅蓄电池相比,因其内部电阻的变化较少,有时会难以判断老化情况。
※2Bluetooth[®]连接后,终端将有语音提示。
※3使用平板电脑或智能手机的应用软件(Android或iOS应用程序),可实现数据回收。(需搭载选件无线适配器Z3210)

■ 可以使用平板电脑或智能手机应用程序(Android或iOS应用程序)收集数据。
搜索“HIOKI”并下载“GENNECT Cross”!
也可直接扫描下列二维码进行下载。



Apple Store
下载



应用宝
下载



百度手机
助手下载



360手机
助手下载

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)		
型号	BT3554-51	BT3554-52
电阻测量量程	3mΩ(最大显示3.100mΩ,分辨率1μΩ)~3Ω量程(最大显示3.100Ω,分辨率1mΩ),4档切换 测量精度:±0.8%rdg.±6dgt.(仅3mΩ量程±1.0%rdg.±8dgt.) 测量电流频率:1kHz±30Hz,噪声频率回避功能开启时1kHz±80Hz 测量电流:160mA(3mΩ/30mΩ量程),16mA(300mΩ量程),1.6mA(3Ω量程) 开路端子电压:5V max.	
电压测量量程	±6V(最大显示±6.000V,分辨率:1mV)~±60V(最大显示±60.00V,分辨率:10mV),2档切换,测量精度:±0.08%rdg.±6dgt.	
温度测量精度	测量范围-10°C~60°C,最大显示60.0°C,分辨率0.1°C,测量精度 [※] ±1.0°C [※] 当使用夹型温度传感器9460 [※] 使用温度探头9451S请加算±0.5°C(电缆长度1.5m) [※] 使用温度探头9451S请加算±0.5°C(电缆长度0.1m) BT3554-50单体的精度:模拟输入时:±0.5°C	
最大允许输入电压	DC 60V max. 无法AC输入	
测量时间	100ms	
应答时间	约1.6秒	
比较器	设定的阈值和测量值的比较判定、通知 判定通知方法:下表中的结果显示(段)和蜂鸣器声音 电压值(高):阻抗值(低)=PASS,阻抗值(中)=WARNING,阻抗值(高)=FAIL 电压值(低):阻抗值(低)=WARNING,阻抗值(中)=WARNING,阻抗值(高)=FAIL 当判定结果为WARNING或FAIL时,蜂鸣器鸣响、屏幕变成红色背光灯 设定电压判定方法:ABS(绝对值判定),POL(极性判定) 设定保存:200个	
存储功能	操作内容:测量数据的保存·读取·删除,预设信息的保存·删除, 数据量:6000,内存构成:每个单元存储500条数据(12个单元) 保存内容:测量数据和预设信息配套保存 1. 测量数据:通过操作主机,就能保存·读取·删除 -1.日期时间 -2.阻抗值、电压值、温度 -3.比较器阈值、判定结果 2. 预设信息:从对应的应用软件(GENNECT Cross/GENNECT ONE)中保存·读取·删除 -1.资料编号:1~100(针对1个资料编号,会顺序保存2. 3. 4.) -2.位置信息:当使用UPS时,可以任意批注 -3.设备信息:UPS的管理编号等,可以任意批注 -4.电池编号:1~500(开始编号、结束编号)	
测量记录指引	操作内容:通过主机界面显示及语音通知下一个测量的电池编号 [※] 语音是通过Z3210、以及应用软件(GENNECT Cross)使用时,通过智能手机/平板设备输出。 事先准备:通过对应的应用软件(GENNECT Cross/GENNECT ONE)登录向主机传输预设信息	
通信接口	USB, Bluetooth [®] 无线通信(搭载Z3210时)	
其他功能	温度测量(-10.0°C~60.0°C),调零,保持功能,自动保持功能,自动存储功能,自动省电模式,时钟	
电源	5号碱性电池(LR6)×8 连续使用时间:约8.3小时(未搭载Z3210时), 约8.2小时(搭载Z3210、无线通信时)	
体积及重量	199W×132H×60.6D mm(安装保护壳时),960g(包含电池、保护壳)	
附件	携带箱C1014×1,保护壳Z5041×1,调零板×1,挂绳×1, USB线×1, GENNECT ONE软件CD×1, 5号碱性电池(LR6)×8, 使用说明书×1 针型测试线9465-10×1 针型测试线L2020×1	

轻松的进行4端子测量φ2.7mm单轴型

测试用探头

L2020针型测试线
A:70mm(红),
150mm(黑,最长30mm)
B:164mm,L:1941mm(红)

9465-50针头
用于更换L2020、9465-10顶端

9465-10针型测试线
A:45mm(红),
105mm(黑,最长515mm)
B:176mm,L:1883mm(红)

关于探头长度

A: 两股~探头之间长度
B: 探头长度
L: 总长

夹子型及其他

测试用探头

9466远程控制开关
可以通过按键进行测量值保持或保存,
线长:约2m

9467大夹型测试线
A:300mm
B:116mm,L:1360mm
最大夹子直径:约φ29mm

9460夹型温度传感器
A:300mm
B:106mm,L:2268mm

探头接触角度较宽2.5mm间距的双轴针型

测试用探头

9772针型测试线
A:45mm(红),
105mm(黑,最长515mm)
B:173mm,L:1880mm(红)

9772-50针头
用于更换9772顶端

温度探头

9451-01温度探头
L:100mm

9451温度探头
L:1500mm

其他

在使用携带箱的情况下,需要使用另外的钩环紧固件将物品固定到携带箱上。

Z5038调零板
用于BT3554-50, 9772

Z5041保护壳
用于BT3554-50, BT3554-50主机

C1014携带箱硬壳

无线通信

Z3210无线适配器
可将支持此功能的测试仪无线化,将测量值传输到平板电脑

PC测量

SF4071、SF4072
GENNECT Cross
iOS版和Android版

SF4000
GENNECT One
Windows版

DM7275|DM7276

直流电压计 PRECISION DC VOLTMETER

不亚于校准仪器的高精度测量

- 最适于锂电芯的特性平衡测试和老化试验的9ppm电压计(DM7276)
- 电压测量范围: $\pm 120.00000\text{mV} \sim \pm 1000.0000\text{V}$
- 宽电源(100~240V)支持全球化生产
- 也提供有20ppm基础型号(DM7275)



LAN
USB 2.0
GP-IB
RS-232C
仅-02型号
仅-03型号
CE
3 year
3年质保

选 件

Z2001 温度传感器
L9207-10 测试线
L4933 接触针
L4934 小型鳄鱼夹
L1002 USB线缆(A-B)
9151-02 GP-IB连接线
9637 RS-232C连接线
9642 LAN电缆

L4930 连接线
L4935 鳄鱼夹
L4936 母线夹
L4931 延长线
L4932 测试针
L9243 抓状夹

技术参数	DM7275	DM7276
量程	100mV/1000mV/10V/100V/1000V	
显示范围	$\pm 120.00000\text{mV} / \pm 1200.0000\text{mV} / \pm 12.000000\text{V} / \pm 120.00000\text{V} / \pm 1000.0000\text{V}$	
最高分辨率	10nV/100nV/1 μV /10 μV /100 μV	
输入电阻	10G Ω 以上/10M $\Omega \pm 1\%$ 10G Ω 以上/10M $\Omega \pm 1\%$ 10M $\Omega \pm 1\%$ 10M $\Omega \pm 1\%$	
测量精度	$\pm 0.0030\%\text{rdg.} \pm 2\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 3\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 12\mu\text{V}$ $\pm 0.0030\%\text{rdg.} \pm 0.8\text{mV}$ $\pm 0.0035\%\text{rdg.} \pm 2\text{mV}$	$\pm 0.0015\%\text{rdg.} \pm 2\mu\text{V}$ $\pm 0.0011\%\text{rdg.} \pm 3\mu\text{V}$ $\pm 0.0009\%\text{rdg.} \pm 12\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 0.8\text{mV}$ $\pm 0.0025\%\text{rdg.} \pm 2\text{mV}$
测量项目	直流电压($\Sigma\Delta$ 转换方式)、温度(使用热敏电阻传感器Z2001)	
累积时间	累积时间单位 PLC/ms (PLC设定 0.02/0.2/1/10/100ms, 设置 1ms~9999ms)	
接触检查	检查信号 10mVrms, 阈值: 0.5nF~50nF (在100V/1000V量程无法使用)、接触检查累积时间: 1ms~100ms	
内部存储	5000个数据(电压、温度、经过时间)、面板数据30个	
统计	最大1000000个数据: 最大值、最小值、平均值、样品的标准偏差、整体标准偏差、总数数据、有效数据数、工序能力指数、各BIN编号数	
最大输入电压	电压测量端子 DC1000V(HIGH-LOW端子间), AC10 $^{\circ}$ VHz, 1500Vpk *但是, 测量超过800V电压时, 测量对象从接地绝缘隔离。	
对地最大额定电压	电压测量端子800V测量等级 II 300V(预计过渡电压 对地2500V)	
适用规格	安全性: EN61010 EMC: EN61326, EN61000	
接口	标配接口(-01, -02, -03共有): LAN(100BASE-TX), EXT.I/O, USB 可选接口: GP-IB(-02机型)/ RS-232C(-03机型)/ PRINTER(-03机型)	
电源·体积	AC100V~240V, 50/60Hz, 30VA, 215W \times 88H \times 232D mm(不含突起物)	
重量	DM7275-01/DM7276-01: 2.3kg, DM7275-02/-03/DM7276-02/-03: 2.4kg	
附件	使用说明书 \times 1、电源线 \times 1、应用程序光盘(CD-R) \times 1	

RM2610 电极电阻测试系统

ELECTRODE RESISTANCE MEASUREMENT SYSTEM

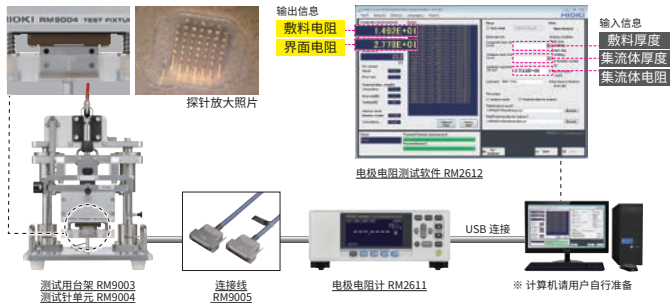
将LIB 电极片的敷料层电阻和界面电阻数值化

- 将LIB正极·负极片分裂为敷料层电阻和界面电阻*, 并进行数值化。
 - 数值化的敷料层电阻和界面电阻*对LIB的进化·改善起到作用
- *集流体和敷料层的接触电阻
- 可确认LIB电极片的统一性
 - 可以看到基于材料、组成、制造条件的敷料层电阻、界面电阻的变化



技术参数	
测量对象	锂电池的正极片以及负极片
测量项目	敷料层体积电阻率[Qcm] 敷料层和集流体的界面电阻(接触电阻) [Qcm 2]
运算方法	基于有限体积法的电位分布反向推导
运算所需信息	·敷料层厚度[μm](单面) ·集流体厚度[μm] ·集流体体积电阻率[Qcm]
测量时间	·接触检查+电位测量: 约30秒 ·运算: 约35秒(使用CPU配置为Intel core i5-7200U的PC) ※测量时间根据测量对象及PC处理能力而异。
测量电流	1 μA (最小)~10mA(最大)
探针数	46根
推荐PC配置	CPU: 4线程以上 内存: 推荐8GB以上(需要空闲内存4 GB) OS: Windows7(64bit), 8(64bit), 10(64bit)
温度测量功能	测量测试夹具周边的温度
附件	温度探头Z2001, USB连接线, USB许可证密钥, 探针检查板, 电源线, 使用说明书

电极电阻测试系统 RM2610 的构成



电气安全测量仪表



电气安全测量仪表索引

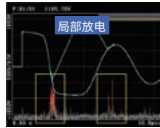
电机绕组检查



ST4030A **CE**
在装有转子的状态下检查
能测量单匝短路
高精度检测局部放电
输出电压最大到4200V

.....p.43

放电检测功能



ST9000
用于ST4030A的功能追加选项
检测隐藏在噪音中的“微弱的局部放电”
搭载HIOKI滤波器

.....p.43

绝缘电阻/耐压试验



3153 **CE**
绝缘·交/直流耐压测试
绝缘电阻:最大9999MΩ
耐压:最高AC/DC 5kV

.....p.38



3159-02 **CE**
绝缘·交流耐压测试
绝缘电阻:最大2000MΩ
耐压:最高AC 5kV

.....p.38



3174 **CE**
绝缘·交流耐压测试
绝缘电阻:最大2000MΩ
耐压:最高AC 5kV
带断线检查功能

.....p.38

泄漏电流测量



ST5540 **CE**
测量医疗仪器/普通电气两用
内置所有安全网络
最大额定电流20A
可对应产线等自动检测

.....p.40



ST5541 **CE**
测量普通电气专用
内置医疗仪器以外的安全网络
最大额定电流20A
可对应产线等自动检测

.....p.40

绝缘电阻试验



ST5520/ST5520-01
测量电压:25~1000V
绝缘检查时间50ms
标配接触检查功能

.....p.39

导通保护试验



3157-01
交流接地电阻测试仪

.....p.40

安规测量软件



9267
PC控制用、电气安全试验软件
电气用品安全法规定的检查记录保存
绝缘耐压, 漏电试验, 保护导通试验

.....p.39

超绝缘电阻测量



SM7110, SM7120
最快6.4ms高速测量
输出电压2000V(SM7120)
输出电压1000V(SM7110)
电阻最大显示 $2 \times 10^{15} \Omega$
电流分辨率0.1fA

.....p.42



SM7420
测量微小电流专用机型
最快6.4ms的高速测量
4ch
微小电流测量专用
(无电压发生/测量功能)
最大显示电阻 $2 \times 10^{15} \Omega$
电流分辨率0.1fA

.....p.42



SM7810
MLCC泄漏电流检查
8ch同时6.8ms高速测量
接触检查功能
施加电压:外部电源供给
电阻测量:最高 $1 \times 10^{15} \Omega$
电流测量:1pA~1mA

.....p.41



SM7860
SM7860专用电源
适用于MLCC泄漏电流测量
50mA/ch大电流输出

.....p.41

3153 自动绝缘/耐压测试仪

INSULATION / WITHSTANDING HITESTER

可编程&全远程控制, 交直流两用

- 可进行绝缘(DC 50~1200V)耐压(AC/DC)的编程测试
最多32个文件进行测试种类、测试点(50步)、测量设置编程
- 使用扫描选件可进行多点的自动测试
- 通过PWM方式, 产生不依存电源电压的正确的测试电压
- 可在任意时间上升/下降耐压测试的外加电压的ramp timer功能



技术参数	
【耐压测试】	
输出电压AC/DC	AC0.2~5.00kV, 500VA(额定30分钟)/DC0.2~5.00kV, 50VA(连续)
电压设置方式	数字设置(设置分辨率:0.01kV)
AC波形/频率数	正弦波(无负载的畸变系数在5%以下), 50/60Hz可切换
电流测试范围	0.01mA~100.0mA/平均值整流有效值显示(数字)
测试量程	10mA(分辨率:0.01mA), 100mA(分辨率0.1mA)
电压计	数字:精度±1.5%rdg.(相当于JIS 1.5级, f.s.=5.00kV)(平均值整流有效值显示)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)
【绝缘电阻测试】	
额定电压	DC 50~1200V(1V步进时可任意设置)
额定测试电流	1mA, 短路电流:200mA以下
测试范围/精度	0.10~9999MΩ, 4档量程, ±4%rdg.(代表值0.5MΩ~1000MΩ时)
【定时器】※实际测试时间会因为负载的不同而导致定时器的设置时间的不同	
设置范围	0.3~999s
延迟	测试电压延迟上升, 延迟下降, 绝缘电阻测试延迟:0.1~99.9s
功能	
功能	最多32个文件进行50步的测试设置的编程, 分别存储10种耐压/绝缘的试验内容, 保持, 蜂鸣
监测功能	输出电压/检测电流/绝缘电阻, 监测周期:2次/s以上
电源	AC100~120V, 200~240V(50/60Hz), 最大1000VA
体积及重量	320W×155H×480D mm, 18kg
附件	高压测试线9615(高压线/回路线各×1), 电源线×1, 使用说明书×1, 备用保险丝×1

选 件

9613 单手用开关控制器
9614 双手用开关控制器
※9637 RS-232C连接线
※9638 RS-232C连接线

9151-02 GP-IB连接线
3930 高压扫描器
9267 电气安全测试软件
※与3153组合使用时, 非CE对应

3159-02 绝缘/耐压测试仪

INSULATION / WITHSTANDING HITESTER

单台仪器进行绝缘及耐压测试

- 耐压测试(变压器电容500VA)+绝缘测试(DC 500V~1000V)
- 系列测试(从绝缘电阻测试到耐压测试)
- 标准接口(外置I/O, 外置开关, RS-232C, 标准状态输出)



技术参数	
【耐压测试】	
输出电压	AC 0~2.5kV/0~5.0kV, 双量程配置(平均值计算, 有效值显示) 500VA(最多30分钟)
电压设置方法	手动设置
波形/频率	电源波形/电源同步
频率	同电源频率
电流测量范围	0.01mA~120mA, 平均值整流有效值显示(数字)
测量量程	2mA/8mA(分辨率:0.01mA), 32mA(分辨率:0.1mA), 120mA(分辨率:1mA)
电压计	数字:精度±1.5%f.s.(f.s.=5.00 kV)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)
【绝缘电阻测试】	
额定电压	DC 500V/1000V
额定测试电流	1mA~1.2mA, 短路电流4mA~5mA(500V), 2mA~3mA(1000V)
测量范围/精度	0.5MΩ~999MΩ(500V), 1MΩ~999MΩ(1000V)/±4%rdg. 1000MΩ~2000MΩ/±8%rdg.
判断方式	窗口比较方式(数字设置)
【定时器】	
设置范围	0.5~999s
监测功能	输出电压/输出电流/测量电阻, 监测周期:2次/秒
电源	AC 220V, 50/60Hz
体积及重量	320W×155H×330D mm, 18kg~21.5kg
附件	高压测试线9615(高压/回路各×1), 电源线×1, 说明书×1, 备用保险丝×1

选 件

9613 单手用开关控制器
9614 双手用开关控制器
※9637 RS-232C连接线
※9638 RS-232C连接线

9151-02 GP-IB连接线
9267 电气安全测试软件
※与3153组合使用时, 非CE对应

3174 AC自动绝缘/耐压测试仪

INSULATION / WITHSTANDING HITESTER

带接触检查和远程控制功能

- 绝缘(500/1000V)/耐压(变压器容量100VA)连续测试
自动测试模式时可进行绝缘耐压、耐压绝缘中任一连续测试
- 和安全测试软件9267组合使用实现远程控制
- 耐压模式、绝缘模式、可分别保存最多8种测试条件
- 通过PWM方式, 自带独立电源可产生稳定准确的测试电压



进行接触检查时, 请另外购买1组高压测试线9615。

技术参数	
【耐压测试】	
输出电压	AC0.2~5.00kV
电压设置方式	数字设置, 设置分辨率:0.01kV
AC波形/频率	正弦波(无负载的畸变系数在5%以下), 50/60Hz可切换
电流测试范围	0.01mA~20.0mA, 真有效值显示(数字)
测试量程	10mA, 分辨率:0.01mA/20mA, 分辨率0.1mA
电压计	精度:±1.5%rdg.(1000V以上), ±15V(1000V以下)(真有效值显示)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)
【绝缘电阻测试】	
额定电压	DC 500V, DC 1000V
无负载电压	额定电压的1~1.2倍
额定测试电流	1~1.2mA, 短路电流:4~5mA(500V)/2~3mA(1000A)
测试范围/精度	0.5MΩ~999MΩ(500V)/1MΩ~999MΩ(1000V): ±4%rdg. 1000MΩ~2000MΩ: ±8%rdg.
判断方式	窗口比较方式(数字设置)
【定时器】※实际测试时间会因为负载的不同而导致定时器的设置时间的不同	
设置范围	0.3~999s
Ramp/延迟	测试电压ramp up, down, 绝缘电阻测试延迟:0.1~99.9s
功能	
功能	分别存储8种耐压/绝缘电阻的测试内容, 保持, 蜂鸣, 接触检查功能(耐压、绝缘电阻)
监测功能	输出电压/检测电流/绝缘电阻, 监测周期:4次/s以上
电源	AC100~240V(50/60Hz), 最大200VA
体积及重量	320W×155H×395D mm, 15kg
附件	高压测试线9615(高压线/回路线各×1), 电源线×1, 使用说明书×1

选 件

9615 高压测试线(标配, 1.5m)
9613 单手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)
9614 双手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)
※9637 RS-232C连接线(9pin-9pin, 交叉, 1.8m)

※9638 RS-232C连接线(9pin-25pin, 交叉, 1.8m)
※与3174组合使用, 非CE产品
9267 电气安全测试软件
(可保存电气用品安全法规定的检查记录)

ST5520|ST5520-01 绝缘电阻测试仪

DIGITAL MΩ HITESTER

最快50ms判断, 实现真的“迅速”

- 残留电压的迅速放电
- 自由设置测试电压(25~1000V, 分辨率1V)
- 接触检查功能(防止接触不良的误判)
- 短路检查功能(防止不合格产品流向市场)



仅主机无法测量。
请根据实际需要选购测试选项。

ST5520(带外部I/O输出)
ST5520-01(带BCD输出)

技术参数

测量项目	绝缘电阻(直流电压施加方式)
试验电压	测量量程:可设置AUTO·MANUAL 25V≤V<100V(2.000/20.00/200.0MΩ), 100V≤V<500V(2.000/20.00/200.0/2000MΩ), 500V≤V≤1000V(2.000/20.00/200.0/4000MΩ)
基本精度	±2%rdg.±5dgt. 25V≤V<100V[0~20MΩ], 100V≤V<500V[0~20MΩ], 500V≤V≤1000V[0~200MΩ]
测量速度	FAST:30ms/次, SLOW:500ms/次(切换)
显示	LCD(寿命100,000小时), 背光4档
记录功能	保存内容:额定测量电压值, 比较器上下限值, 试验模式, 判断蜂鸣音, 试验时间, 响应时间, 电阻量程, 测量速度 记录数:最多10组(保存/下载皆可)
比较器设置	UPPER_FAIL:测量值≥上限值, PASS:上限值>测量值>下限值 LOWER_FAIL:测量值≤下限值
判断处理	蜂鸣音, PASS/U.FAIL/L.FAIL时LED亮灯, UL_FAIL时U.FAIL/L.FAIL同时亮灯, 外部I/O输出, RS-232C判断输出
试验时间定时	可设置0.045s~999.999s(分辨率0.001s)时施加电压判断合格与否的时间
响应时间定时	试验开始后, 经过比较器判断运行0.005s~999.999s(分辨率0.001s)所设置的时间时禁止
模拟输出	DC+4Vf.s.
接口	RS-232C(标配), 外部I/O(用于外部控制输入, 判断结果输出) BCD输出(仅ST5520-01)
电源	AC100V~240V, 50/60Hz, 25VAmax.
体积及重量	215W×80H×166Dmm, 1.1kg
附件	说明书×1, 电源线×1, 外部I/O连接器×1, 连接器盖×1

选 件

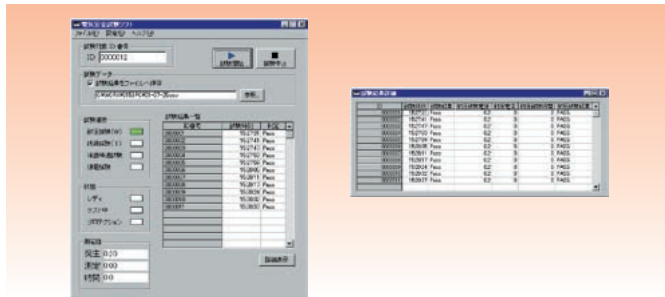
- L9257 连接线(1.2m, L4930和L4935的套装)
- L2200 测试线(70cm)
- 9299 带开关探头(80cm)
- L9094 输出线(模拟输出, 1.5m)
- 9199 转接头(BNC-香蕉头)
- 9637 RS-232C连接线(9针-9针, 交叉型)
- 9638 RS-232C连接线(9针-25针, 交叉型)

9267 安全测试数据测量软件

SAFETY TEST DATA MANAGEMENT SOFTWARE

绝缘、耐压、保护导通、漏电试验PC控制
电气安全实验软件9267

- ST5540/ST5541, 3153等PC控制
- 通过高压扫描器3930进行绝缘/耐压最多32个点的自动测试
- [电气用品安全法]规定绝缘耐压和通电检查的检查记录做成后保存于电脑



技术参数

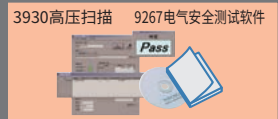
绝缘试验/耐压试验/保护导通试验/漏电试验/通电试验控制和测定, 试验结果以文本文件记录的专用设备。	
PC工作环境	Windows 10(32/64bit), Windows 7(32/64bit), Vista(32bit), XP/2000
试验种类	绝缘和耐压试验, 保护导通试验, 漏电试验, 通电试验
对应机型	ST5540/1, 3153, 3154, 3156, 3157, 3158, 3159-20, 3174, 3332, 3333, 3334, 各公司PLC:(用于切换接线), ※对于ST5520的控制有部分限制
记录数据	文本文件(CSV形式)记录试验结果(测量值)
接口	RS-232C(ST5540/ST5541也可进行USB通讯)

安规测试仪的
选件
请按照不同测量
需要选择

输出/输入线



其他



ST5540|ST5541

泄漏电流测试仪 LEAK CURRENT HITESTER

测量电气安全所不可或缺的泄漏电流测试仪

- ST5540符合IEC 60601-1:2005 Ed 3.0
(※2012年6月以后欧标地区销售的医用仪器)ST5540符合2017年最新的IEC 60601-1:2005+A1:2012(Ed 3.1), 以及IEC 62353
- ST5540适用于医用电气设备/普通电气设备, ST5541适用于普通电气设备
- 具备无停电极性切换功能, 大幅缩短工时
- 额定电流高达20A, 大大满足新产品的要求
- 对话框形式, 操作简单的触摸屏
- 带通讯功能和外部I/O接口, 适用于生产线中的自动检查



ST5540

USB_{1.1}

RS-232C

CE

3 year
3年质保

测试医用电气设备的泄漏电流时, 请务必使用绝缘变压器。ST5540没有内置绝缘变压器。测试医用电气设备时, 因为是升压型的绝缘变压器等, 所以请将额定电源电压的110%作为被测设备的电源来使用。

选件

L2200 测试线(70cm)
ST5540标配(红2, 黑1)
ST5541标配(红1, 黑1)
9195 面接触探头(标配)
9444 连接线(用于打印机, 9pin-9pin, 1.5m)

1196 记录纸(112mm×25mm, 10卷)
9637 RS-232C连接线(9pin-9pin, 交叉, 1.8m)
9638 RS-232C连接线(9pin-25pin, 交叉, 1.8m)

3157-01

交流接地电阻测试仪 AC GROUNDING HITESTER

- 可进行符合各种安全标准及法律的保护导通测试
医用电气设备和一般电气设备的保护导通电阻测试
电气工作设备、配电盘设置时的接地检查
医用设备的保护接地、等电势接地工程的检查
大电流接触情况的评估
- 可外加不随负载变化而变动的恒流反馈控制方式
- 确认连接被测设备后, 外加电流的软件启动功能



GP-IB
选件

RS-232C
选件

CE

3 year
3年质保

主机无法单独测量。请根据测试目的, 另外购买选件的2个电流探头9296, 或电流探头9296和电流外加探头9297各1个。

技术参数		
	ST5540	ST5541
测量方式	通过人体模拟电阻间的电压下降测量来显示电流值计算 测量真有效值, 测量部分和主机接地悬浮	
测量模式	泄漏电流测量, 电压测量, 保护导体电流测量	
符合标准 [NW: 人体模拟阻抗]	【NW-A】电器用品安全法: 各地技术上的标准 【NW-B1】医用电器: IEC 60601-1:1988+ A1:1993+ A2:1995 【NW-B2】医用电器: IEC 60601-1:2005+ A1:2012, IEC 62353 【NW-C】接触电流与保护导体电流的测量: IEC 60990:2016 测量/控制/实验室的电气设备: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情报技术仪器: IEC 60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 家用/类似电气仪器: IEC 60335-1:2010+ A1:2013+ A2:2016 音频/视频/类似仪器: IEC 60065:2014 【NW-D】UL用: UL 1492:2013 【NW-G】测量/控制/实验室的电气设备, 潮湿状态的电流测量 电路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016	
泄漏电流测量部分	接地泄漏电流、3种接触电流, 7种患者泄漏电流, 患者测试电流, 合计4种患者泄漏电流, 无限制电流测量, 3种外壳泄漏电流	接地泄漏电流、3种接触电流, 无患者泄漏电流, 患者测试电流, 合计4种患者泄漏电流, 无限制电流测量, 3种外壳泄漏电流
测量电流	DC、AC(真有效值, 0.1Hz~1MHz), AC+DC(真有效值, 0.1Hz~1MHz), AC峰值(15Hz~1MHz)	DC、AC(真有效值, 15Hz~1MHz), AC+DC(真有效值, 15Hz~1MHz), AC峰值(15Hz~1MHz)
测量精度 (电流测量)	DC测量: ±2.0%rdg. ±6dgt.(代表值) AC/AC+DC测量: ±2.0%rdg. ±6dgt.(15Hz~100kHz, 代表值) AC峰值测量: ±2.0%rdg. ±6dgt.(15Hz~10kHz, 代表值)	
接口	外部I/O、医疗设备用继电器输出、USB1.1(通讯)、RS-232C	外部I/O、USB1.1(通讯)、RS-232C
各种功能	110%外加电压(仅ST5540)、自动试验、100组数据存储, 时钟、数据备份、打印输出(选件)等	
主机电源	AC100V/120V/220V/240V(购买时指定), 50/60Hz, 额定功率30VA	
被测物输入电源	AC100~240V, 50/60Hz, 端子板的额定输入电流: 20A	
被测物输出电源	端子板的输出: 20A, 电源插座的输出: 15A	
体积及重量	320W×110H×253D mm, 4.5kg	
附件	测试线L2200(ST5540: 红×2/黑×1; ST5541: 红/黑各×1), 面接触探头9195×1, 电源线×3, 测试线备用保险丝×1, 使用说明书×1, CD-R×1	

技术参数	
基本测试功能	交流4端子低电阻测量
显示	荧光显像管(数字显示)
设置电流范围	AC 3.0A~31.0A, 分辨率: 0.1A(电阻负载0.1Ω时)
最大输出功率	130VA(输出端子时)
开放端口电压	AC 6V以下
发生频率	50Hz或60Hz正弦波(可设置)
电阻测试范围	0~1.800Ω(分辨率0.001Ω), 精度: ±(2%rdg.+4dgt.)(调零后)
电压测试范围	0~6.00V(单量程分辨率0.01V), 精度: ±(1%rdg.+5dgt.)
监测器	AC 0~35.0A/AC 0~6V, 2次/秒
定时显示	显示测试开始后到设置时间位置的时间, 或显示消耗时间
定时设置	0.5s~999s
比较器	根据上下限设置来判断, 蜂鸣或者比较结果输出
存储功能	测试设置的存储, 最大20种
接口	EXT I/O, EXT SW, GP-IB或RS-232C(选件)
电源	AC 100V~120V/200V~240V(自动切换, 50/60Hz)
体积及重量	320W×90H×263D mm, 7kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, 备用保险丝(内置inlet)×1, 短路棒×2

选件

9446 连接线(用于打印机, 25pin-9pin, 1.5m) 9297 电流外加探头(带开关, 1.48m)
1196 记录纸(112mm×25mm, 10卷) 9151-02 GP-IB连接线(2m)
9613 单用手开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m) 9518-02 GP-IB接口(用于安装至主机)
9614 双用手开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m) 9593-02 RS-232C接口(用于安装至主机)
9296 电流探头(鳄鱼夹型, 1.45m) 9267 电气安全测试软件
(可保存电气用品安全法规定的检查记录)

SM7810 高阻计

SUPER MΩ HITESTER

适用于测量MLCC(片式多层陶瓷电容器)的泄漏电流的理想测试系统

- 最快测量MLCC泄漏电流速度6.8ms, 8ch同步测量
- 通过大电流量程(1mA)高速测量高电容量MLCC的泄漏电流
- 通过接触检查功能提高了检查的信赖性
- 各通道个别设置, 可构筑灵活多变系统



3 YEAR
3年质保

GP-IB

RS-232C

非CE产品

超绝缘计SM7810是特注品。输入/输出端口的连接线¹需另行购买, 请先咨询。

¹输入/输出端口的连接器/插头和连接线相关

- 电流输入端口的连接器和电压输出端口的插头不是标配附件。电压输入端口的连接器是标配附件。
- 本公司另有适合各种测量需要不同长度的各类输入端口的连接线, 需另行购买, 请先咨询。

■ 技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)预热时间1小时以上

通道数	8通道(并列可同时测量)
外加电压	通过外部电源供电(背面电压输入连接器输入)
测量范围	电流: 1pA~1mA 量程: 100pA/1nA/10nA/100nA/1μA/10μA/100μA/1mA 电阻: $1 \times 10^2 \Omega \sim 1 \times 10^{15} \Omega$ (电阻是根据设置的测量电压和电流值计算得出)
测量速度	FAST: 6.8ms, MED: 26.0ms, SLOW: 100.0ms, SLOW2: 320.0ms
INDEX代表值	电流精度: $\pm(2.0 + (0.5\mu / (\text{测量电流值})))\%$ 电阻精度: 电流精度+外部电源的电压精度
基本测量精度	
1μA量程FAST值	0.1V~1000V(分辨率: 0.1V)
测试电压设置	与测量容量值所判断基准值相比较后判断接触状态
接触检查功能	触发延迟, 平均值, 接触检查, 治具电容开路补偿, 测量值比较和判断, 治具开路补偿功能, 设置条件备份, LCD显示熄灯/亮灯
其他功能	
接口	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
电源	SM7810: AC 100/110V, 50/60Hz, 30VA SM7810-20: AC 220 V, 50/60Hz, 30VA
体积及重量	425W×99H×488D mm, 10.5kg
附件	电源线×1, 电压输入连接器L2220×1, 备用保险丝(插座内)×1, 橡皮底座×4, 使用说明书×1

选 件

PC 通讯	9637 RS-232C连接线 连接PC, 9针-9针, 交叉型, 1.8m	9638 RS-232C连接线 连接PC, 9针-25针, 交叉型, 1.8m	9151-02 GP-IB连接 电缆 线长2m	标配附件 L2220连接器 用于SM7810电压 输入
-------	--	---	-------------------------------	--------------------------------------

SM7860 电源单元

POWER SOURCE UNIT

适用于测量MLCC的泄漏电流的理想电源单元



3 YEAR
3年质保

GP-IB

RS-232C

非CE产品

SM7810和SM7860组合例

电源单元SM7860是特注品。需要输出端子的连接线², 请另行咨询。需要AC100、220V以外的额定电源电压时, 请另行咨询。

²关于输出端子的连接线·电压输出端子的连接线我司另外提供符合测量系统的长度的特殊规格产品, 请另外咨询。

- 最多32通道的多通道对应
- 8通道或16通道双线输出电压设置
- 含单个单元的MLCC测试线所要求的正极和负极
- 每个通道都能控制输出电流ON/OFF
- 对应充电电容器的放电
- 可获得1kV的输出电压
- 减少为50mA/ch的大电流输出的预备充电次数¹ 1kV的输出电压限于10mA/ch

■ 技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)预热时间1小时以上

对应机型	超绝缘计SM7810 MLCC(多层陶瓷电容)
精度	输出电压精度: 设置值的 $\pm 2\% \pm 0.5V$ (无负载) CH之间的误差: $\pm 0.01V$ 以下(同一系统的输出之间, 无负载时)
接口	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
电源	SM7860-51~58: AC 100V, SM7860-61~68: AC 220V, 50/60Hz, 860VA
体积及重量	425W×249H×581D mm, 47kg(SM7860-57/-67: 34kg)
附件	连接线×1, 使用说明书×1, 使用上的注意事项×1

选 件

其他	L2221连接器 用于SM7860 电压输出
----	------------------------------

SM7860 输出通道构成

SM7860-XX ^{※3}		-51/-61	-52/-62	-53/-63	-54/-64	-55/-65	-56/-66	-57/-67	-58/-68
OUT1~4 输出内容	OUT1	+500V	+1kV	+500V	+1kV	+500V	+1kV	+10V	+500V
	OUT2	+500V	+1kV	+500V	+1kV	+500V	+1kV	+10V	+500V
OUT3~4 输出内容	OUT3	+500V	+1kV	-500V	-1kV	-500V	-1kV	放电	放电
	OUT4	+500V	+1kV	-500V	-1kV	-500V	-1kV	放电	放电
概要 (所有通道数, 输出电压)		32ch +500V	32ch +1000V	32ch ±500V	32ch ±1000V	32ch ±500V、放电	32ch ±1000V、放电	32ch +10V、放电	32ch +500V
系统 A	OUT1 通道数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	OUT1 输出电压范围 ^{※4}	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	+1.0V~+10.0V	+1.0V~+500.0V
	OUT2 通道数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	OUT2 输出电压范围 ^{※4}	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	放电	放电	+1.0V~+10.0V	+1.0V~+500.0V
	电流限制	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±50mA/ch
	最大输出电流 ^{※4}	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(4VA)	430mA(200VA)
系统 B	OUT3 通道数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	OUT3 输出电压范围 ^{※4}	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	-1.0V~+500.0V	-250.0V~+1000.0V	-1.0V~+500.0V	-250.0V~+1000.0V	+1.0V~+10.0V	+1.0V~+500.0V
	OUT4 通道数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	OUT4 输出电压范围 ^{※4}	+1.0V~+500.0V	+250.0V~+1000.0V	-1.0V~+500.0V	-250.0V~+1000.0V	放电	放电	放电	放电
	电流限制	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±10mA/ch	±50mA/ch	±50mA/ch
	最大输出电流 ^{※5}	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(200VA)	100mA(100VA)	430mA(4VA)	430mA(200VA)

※3 SM7860-51~58电源电压规格为AC100V, -61~68电源电压规格为AC220V。 ※4 输出电压范围的分辨率为0.1V。

※5 在满足参数规格的限制事项中所记载的工作条件的情况下。

SM7110|SM7120

高阻计
SUPER MEGOHM METER

使用自如, 最大2000V最快6.4ms的高阻计!

- 抗干扰性能相比以往机型提高300倍
- 最快6.4ms的高速测量
- 皮安表功能可用于低电容接触检查
- 最高 $2 \times 10^{19}\Omega$ 显示, 最小0.1fA分辨率
- 标配EXT.I/O, RS-232C, GP-IB, USB接口
- 可作为高阻计, 皮安表, 静电测试仪, IR测试仪等使用
- 和电极组合使用, 可测量材料的电阻



不附带测试探头。请根据测量用途选购选项探头。

选 件



技术参数	
测量通道数	1ch
直流电流测量	20pA量程(分辨率0.1fA), 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg.+30dgt.) 200pA量程(分辨率1.0fA), 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg.+30dgt.) 2nA量程(分辨率10fA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+20dgt.) 20nA量程(分辨率100fA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 200nA量程(分辨率1pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 2 μ A量程(分辨率10pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 20 μ A量程(分辨率100pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 200 μ A量程(分辨率1nA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) ※2mA量程(分辨率10nA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+30dgt.) (1)测量速度设置:SLOW2=内部整合时间13PLC时 (2)温度范围:23 \pm 5 $^{\circ}$ C湿度85%rh以下 (3)2mA量程仅限测量速度FAST时选择
电阻显示范围	50 Ω ~ $2 \times 10^{19}\Omega$ ※电阻测量精度根据电流量程和电压设置精度规定
电压设置范围 (精度)	【SM7110, SM7120通用】 0.1~100.0V, 分辨率100mV, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. 100.1~1000V, 分辨率1V, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. 【仅限SM7120】 1000~2000V, 分辨率1V, 精度 $\pm 0.2\%$ of setting $\pm 0.10\%$ f.s.
电流限值	0.1~250.0V:5/10/50mA, 251~1000V:5/10mA, 1001V:1.8mA
测量时间设置	延迟时间:0~9999ms
功能	比较测量, 偏差测量, 百分比测量, 表面电阻率测量, 体积电阻率测量, 电压监测, 接触检查
程序功能	放电-充电-测量-放电的测量定序等有10种程序
显示	LCD显示(30位, 8行), 背光, 高压报警显示
接口	USB, RS-232C, GP-IB
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 45VA
体积及重量	330W \times 80H \times 450Dmm, 5.9kg
附件	电源线 \times 1, 使用说明书 \times 1, CD-R(通讯指令使用说明, USB驱动), EXT.I/O用公头连接器 \times 1, 短路插头 \times 1



SM7420

高阻计
SUPER MEGOHM METER

4通道微小电流专用, 适用于自动系统!

- 抗干扰性能相比以往机型提高300倍
- 最快6.4ms的高速测量
- 最高 $2 \times 10^{19}\Omega$ 显示, 最小0.1fA分辨率
- 标配EXT.I/O, RS-232C, GP-IB, USB接口
- 适用于组装自动化设备, 轻松搭建MLCC泄漏电流检查线



不附带测试探头。请根据测量用途选购选项探头。

技术参数	
测量通道数	4ch
直流电流测量	20pA量程(分辨率0.1fA), 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg.+30dgt.) 200pA量程(分辨率1.0fA), 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg.+30dgt.) 2nA量程(分辨率10fA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+20dgt.) 20nA量程(分辨率100fA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 200nA量程(分辨率1pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 2 μ A量程(分辨率10pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 20 μ A量程(分辨率100pA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) 200 μ A量程(分辨率1nA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+10dgt.) ※2mA量程(分辨率10nA), 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg.+30dgt.) (1)测量速度设置:SLOW2=内部整合时间13PLC时 (2)温度范围:23 \pm 5 $^{\circ}$ C湿度85%rh以下 (3)2mA量程仅限测量速度FAST时选择
电阻显示范围	50 Ω ~ $2 \times 10^{19}\Omega$ ※电阻测量精度根据电流量程和电压设置精度规定
测量时间设置	延迟时间:0~9999ms
功能	通道独立接触检查, 通道独立线长补偿, 通道独立治具电容开路补偿, 比较器
显示	LCD显示(30位, 8行), 背光, 高压报警显示
接口	USB, RS-232C, GP-IB
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 45VA
体积及重量	330W \times 80H \times 450Dmm, 6.5kg
附件	电源线 \times 1, 使用说明书 \times 1, CD-R(通讯指令使用说明, USB驱动), EXT.I/O用公头连接器 \times 1

ST4030A 脉冲线圈测试仪

IMPULSE WINDING TESTER

响应波形定量化, 能在装有转子的成品状态下进行检查

- 能够检测到以往很难检测到的不良现象
- 高精度的检测波形(高速采样200MHz×高分辨率12bit)
- 单匝线圈检测(响应波形的定量化)
- 通过检测隐藏在噪音中的“微弱的局部放电”, 掌握马达线圈之间的绝缘不良情况(微短路)(选件)



ST9000放电检测功能, 是脉冲线圈测试仪ST4030A的选件(工厂出货)。如需要, 请务必在下订单时指定。

技术参数	
测量项目	<ul style="list-style-type: none"> ●对施加脉冲电压时所获得的响应波形进行定量化(LC·RC值), 并判定合格与否 ●基于AREA值、Fulutter、Laplacian等的波形判定 ●带有绝缘击穿电压测试功能
施加电压	100V~4200V(设置分辨率: 10V步) 最大施加能量: 约88mJ
可测试电感范围	10μH~100mH
采样率	200M/100M/50M/20M/10MHz, 分辨率: 12bit, 数据数: 1001~8001点(1000点步)
电压检测精度	[DC精度] ±5% of setting, [AC带宽] 100kHz: ±1dB
判定方法	LC·RC值判定, 波形判定, 放电判定(安装ST9000时)
测试条件组数	255(测试条件设置、判定条件设置、标准波形)
测试时间	约60ms(3000V、1脉冲、判定OFF时的参考值)
显示	显示器: 8.4英寸SVGA彩色TFT液晶(800×600点), 触摸面板
接口	标配: EXT.I/O, USB HOST(存储), USB设备(通讯用), LAN 选件: RS-232C(Z3001), GP-IB(Z3000)
电源	AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 80VA max.
体积及重量	215W×200H×348D mm, 6.7kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, 应用程序光盘×1, 使用注意事项×1

选 件

组装选件

ST9000 放电检测功能
高精度检测马达线圈间的绝缘不良(微短路)

输出输入线

L2250 夹型测试线
最大额定电压 AC3300
Vpeak, 线长1.5m

L2252 自制用测试线
最大额定电压 AC4200
Vpeak, 线长2m

PC 通讯

Z3000 GP-IB 接口

9151-02 GP-IB 连接线
线长2m

Z3001 RS-232C接口

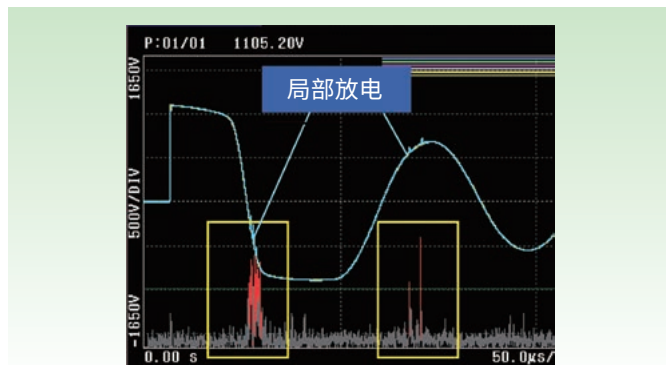
9637 RS-232C连接线
9针-9针, 交叉型, 线长1.8m

ST9000 放电检测功能

DISCHARGE DETECTION UPGRADE

高精度检测微短路

- 用于ST4030A的功能追加选件
- 通过检测隐藏在噪音中的“微弱的局部放电”, 掌握马达线圈之间的绝缘不良(微短路)
- 搭载HIOKI滤波器※
※出现在响应波形的高频成分之中, 去除出现在波形整体的噪音成分, 仅提取局部放电成分进行判定。与爱信AW株式会社共同开发
- 无需周边设备(例如用于放电检测的天线等)即可轻松进行放电检测



ST9000放电检测功能, 是脉冲线圈测试仪ST4030A的选件(工厂出货)。如需要, 请务必在下订单时指定。

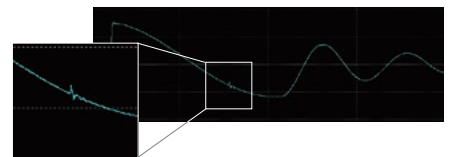
技术参数	
功能	放电判定(DISCHARGE)
支持机型	ST4030A

高精度检测微短路

通过检测淹没在噪音中的“微弱的局部放电”, 掌握马达线圈之间的绝缘不良(微短路)。

配备HIOKI滤波器※

在响应波形中出现的高频成分之中, 去除出现在波形整体的噪音成分, 仅提取局部放电成分进行判定。



高精度的波形检测
200MHz 采样, 12bit

与噪音成分分离
HIOKI 滤波器

简单的放电检测
不需要额外设备(用于放电检测的天线等)

局部放电

利用 HIOKI 独有的滤波功能对高频放电成分进行提取

※与爱信AW株式会社共同开发。

表面/体积电阻测量用电极SM9001



- 对应IEC61340-2-3标准的电极
- 对于1000 V的试验电压，最大可对应 $10^{13}\Omega$
- 无需切开护套或薄膜，可直接测量表面或体积电阻
- 表面防静电或树脂材料也能测量
- ※与超绝缘计SM-8200系列组合使用时，可灵活测量各种测试仪所具备的电压·电阻范围。

尺寸：φ100×223mm，线长：1m

SM9002 校准治具
(该治具为选件，用于校准SM9001)

表面阻抗测试用电极 SME-8302



- 可以测量树脂形成，橡胶加工品形状的曲线形测试物的表面阻抗
- 电极间隔为10mm的 $10^{10}\Omega$ 的阻抗测量功能
- TV阴极或者样品很小，可以用表面电阻测量用电极
- 通过压住橡皮顶端接触样品，可以测量表面电阻

尺寸：φ40×115mm，线长：1m

平板测试用电极SME-8311



- 平板样品的固有阻抗测试用电极，样品的大小可为40mm~100mm，厚为8mm以下的方形物体都可测
- 主电极直径：19.6mm，防护电极的内径为24.1mm，外径为28.8mm
- 测试线与本机连接，当盒盖在开放状态下测试电压值为[OFF]，确保安全
- 外观及使用方法，与SME-8310相同

尺寸：215W×78H×165D mm，线长：75cm

液体测试用电极SME-8330



- 可测液体电子保护材料的样品
- 总容量：25ML
- 电容正反方向电极之间：约45pF
- 电极常数：500cm
- 两电极间隔：1mm
- 外部直径：36mm
- 1000V电压下可测 $10^{19}\Omega/\text{cm}$ 电阻

尺寸：φ36×140mm
附件：连接线(长度约60cm)
(红)0GA00029×1根
(黑)0GA00030×1根

SMD电容测试用电极SME-8360



- 为测试电阻顶端电容，夹具大小可调节，从0mm~11mm
- 机体内配有连接线，当通过连接线连接到仪表，盖子在开放状态下测量时，电压值显示为[OFF]，以确保安全。

尺寸：200W×52H×150D mm，线长：85cm

表面电阻测试用电极SME-8301



- 电极前端压住被测物体，就可以测量被测物的表面电阻
- 主要与SM-8213一起使用，测量非静电表面电阻，可以测试 $10^{11}\Omega$ 的电阻

尺寸：φ60×50mm，线长：1m

平板测试样品用电极SME-8310



- 测量平板测试物的固有电阻
- 被测物体的大小为40~100mm，厚为8mm以下的方形物体都能测试
- 主电极直径为50mm，防护电极的内径为70mm，外径为80mm
- 测试线与本机连接，当盒盖在开放状态下测试电压值为[OFF]，确保安全
- 电压和表面阻抗的测试切换可以通过按钮来实行

尺寸：215W×78H×165D mm，线长：75cm

砵码电极SME-8320



- 与屏蔽箱(SME-8350)共同使用的平板样本测试用的电极接点
- 电极可以非常方便的测量样品在粗糙表面，如地毯的表面电阻和电压。
- 主电极直径：50mm
- 环形电极的内部和外部直径：70mm/80mm

附件：香蕉插头2个

屏蔽箱SME-8350



- 测试高绝缘阻抗样品时，用来作为样品调节盒，起电磁绝缘的功能，防止外部电磁干扰和外部杂音干扰。
- 与分铜电极SME-8320一起使用，对电极和保护电极构成的电极
- 电容器和变压器的电子产品的测量时，可以屏蔽外部杂音，电流泄漏的干扰，确保安全

尺寸：250W×100H×200D mm，线长：80cm

电阻箱 SR-2



- 超绝缘计用的校正电阻箱
- 超绝缘计本机与确保安全的保护构造
- 最高使用电压：DC1000V
- 阻抗：1M~10000MΩ(24点构造)

尺寸：270W×90H×195D mm，线长：75cm

环境测量仪表



环境测量仪表索引

照度测量



FT3424
符合DIN 5032-7:1985
classB标准
0~200,000lx
定时功能
存储功能

.....p.49

非接触温度测量(通过红外原理)



CE

FT3700-20/FT3701-20
-35°C~500.0°C
测量波长:8~14mm

.....p.49

数据采集仪(温度/湿度/控制信号/DC电压/DC电流/AC电流)



CE

LR5001
温度:
-40.0°C~85.0°C
湿度:
0%rh~100%rh

.....p.47



CE

LR5011
-40.0°C~180.0°C
*根据传感器的测
量量程而定

.....p.47



CE

LR5031
DC
-30.00~30.00mA

.....p.47



CE

LR5041
-50.00~50.00mV

.....p.48



CE

LR5042
-5.000~5.000V

.....p.48



CE

LR5043
-50.00~50.00V

.....p.48



CE

LR5051
钳形数据记录仪
0~1000A(50/60Hz)
*电流值根据传感器的
测量量程而定

.....p.48

数据采集器



CE

LR5091
通讯转换器, 红外通讯
传输数据与记录仪和
PC之间

.....p.46



CE
SD

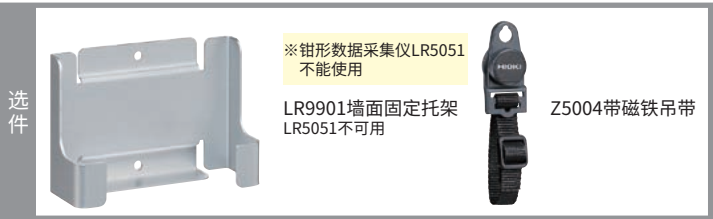
LR5092-20
数据采集器,
传输数据与记录仪和
PC之间

.....p.46

LR5000系列 迷你数据采集仪

●体积小, 功能强大, 操作简单, 可长时间测量的数据记录仪

	记录温度·湿度		记录控制信号·负载电流·泄漏电流		记录直流电压
产品型号	温湿度数据采集仪LR5001	温度数据采集仪LR5011	工控信号数据采集仪LR5031	钳形数据采集仪LR5051	迷你电压数据采集仪LR5041/42/43
外观图片					
测量项目/ch数	温度/湿度 各1ch	温度/1ch	控制信号/1ch	交流电流/2ch	直流电压/1ch
测量范围	-40~85.0°C/0~100%rh	-40.0~180.0°C	DC -30.00~30.00mA	AC 0.00~1000A	LR5041: DC ±50.00mV LR5042: DC ±5.000V LR5043: DC ±50.00V
精度	主机+传感器精度 ±0.5°C(0.0~35.0°C) ±5%rh(20~30°C, 10~50% rh)	主机+传感器精度 ±0.5°C(0.0~35.0°C) ±1°C(-40~70°C)	±0.5%rdg. ±5dgt.	±0.5%rdg. ±5dgt. (仅主机)	±0.5%rdg. ±5dgt.
其他	标配温湿度传感器LR9504	传感器另售	标配连接线LR9801	电流钳另售	标配连接线LR9802



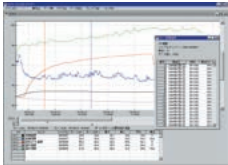
LR5091 通讯转换器 LR5092-20 数据采集器

迷你采集仪专用数据传输器

- 将现场通过迷你采集仪LR5000s记录的数据, 传输至电脑
- 将迷你采集仪的数据保存到内存或SD卡中
- 从电脑向迷你采集仪发送设置信息
- 通过标配软件, 将数据简单的图表化, 并可打印
- 通过标配软件, 能够计算光标间的最大值/最小值/平均值等



LR5000用Utility
(标配, PC通讯软件, 全新中文界面)
显示图标, 数据分析, 数据加工, 将设置信息发送至数据采集仪, 打印功能等



*迷你数据采集仪3630系列, 无线数据记录仪3670系列所集的数据也能显示。

技术参数		
功能	迷你数据采集仪LR5091 迷你数据采集仪⇒向PC传输数据 PC⇒向迷你数据采集仪传输设置条件/时间	数据采集器LR5092-20 迷你数据采集仪⇒向内存/SD卡传输已采集数据, 采集后的图表显示内存/SD卡⇒向迷你数据采集仪传输设置条件/时间 迷你数据采集仪⇒向PC传输数据 PC⇒向迷你数据采集仪传输设置条件/时间
通讯方式	迷你数据采集仪之间: 红外通讯 PC之间: USB 2.0	
显示	无	迷你数据采集仪设置条件采集数据(列表, 图表, 数值等)
内部存储	无	60,000组数据×16ch(瞬态值) 15,000组数据×16ch(统计值) 迷你数据采集仪的设置(最多1个条件)
外部记录	无	SD卡(最大32GB) 迷你数据采集仪的记录数据(无限制)设置(最多16组条件)可保存
电源	电源总线驱动	5号电池(LR6)×2, 连接USB时通过总线驱动 连续使用时间: 约12小时, 数据采集, 约500次
体积及重量	83W×61H×19D mm, 43g	91W×141H×31D mm, 215g (不含电池, SD卡)
附件	USB连接线(1m)×1 LR5000用软件(CD-R)×1	说明书×1, 操作指南×1, 5号电池×2, USB连接线×1, LR5000用软件(CD-R)×1
标配软件参数		
运行环境	对应OS: Windows 7(32/64bit, .NET Framework 2.0以上), Vista(32/64bit, SP1以上), XP(SP2以上)	
功能	设置: LR5000s之间的红外通讯, 设置的发送/接收 图表功能: 最大16ch的图表显示, 统计数据显示等 打印: 图表和统计数据等 X端口功能(数据的CSV输出, EXCEL黏贴) IN端口功能(钳形功率计3169-20的测试文件夹读取) 仅限记录间隔1秒以上的指令参数 数据处理: 缩放, 功率运算, 电费计算, 效率计算, 累积, 露点温度计算, 项目之间运算	

选 件



Z4001 PC卡(2GB)

LR5001

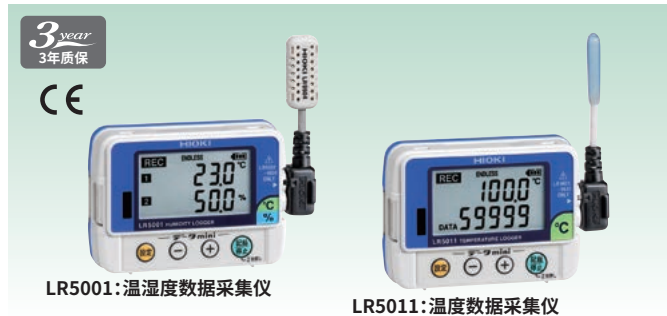
迷你温湿度数据采集仪
Humidity/Temperature Logger

LR5011

迷你温度数据采集仪
Temperature Logger

外接传感器可以记录温度和湿度

- 外形小巧, 节省空间
- 2行项目显示, 易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录, 有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



选件

通用选件

LR5091通讯转换器 LR5092-20数据采集器 Z5004带磁铁吊带 LR9901挂壁式托架

LR5011-20选件

(树脂型) 温度范围: -40~180°C 响应时间: 100秒(90%响应) 传感器φ6×28mm	(棒状) 温度范围: -30~180°C 响应时间: 45秒(90%响应) 端口外径φ7mm, 内径φ3.2mm	(护套型) 温度范围: -40~120°C 响应时间: 90秒(90%响应) 传感器φ4×180mm
LR9601温度传感器(1m)	LR9611温度传感器(1m)	LR9621温度传感器(1m)
LR9602温度传感器(5m)	LR9612温度传感器(5m)	(探针型) 温度范围: -40~120°C 响应时间: 20秒(90%响应) 传感器φ13×25mm
LR9603温度传感器(10m)	LR9613温度传感器(10m)	LR9631温度传感器(1m)
LR9604温度传感器(45m)		

技术参数		
型号	LR5001	LR5011
测量项目	温度1ch, 湿度1ch(需要使用温度湿度选件)	温度1ch(需要使用温度选件)
测量范围	温度: -40.0°C~85.0°C, 湿度: 0%rh~100%rh ※可选择任意传感器	温度: -40.0°C~180.0°C ※根据不同传感器有所限制
精度	【温度基本精度】±0.5°C(主机+传感器精度, 在0.0~35.0°C) 【湿度基本精度】±5%rh(主机+温湿度传感器LR950x使用精度, 在20~30°C/10~50%rh) ※基本精度所刊登的是代表值, 详情请参考单品样本	基本精度: ±0.5°C(主机+传感器精度, 在0.0~35.0°C) ※基本精度所刊登的是代表值, 详情请参考单品样本
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据	
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置	
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬时值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬时值/最大/最小/平均值	
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)	
其他功能	通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)	
防水性	IP54防水结构	
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯	
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约3个月(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录, 在20°C环境中), 约20天(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录, 在20°C环境中)<参考值: 记录间隔10分钟时, 约1年>	5号干电池×1, 电池寿命: 约2年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录, 在20°C环境中), 约2个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录, 在20°C环境中)
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g	
附件	5号干电池×1, 温湿度传感器LR9504×1, 说明书×1, 操作指南×1	5号干电池×1, 说明书×1, 操作指南×1

LR5001选件

温度范围: -40~85°C
湿度范围: 0%rh~100%rh
响应时间: 300秒(90%响应)
传感器13×33mm



LR9501温度传感器(1m)
LR9502温度传感器(5m)
LR9503温度传感器(10m)

LR5031

工控信号数据采集仪
Instrumentation Logger

记录&测量控制信号4-20mA 记录传感器等的模拟输出

- 外形小巧, 节省空间
- 2行项目显示, 易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录, 有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



技术参数	
型号	LR5031
测量项目	直流电流1ch (计量用)
测量范围	-30.00~30.00mA
精度	±0.5%rdg. ±5dgt.
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬时值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬时值/最大/最小/平均值
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)
其他功能	通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)
防水性	IP54防水结构
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约2年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录, 在20°C环境中), 约2个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录, 在20°C环境中)
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g
附件	5号干电池×1, 连接线LR9801×1, 说明书×1, 操作指南×1

选件

通用选件

用于电脑数据的读取:



LR5091通讯转换器



LR5092-20数据采集器



Z5004带磁铁吊带



LR9901挂壁式托架
(不适用于LR5051-20)

附件

前端2芯



LR9801连接线

LR5041/42/43 迷你电压数据采集仪

Voltage Logger

记录&测量控制信号4-20mA
记录传感器等的模拟输出

- 外形小巧, 节省空间
- 2行项目显示, 易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录, 有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



技术参数			
型号	LR5041	LR5042	LR5043
测量项目	直流电压1ch		
测量范围	-50.00~50.00mV	-5.000~5.000V	-50.00~50.00V
精度	±0.5%rdg. ±5dgt.		
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据		
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置		
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬间值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值		
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)		
其他功能	有预热功能(使用此功能时, 需要外部电源), 通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)		
防水性	IP54防水结构		
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯		
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约2年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录, 在20°C环境中), 约2个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录, 在20°C环境中)		
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g		
附件	5号干电池×1, 连接线LR9802×1, 说明书×1, 操作指南×1		

选 件

通用选件

用于电脑数据的读取:



LR5091通讯转换器



LR5092-20数据采集器



Z5004带磁铁吊带



LR9901挂壁式托架
(不适用于LR5051-20)

附件

用于电脑数据的读取

前端4芯



附件LR9802连接线

LR5051 钳形数据采集仪

Clamp Logger

通过电流钳记录电流

- 外形小巧, 节省空间
- 2行项目显示, 易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录, 有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



技术参数	
测量项目	交流电流2ch(根据使用的电流钳种类, 可测量负载电流2ch, 泄漏电流2ch, 负载、泄漏各1ch)
测量范围	AC 500.0mA~1000A rms, 5档量程 ※测量范围根据所使用的钳形传感器而定
精度	±0.5rdg. ±5dgt.(仅主机, 50/60Hz), 钳形传感器精度另计
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬间值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)
其他功能	通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)
防水性	无
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约1年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录, 在20°C环境中), 约1个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录, 在20°C环境中)
体积及重量	79W×70H×37D mm, 165g
附件	5号干电池×1, 说明书×1, 操作指南×1

选 件

通用选件

用于电脑数据的读取:



LR5091通讯转换器



LR5092-20数据采集器



Z5020带磁铁吊带
加强型

FT3424 照度计

LUX HITESTER

值得信赖的照度计系列, 从测量到报告作业时间减半

- 对应LED/OLED照明的测量
- 可测量消防法规定的紧急出口或避难场所的指引灯等的低照度到到达200,000lx的大范围
- 可避免受到影子或反射影响, 配备可分离测量的定时功能
- 内存可保存99组数据, 传输至PC提高效率



技术参数

等级	DIN 5032-7:1985 class B
感光元件	硅光电二极管
量程切换	自动/手动
线性	±2%rdg. (对于超过3000lx的显示值是1.5倍)
精度保证条件	传感器单元与显示单元必须是同一序列号
精度保证温湿度范围	21°C~27°C, 75%rh或更低(不凝结)
响应时间	自动量程: 5秒以内, 手动: 2秒以内
D/A输出	输出电平: 2V/量程 f.s. (超过量程 f.s. 时是2.5V输出) 输出精度: ±1%rdg. ±5mV (对于显示点数而言)
功能	定时, 存储(最多99组), 保持, 自动关机, 蜂鸣, 背光, 调零
适用标准	DIN 5032-7:1985 class B
接口	USB 2.0, Bluetooth® 4.0LE (FT3425), iOS/Android
电源	5号碱性电池(LR6) × 2节, 或5号锰干电池(R6) × 2节, 或USB电源线DC5V
连续使用时间	300h (使用LR6, Bluetooth OFF), 80h (使用LR6, Bluetooth ON)
体积及重量(含电池)	78W × 170H × 39D mm, 310g (FT3424, 含电池), 320g (FT3425, 含电池)
附件	说明书 × 1, 5号碱性电池(LR6) × 2节, 传感器护套(带吊带) × 1, 携带箱(收纳主机用软包) × 1, 吊带(主机用) × 1, USB线缆(0.9m) × 1, CD-R (USB驱动, 专用软件, 通讯参数) × 1, 电波使用注意事项(仅FT3425) × 1

测量结构

量程	测量范围	显示步进
20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1点/步进
200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	
20000 lx	00 lx ~ 20000 lx	10点/步进
200000 lx	000 lx ~ 200000 lx	100点/步进

选件



FT3700-20 FT3701-20 红外测温仪

TEMPERATURE HITESTER

手枪式, 轻松快速的进行温度测量

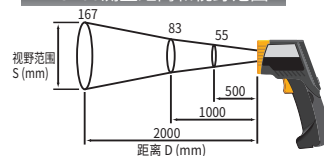
- 手枪式设计, 数值清晰显示
- 丰富的基本功能
- 高性价比



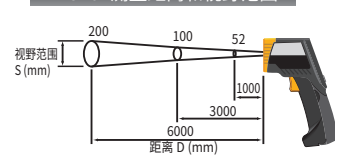
技术参数

	FT3700-20	FT3701-20
测量温度范围	-60.0~550.0°C, 分辨率: 0.1°C	-60.0~760.0°C, 分辨率: 0.1°C
测量精度	-35.0°C~0.1°C: ±10%rdg.+2°C 0.0~100.0°C: ±2°C 100.1~500.0°C: ±2%rdg. ※-60.0~-35.0°C, 500.1°C~: 无精度规定	
响应时间	1秒(90%响应)	
测量波长	8~14μm	
辐射补偿	ε=0.10~1.00(0.01步进)	
测量视野	1m时φ83mm ※距离D: 视野范围S=12:1	3m时φ100mm ※距离D: 视野范围S=30:1
瞄准	2束放射光线(class 2, 1mW Max.), 红色	
功能	连续测量模式, Max·Min·Max-Min·AVE测量, 报警功能, 背光, 自动关闭	
电源	7号电池×2, 连续使用时间: 140h(放射光线, 背光, 蜂鸣OFF时)	
体积及重量	47W×172H×119D, 256g(含电池)	
附件	说明书×1, 7号干电池×2, 携带包×1	

FT3700测量距离和视野范围



FT3701测量距离和视野范围



FT3700-20/3701-20上都粘贴了右图所示标签。使用时请参照标签上的内容。





钳式传感器



钳式传感器索引

示波器&存储记录仪DC~MHz频带



CT6710/CT6711
高信噪比和10倍输出率
CT6710:带宽DC~50MHz
CT6711:带宽DC~120MHz
最大输入30Arms, 3档量程可变
支持小电流测试
可测导体直径φ5mm
..... p.52



CT6701/CT6700
CT6700:带宽DC~50 MHz
CT6701:带宽DC~120 MHz
最大输入5Arms
可测导体直径φ5mm
..... p.52



3276
带宽DC~100MHz
最大输入500Arms
输出电压0.1V/A
钳口直径φ5mm
..... p.53



3275
带宽DC~2MHz
最大输入500Arms
输出电压0.01V/A
钳口直径φ20mm
..... p.53



3274
带宽DC~10MHz
最大输入150Arms
输出电压0.01V/A
钳口直径φ20mm
..... p.53



3273-50
带宽DC~50MHz
最大输入30Arms
输出电压0.1V/A
钳口直径φ5mm
..... p.53

传感器单元



3272/3269
3269:给最多4个CT6700,
3270系列传感器供电
3272:给单个CT6700,
3270系列传感器供电
..... p.53



CT9555/CT9556/CT9557
CT9555:1ch,带波形输出
CT9556:1ch,带波形/RMS
输出
CT9557:4ch,带加算功能,
波形/RMS输出
..... p.56

宽频带功率计电流输入(也可用于波形观测)



CT6875/CT6876/CT6877
CT6875:振幅DC~2MHz,
AC/DC500A,相位DC~1MHz
CT6876:振幅DC~1.5MHz,
AC/DC1000A,相位DC~1MHz
CT6877:振幅DC~1MHz,AC/
DC2000A,相位DC~700kHz
..... p.54



CT6904
频率特性,额定电流,振幅
DC~4MHz,AC/DC 500A,
相位:DC~1MHz
钳口直径φ32mm
..... p.53



CT6844-CT6846
频率特性,额定电流,可测量导体直径
CT6844:DC~200kHz,
AC/DC 500A,输出4mV/A,φ20mm
CT6845:DC~100kHz,
AC/DC 500A,输出4mV/A,φ50mm
CT6846:DC~20kHz,
AC/DC 1000A,输出2mV/A,φ50mm
..... p.55



CT6841,CT6843
频率特性,额定电流
CT6841:DC~1MHz,
AC/DC 20A,输出0.1V/A
CT6843:DC~500kHz,
AC/DC 200A,
输出0.01V/A
钳口直径φ20mm
..... p.56



CT6862,CT6863
频率特性,额定电流
CT6862:振幅DC~1 MHz,AC/DC 50A,
输出2V/50A,相位DC~300kHz
CT6863:振幅DC~500kHz,AC/DC 200A,
输出2V/200A,相位DC~300kHz
可测量导体直径:φ24mm
..... p.55



9272-05
频率特性:
振幅:1Hz~100kHz
相位:5Hz~50kHz
额定电流AC 20A/200A
输出电压2V/20A, 2V/200A
钳口直径φ46mm
..... p.59

AC电流测量



9695
9695-02*必须使用9219连接线
频率特性
振幅 40Hz~5kHz
相位45Hz~5kHz
额定输入电流 AC 50A
输出电压AC 10mV/A
可测量导体直径φ15mm
9695-03
额定输入电流AC100A
输出电压 AC 1mV/A
..... p.60



9669,9661
频率特性
振幅 40Hz~5kHz
相位45Hz~5kHz
额定输入电流 AC 1000A
输出电压AC 0.5mV/A
可测量导体直径φ55mm
额定输入电流AC500A
输出电压 AC 1mV/A
可测量导体直径φ46mm
..... p.60



9660
频率特性
振幅 40Hz~5kHz
相位45Hz~5kHz
额定输入电流 AC 100A
输出电压AC 1mV/A
可测量导体直径φ15mm
9694
额定输入电流AC 15A
输出电压 AC 10mV/A
..... p.60



CT9667
频率10Hz~20kHz(±3dB)
额定输入电流AC 5000A/500A
输出电压 AC 500mV/f.s.
可测量导体直径
φ100mm~φ254mm 3种
..... p.58



CT7136
频率带宽~20kHz
额定测量电流AC 600A
可测量导体直径φ46mm
..... p.60



CT7126
频率带宽~20kHz
额定测量电流AC 60A
可测量导体直径φ15mm
CT7131
额定测量电流AC 100A
..... p.60



CT7040系列
频率带宽
10Hz~50kHz(±3dB)
额定测量电流AC 6000A
可测量导体直径φ46mm
CT7044:φ100mm
CT7045:φ180mm
CT7046:φ254mm
..... p.58

用于AC/DC电流输入



CT7700系列
·频率DC~5kHz(3dB)
·额定测量电流,可测导体直径
CT7742:AC/DC2000A,φ55mm
CT7736:AC/DC600A,φ33mm
CT7731:AC/DC100A,φ33mm
·使用CT7290时输出电压1mV/A
(仅CT7742:0.1mV/A)
..... p.57



CT7600系列
·频率DC~10kHz(3dB)
·额定测量电流,可测导体直径
CT7642:AC/DC2000A,φ55mm
CT7636:AC/DC600A,φ33mm
CT7631:AC/DC100A,φ33mm
·使用CT7290时输出电压1mV/A
(仅CT7642:0.1mV/A)
..... p.57



CM7290
与CT7000系列的电流
传感器组合测量
..... p.57



9290-10
AC电流高达1500A
输出电流为输入的1/10
直径55mm,或88mm宽
优良的相位角特性
..... p.60



CT7116
频率带宽40Hz~5kHz
额定测量电流AC 6A
可测量导体直径φ40mm
..... p.60



9675/9657-10
频率特性45Hz~66Hz,
40Hz~5kHz
输出电压AC 100mV/A
额定输入电流AC 10A
钳口直径φ30mm/40mm
..... p.60



**9132-50,
9010-50,
9018-50**
用于测量电平
相位特性好
..... p.59

泄漏电流/电流转换器



9290-10
AC电流高达1500A
输出电流为输入的1/10
直径55mm,或88mm宽
优良的相位角特性
..... p.60



CT7116
频率带宽40Hz~5kHz
额定测量电流AC 6A
可测量导体直径φ40mm
..... p.60



9675/9657-10
频率特性45Hz~66Hz,
40Hz~5kHz
输出电压AC 100mV/A
额定输入电流AC 10A
钳口直径φ30mm/40mm
..... p.60



**9132-50,
9010-50,
9018-50**
用于测量电平
相位特性好
..... p.59

泄漏电流



9675/9657-10
频率特性45Hz~66Hz,
40Hz~5kHz
输出电压AC 100mV/A
额定输入电流AC 10A
钳口直径φ30mm/40mm
..... p.60

负载电流BNC



**9132-50,
9010-50,
9018-50**
用于测量电平
相位特性好
..... p.59

CT6710 CT6711 电流探头

CURRENT PROBE

一个电流探头即可捕捉“浪涌电流·微小电流·瞬态电流”

- 30A、5A、0.5A共3档量程, 1台仪器即可进行30A大电流到微小电流的波形观测
- 宽频带:[CT6710] DC~50MHz, [CT6711] DC~120MHz
- 高信噪比和10倍输出率: 示波器的最高电压灵敏度设置为1 mV / div, 可实现100μA / div波形显示
- 直接输入示波器的BNC端子※1

※1如果将本仪器的金属BNC端子连接到存储记录仪的树脂BNC端子, 树脂端子可能会变形或损坏。为避免损坏, 请保持垂直从波形观测设备的BNC端子上拆卸本产品的端子部分。

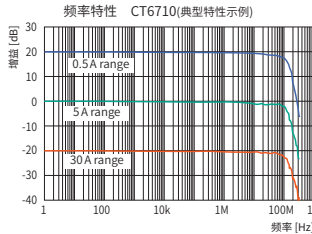


无法通过存储记录仪供电时, 需要使用选件电源3269。长时间连续测量时请注意失调漂移。

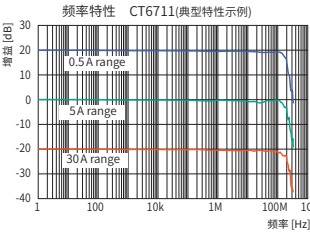
技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间6个月)		
	CT6710	CT6711
频率带宽	DC~50MHz(-3dB)	DC~120MHz(-3dB)
上升时间 (10%~90%)	7.0ns以下	2.9ns以下
延迟时间 (Typical)	30A量程: 12ns, 5A量程: 12ns, 0.5A量程: 13ns (相对于输入信号1ns上升波形的延迟时间)	
噪音	75μA rms以下(0.5A量程, 带宽20MHz的测试仪)	
最大额定电流	30A量程: 30A rms, 5A量程: 5A rms, 0.5A量程: 0.5A rms (DC, 按正弦波规定/有频率降额)	
最大峰值电流	30A量程: ±50A peak(持续输入时间2s以内), 5A量程: ±7.5A peak, 0.5A量程: ±0.75A peak(< 10 MHz), ±0.3A peak(> 10 MHz)	
振幅精度	30A量程: ±3.0% rdg, ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg, ±1 mV (≤10Arms, DC, 正弦波45~66Hz, 在各量程的最大峰值电流范围内) 5A量程: ±3.0% rdg, ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg, ±1 mV (DC, 正弦波45~66Hz, 在各量程的最大峰值电流范围内) 0.5A量程: ±3.0% rdg, ±10 mV, (Typical) ±1.0% rdg, ±10 mV (DC, 正弦波45~66Hz, 在各量程的最大峰值电流范围内)	
电压输出率	30A量程: 0.1 V/A, 5A量程: 1 V/A, 0.5A量程: 10 V/A, ※本仪器的输出在内部终止。	
可测量导体直径	φ5mm以下(绝缘导体)	
电源	由电源3269, 探头电源单元Z5021供电	
线长	传感器电缆(转接盒-传感器之间): 1.5 m, 电源线: 1.0 m	
体积及重量	传感器部分: 155W×18H×26D mm, 转接盒部分: 45W×120H×25D mm, 终端部分: 29W×83H×40D mm, 370 g	
附件	使用说明书×1, 携带包×1	



■ CT6710 频率特性



■ CT6711 频率特性



CT6700 CT6701 电流探头

CURRENT PROBE

GOOD DESIGN AWARD

可测量1mA的微小电流波形

- 宽频带:[CT6700]DC~50MHz(-3dB), [CT6701]DC~120MHz(-3dB)
- 高信噪比: 可观测1mA波形
- 直接输入示波器的BNC端子※1

※1如果将本仪器的金属BNC端子连接到存储记录仪的树脂BNC端子, 树脂端子可能会变形或损坏。为避免损坏, 请保持垂直从波形观测设备的BNC端子上拆卸本产品的端子部分。

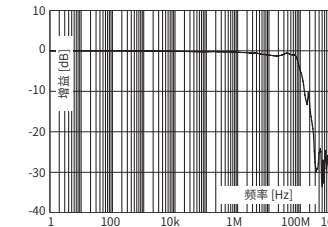


无法通过存储记录仪供电时, 需要使用选件电源3269或3272。长时间连续测量时请注意失调漂移。

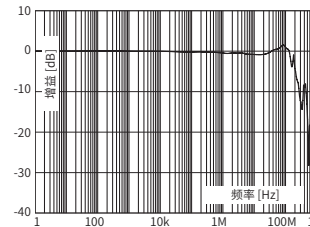
技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间6个月)		
	CT6700	CT6701
频率带宽	DC~50MHz(-3dB)	DC~120MHz(-3dB)
上升时间	7.0ns以下	2.9ns以下
噪音	60μA rms typical, 75μA rms max. (带宽30 MHz的测试仪)	
最大额定电流	5 A rms(设置频率降额)	
振幅精度	(典型值) ±1.0% rdg, ±1 mV (DC, 正弦波45Hz~66Hz, 0 Arms~5 Arms时) (保证值) ±3.0% rdg, ±1 mV (DC, 正弦波45Hz~66Hz, 0 Arms~5 Arms时)	
电压输出率	1 V/A ※本仪器的输出在内部终止。	
可测量导体	绝缘导体	
可测量导体直径	φ5 mm以下	
电源	±12V ±0.5 V, 3.2 VA(在连续最大输入下)	
体积及重量	传感器部分: 155W×18H×26D mm, 终端部分: 29W×83H×40D mm, 250 g, 传感器电缆 1.5 m(BNC端子), 电源线 1 m	
附件	使用说明书×1, 携带包×1	



■ CT6700 频率特性 (典型示例)



■ CT6701 频率特性 (典型示例)



3273-50 3274 3275 3276 钳式电流探头 CLAMP ON PROBE

可直接输入示波器的宽频电流探头

- DC~MHz宽频带高精度测量※1
 - 通过BNC接口可直接输入示波器或记录仪
 - 通过高信噪比可观测10mA级别的波形(3273-50, 3276)
- ※1如果将本仪器的金属BNC端子连接到存储记录仪的树脂BNC端子,则树脂端子有变形或损坏的可能。为避免损坏,请保持垂直从波形观测设备的BNC端子上拆卸本产品的端子部分。



技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)				
	3276	3273-50	3274	3275
频率带宽	DC~100MHz(-3dB)	DC~50MHz(-3dB)	DC~10MHz(-3dB)	DC~2MHz(-3dB)
上升时间	3.5ns以下	7ns以下	35ns以下	175ns以下
噪声	2.5 mA rms 以下(带宽20MHz的测试仪)		25 mA rms 以下(带宽20MHz的测试仪)	
连续最大输入范围	30 A rms(有频率降额)		150 A rms(有频率降额)	500 A rms(有频率降额)
频率降额				
最大峰值电流	50 A peak(非连续)		300 A peak(非连续) 500 A peak(脉冲宽度30μs以下)	700 A peak(非连续)
振幅精度	±1.0% rdg, ±1 mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~30 A) ±2.0% rdg(DC, 45Hz~66Hz, 30 A~50 A peak)		±1.0% rdg, ±1 mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~150 A) ±2.0% rdg(DC, 45Hz~66Hz, 150 A~300 A peak)	±1.0% rdg, ±5 mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~500 A) ±2.0% rdg(DC, 45Hz~66Hz, 500 A~700 A peak)
输出电压率	0.1 V/A ※本仪器的输出在内部终止。		0.01 V/A ※本仪器的输出在内部终止。	
可测量导体	绝缘导体		绝缘导体	
可测量导体直径	φ5 mm		φ20 mm	
电源	±12 V ±0.5 V, 5.3 VA max.	±12 V ±0.5 V, 5.6 VA max.	±12 V ±1 V, 5.5 VA max.	±12 V ±0.5 V, 7.2 VA max.
体积及重量	175W×18H×40D mm, 240 g	175W×18H×40D mm, 230 g	176W×69H×27D mm, 500 g	176W×69H×27D mm, 520 g
附件	使用说明书×1, 携带包×1	使用说明书×1, 软包×1	使用说明书×1, 携带包×1	使用说明书×1, 携带包×1

3269 3272 电源 POWER SUPPLY

给电流探头供电

- 钳式电流探头3273-50~3276, CT6700s专用电源
- 与记录仪等通用测试仪连接时,可提供电源



技术参数		
	3269	3272
适用传感器	可驱动CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276最多4个 ※钳式电流探头3273最多4个	可驱动CT6700, CT6701最多2个, 3273-50, 3274, 3275, 3276 最多1个 ※钳式电流探头3273-50最多2个;如果测量电流小,则有可能可以同时驱动3273-50, 3274, 3275, 3276最多2个
电源通道数	4	2
输出	±12 V ±0.5 V, ±2.5 A (各通道的总和)	±12 V ±0.5 V, 600 mA (各通道的总和)
电源	AC 100~240 V, 50/60Hz, 170VA max.	AC 100 V ±10%, 50/60Hz, 20VA max., (需要指定120, 220, 240 V)
体积及重量	80W×119H×200D mm, 1.1 kg	73W×110H×186D mm, 1.1 kg
附件	使用说明书×1, 电源线×1, 接地适配器×1	电源线×1, 使用说明书×1, 接地适配器×1, 备用保险丝×1

本仪器无法单独使用。测量电流需要购买相应电流传感器。

CT6904 AC/DC电流传感器 AC/DC CURRENT SENSOR

兼备较高级别的测量频带(是旧机型的40倍)和高精度

- 实现500A额定的大电流测量
- DC~4MHz的宽频带
- ±10ppm的优良线性
- CMRR(共模抑制比)120dB(100kHz)
- 和PW6001组合后功率精度达到±0.077%



GOOD DESIGN AWARD

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)	
额定电流	AC/DC 500A
最大输入电流	550A(降额范围内,若20ms以下的话,则最大允许±1000A peak(设计值))
频率特性	振幅:DC~4MHz, 相位:DC~1MHz
线性	±10ppm Typical(23°C)
偏移电压	±10ppm Typical(23°C, 无输入)
振幅/相位精度	DC(±0.025% rdg, ±0.007% f.s.), 45Hz ≤ f ≤ 65Hz(±0.02% rdg, ±0.007% f.s., ±0.08°), 规定1MHz以下
输出电压率	4mV/A(2V/额定电流值)
可测导体直径	φ32mm以下
使用温湿度范围	温度-10°C~50°C, 湿度80% rh以下(无凝结)
电源	由PW6001, PW3390, CT9555供电
功耗	7VA(500A/55Hz测量, 电源为±12V时)
体积及重量	139 W×120 H×52 Dmm, 线长3m(含继电器盒), 1kg
附件	使用说明书×1, 携带盒×1, 彩色标签(便于分辨通道)×1

选件



- 输出线长10m
- 固定支架
- (详情请垂询)

其他

钳式
传
感
器

CT6877 AC/DC电流传感器

AC/DC CURRENT SENSOR

GOOD DESIGN AWARD

高精度测量, 更进一步!

- 对于EV、HEV等电动汽车的2000A大电流测量游刃有余
- 加强屏蔽性能, 大幅提高抗干扰性能, 准确测量淹没在噪音中的电流
- 平稳的频率特性和CMRR性能实现高精度测量
- 加强了适应环境温度的能力, 可在-40~+85°C范围内使用
- 提高了精度, 基本精度达到±0.04%、相位精度±0.1°
- 带宽DC~1 MHz(振幅)的良好频率特性
- 可用于光伏发电、燃料电池评价等, 从电池充放电到变频器次级侧测量皆可应用
- 可用于示波器、存储记录仪等波形检测仪器。(需要和传感器单元一起使用)



技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
额定电流	AC/DC 2000 A
最大输入电流	降额范围内, (在规定范围内±3200 A peak)
频率带宽	振幅: DC~1 MHz, 相位: DC~700kHz
基本精度	(DC, 45Hz ≤ f ≤ 66Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 相位: ±0.1°
电压输出率	1 mV/A ※本仪器的输出是经由传感器单元输出的AC+DC电压。
对地最大额定电压	AC/DC 1000V(50/60Hz, CAT III)
可测量导体直径	φ80mm以下
使用温湿度范围	-40°C~+85°C, 80% rh 以下(未结露)
电源	通过PW6001, PW3390 或CT9555, CT9556, CT9557供电
体积及重量	286 W×296 H×126 Dmm, 线长3 m, 线长10 m
附件	使用说明书×1, 标签带×1, 使用注意事项×1

CT6875 CT6876 AC/DC电流传感器

AC/DC CURRENT SENSOR

大幅提高了“频率特性”“抗干扰性”

- 加强了屏蔽性能, 大幅提高了抗干扰性, 准确测量淹没在噪音里的电流
- 平稳的频率特性和CMRR性能实现高精度测量
- 加强了适应环境温度的能力, 可在-40~+85°C范围内使用
- 提高了精度, 基本精度达到±0.04%、相位精度±0.1°
- 可用于光伏发电、燃料电池评价等, 从电池充放电到变频器次级侧测量皆可应用
- 可用于示波器、存储记录仪等波形检测仪器。(需要和传感器单元一起使用)
- 适用于EV、HEV等电动汽车的1000A大电流测量(CT6876)

CT6875(AC/DC 500A, ME15W端子, 线长3m)
CT6875-01(AC/DC 500A, ME15W端子, 线长10m)
CT6876(AC/DC 1000A, ME15W端子, 线长3m)
CT6876-01(AC/DC 1000A, ME15W端子, 线长10m)



技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)		
	CT6875	CT6876
额定电流	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大输入电流	降额范围内 ±1500 A peak (设计值, 40°C以下且20 ms 以内)	降额范围内 ±1800 A peak (设计值, 40°C以下且20 ms 以内)
频率带宽	振幅: DC~2 MHz(CT6875), DC~1.5 MHz (CT6875-01), 相位: DC~1 MHz	振幅: DC~1.5 MHz(CT6876), DC~1.2 MHz (CT6876-01), 相位: DC~1 MHz
基本精度	(DC, 45Hz ≤ f ≤ 66Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 相位: ±0.1°	(DC, 45Hz ≤ f ≤ 66Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 相位: ±0.1°
电压输出率	4 mV/A ※本仪器的输出是经由传感器单元输出的AC+DC电压。	2 mV/A
对地最大额定电压	AC/DC 1000V(50/60Hz, CAT III)	
可测量导体直径	φ36mm以下	
使用温湿度范围	-40°C~+85°C, 80% rh 以下(未结露)	
电源	通过PW6001, PW3390 或CT9555, CT9556, CT9557供电	
最大额定功率	7VA	7.5VA
体积及重量	160W×112H×50D mm, CT6875: 800g, 线长3m, CT6875-01: 1100 g, 线长10m	160W×112H×50D mm, CT6876: 950g, 线长3m, CT6876-01: 1250g, 线长10m
附件	使用说明书×1, 标签带×6, 使用注意事项×1	

组合对应产品... CT6875, CT6876, CT6877

对应产品/单元	CT6875	CT6876	CT6877
PW6001, PW3390	○	○	○
3390	△(需要CT9901)	△(需要CT9901)CT比:2	△(需要CT9901)CT比:10
3193系列	△(需要CT9901)	△(需要CT9901)CT比:2	△(需要CT9901)CT比:10
8971	△(9318,需要CT9901)	△(9318,需要CT9901)CT比:2	△(9318,需要CT9901)CT比:10

CT6875, CT6876, CT6877的选件通用



CT6862|CT6863

宽频带&高精度的电流测量

- 振幅精度±0.06%，相位精度±0.2°
- 宽频带DC~1MHz(CT6862)频率特性良好
- 特别适用于EV,HEV等电动车电流测量
- 太阳能发电，燃料电池评估时的电池充放电、变频输出等
- 示波器/记录仪等波形监测(与CT9555系列电源组合使用)



CT6862-05(AC/DC 50A ME15W端子)
CT6863-05(AC/DC 200A ME15W端子)

AC/DC电流传感器 AC/DC CURRENT SENSOR

技术参数	CT6862-05	CT6863-05
额定电流	AC/DC 50A	AC/DC 200A
最大输入电流	100A, 降额范围内	400A, 降额范围内
频率特性	振幅: DC~1MHz 相位: DC~300kHz	振幅: DC~500kHz 相位: DC~300kHz
振幅/相位精度	DC(±0.05% rdg, ±0.01% f.s., 无相位规定) 16Hz ≤ f ≤ 400Hz(±0.05% rdg, ±0.01% f.s., ±0.2°) 最大1 MHz(CT6862), 最大500kHz(CT6863)	
消耗电能	5A以下(测量50A/55Hz, 电源±12V时)	6A以下(测量50A/55Hz, 电源±12V时)
输出电压率	2V/额定电流值*是主机通过传感器9555-10输出的电压。	
对地最大额定电压	AC/DC 1000V(50/60Hz, CAT III)	
可测导体直径	φ24mm以内	
使用温度范围	-30°C~+85°C, 80%rh以下(不凝结)	
电源电压	DC ±11V~±15V(通过CT9555系列电源供电, AC100~240V)	
体积及重量	70W×100H×53D mm, 340g 线长3m	70W×100H×53D mm, 350g 线长3m
附件	说明书×1, 标签×6	

选 件

选件与CT6844等相同

组合对应产品...■CT6862(-05), CT6863(-05)

对应产品/单元	(CT6862)	CT6862-05	(CT6863)	CT6863-05
PW6001, PW3390	△(需要CT9900)	○	△(需要CT9900)	○
3390	○	△(需要CT9901)	○	△(需要CT9901)
3193系列	○	△(需要CT9901)	○	△(需要CT9901)
8971	△(需要9318)	△(需要9318, CT9901)	△(需要9318)	△(需要9318, CT9901)
8940	×	×	△(需要9318, 9705)	△(需要9318, 9705, CT9901)

CT6844/45/46

AC/DC电流探头 AC/DC CURRENT PROBE

GOOD DESIGN AWARD

高精度大电流, 单手一键开合

- 适用于环境试验-40°C~+85°C的广泛使用温度范围
- 振幅精度±0.3%，相位精度±0.1°的高精度在钳口设计中实现
- DC~200kHz(CT6844)的宽频带
- 可单手操作的小巧尺寸, 超强的抗振构造
- 相比以往机型, 大幅降低了导体位置的影响, 接近导体的影响, 带磁性的影响
- 用于汽车的电池测量, 变频器的转换效率评估等



CT6844-05(AC/DC 500A, ME15W 端子)
CT6845-05(AC/DC 500A, ME15W 端子)
CT6846-05(AC/DC 1000A, ME15W 端子)

仅主机无法使用。电源供给及与记录仪连接等需要选件CT9555系列电源。对应功率计可直接连接使用。

基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

基本参数	CT6844-05	CT6845-05	CT6846-05
额定电流	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大输入电流	DC 720 A (延迟范围内)	DC 1000 A (延迟范围内)	DC 1700 A (延迟范围内)
频率特性	振幅: DC~200kHz 相位: DC~200kHz	振幅: DC~100kHz 相位: DC~100kHz	振幅: DC~20kHz 相位: DC~20kHz
振幅/相位精度	DC(±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 到200kHz为止	DC(±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 到100kHz为止	DC(±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 到20kHz为止
输出电压率	4mV/A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC+DC电压。		2mV/A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC+DC电压。
可测量导体直径	φ20mm以内	φ50mm以内	φ50mm以内
使用温度范围	-40°C~+85°C, 80% rh以下(不凝结)		
电源电压	DC ±11V~±15V(通过传感器单元9555-10通, 9555-10为AC 100~240V)		
消耗功率	7 VA以下(500A/55Hz测量, ±12V电源时)		7 VA以下(1000A/55Hz测量, ±12V电源时)
体积及重量	153W×67H×25Dmm, 400g, 线长3m	238W×116H×35Dmm, 860g, 线长3m	238W×116H×35Dmm, 990g, 线长3m
附件	说明书×1, 标记带×6, 携带箱×1		

选 件

选件 A	选件 B	选件 C	选件 D
CT9555 传感器单元 用于电流传感器的电源 (1ch, 带波形输出)	CT9556 传感器单元 用于电流传感器的电源 (1ch, 带波形/RMS 输出)	CT9557 传感器单元 用于电流传感器的电源 (4ch, 带波形/RMS 输出)	L9217 连接线 线两端为绝缘 BNC, 用于信号输出, 1.6m
			9165 连接线 线两端为金属 BNC, 用于全 属端口, 1.5m, 非 CE 产品

※9706最多可连接2根(注意) 不能与CT6862/63, 9279/78/77组合使用

选件 B

CT9900 转换线
HIOKI PL23(10pin) 与
HIOKI ME15W(12pin)
端子转换

※CT9902 最多可连接 2 根 (需要加算精度)

选件 C

CT9901 转换线
HIOKI ME15W(12pin) 与
HIOKI PL23(10pin) 端子转换

CT9902 延长线
5m, HIOKI
ME15W(12pin) 与
HIOKI ME15W(12pin)
端子

※用于连接 F/V 单元 8940 和电流单元 9871

选件 D

9318 转换线
连接 CT6841/6843/6844/
6845/6846, CT6863,
9271/78/79, 9270/71/72
与 8971/40/51, 38cm

组合对应产品...■CT6844-05, CT6845-05, CT6846-05

对应产品/单元	(CT6844)	CT6844-05	(CT6845)	CT6845-05	(CT6846)	CT6846-05
功率分析仪PW6001, PW3390	△(需要CT9900)	○	△(需要CT9900)	○	△(需要CT9900)CT比:2	○
功率分析仪3390	○	△(需要CT9901)	○	△(需要CT9901)	○CT比:2	△(需要CT9901)CT比:2
功率计3193系列	○	△(需要CT9901)	○	△(需要CT9901)	○CT比:2	△(需要CT9901)CT比:2
电流单元8971	△(需要9318)	△(需要9318, CT9901)	△(需要9318)	△(需要9318, CT9901)	△(需要9318)CT比:2	△(需要9318, CT9901)CT比:2
F/V单元8940	△(需要9318, 9705)	△(需要9318, 9705, CT9901)	△(需要9318, 9705)	△(需要9318, 9705, CT9901)	△(需要9318, 9705)CT比:2	△(需要9318, 9705, CT9901)CT比:2

CT6841 CT6843

AC/DC电流探头 CLAMP ON AC/DC SENSOR

GOOD DESIGN AWARD

温度范围广、高精度电流测量

- 使用温度范围-40°C~85°C, 活用于环境试验中
- 振幅精度±0.3%rdg., 相位精度±0.1°的高精度钳式设计
- DC~1MHz(CT6841-05), DC~500kHz(CT6843-05)的宽频带
- 单手即可操作的小巧型, 防震性能好的锁扣结构
- 大大减少了导体位置的影响、接近导体的影响、磁化的影响
- 适用于汽车的电池消耗测量, 变频器的转换效率评估等



CT6841-05(AC/DC 20A, ME15W端子)
CT6843-05(AC/DC 200A, ME15W端子)

技术参数

	CT6841-05	CT6843-05
额定电流	AC/DC 20A	AC/DC 200A
最大输入电流	40A, 降额范围内	400A, 降额范围内
频率范围	振幅: DC~1MHz 相位: DC~300kHz	振幅: DC~500kHz 相位: DC~300kHz
振幅/相位精度	DC(±0.3%rdg, ±0.05%f.s.) DC<f≤100Hz(±0.3%rdg, ±0.01%f.s., ±0.1°) 规定1MHz以下	DC(±0.3%rdg, ±0.02%f.s.) DC<f≤100Hz(±0.3%rdg, ±0.01%f.s., ±0.1°) 规定500kHz以下
消耗功率	5VA以下(测量20A/55Hz, 电源±12V时)	6VA以下(测量200A/55Hz, 电源±12V时)
输出电压率	0.1V/A(CT6841), 0.01V/A(CT6843)※本仪器的输出是通过传感器单元9555-10输出的AC+DC电压。	
可测导体直径	φ20mm以下	
使用温湿度范围	-40°C~+85°C, 80%rh以下(无凝结)	
电源电压	DC±11V~±15V 通过传感器单元9555-10供电, 9555-10为AC100~240V	
体积及重量	153W×67H×25Dmm, 350g 线长3m	153W×67H×25Dmm, 370g 线长3m
附件	使用说明书×1, 标签×6, 携带包×1	

选件

选件与CT6844等相同, 详情请参考P55

组合对应产品... CT6841-05, CT6843-05

对应产品/单元	(CT6841)	CT6841-05	(CT6843)	CT6843-05
功率分析仪PW6001, PW3390	△(需CT9900)	○	△(需CT9900)	○
功率计3390	○	△(需CT9901)	○	△(需CT9901)
功率计3193系列	○	△(需CT9901)	○	△(需CT9901)
电流单元8971	△(需9318)	△(需9318, CT9901)	△(需9318)	△(需9318, CT9901)
F/V单元8940	△(需9318, 9705)	△(需9318, 9705, CT9901)	△(需9318, 9705)	△(需9318, 9705, CT9901)

CT9557 传感器单元 SENSOR UNIT

能加算电流波形的传感器电源

- 带波形输出功能, 电流传感器用电源
- 分通道可进行波形输出, 加算波形输出, 加算RMS输出
- 最适用于多条配线测量



技术参数

适用传感器	HIOKI ME15W输出端口的电流传感器: CT686x-05, CT684x-05, 其他
输出连接器	BNC端口
输出电压	波形/加算波形: 2V f.s., 加算RMS: 2V DC f.s.
输出电阻	50Ω
使用温度范围	-10°C~50°C
电源	AC适配器Z1002(100~240V AC, 50/60Hz, 155VA)
体积及重量	116W×67H×132Dmm, 420g
附件	AC适配器Z1002×1, 电源线×1, 说明书×1

CT9555 CT9556 传感器单元 SENSOR UNIT

高精度电流传感器用电源

- 波形输出, 电流传感器用电源(CT9555)
- 波形输出/RMS输出, 电流传感器用电源(CT9556)



技术参数

	CT9555	CT9556
适用传感器	HIOKI ME15W输出端口的电流传感器: CT686x-05, CT684x-05, 其他	
输出连接器	BNC端口	
输出电压	波形: 2V f.s.	波形: 2V f.s. RMS: 2V DC f.s.
输出电阻	50Ω	
使用温度范围	-10°C~50°C	
电源	AC适配器Z1002(100~240V AC, 50/60Hz, 155VA)	
体积及重量	33W×67H×132Dmm, 200g	
附件	AC适配器Z1002×1, 电源线×1, 说明书×1	

CT9555, CT9556, CT9557通用选件

选件	CT9904 连接线 ME15W(12pin)端口~ ME15W(12pin)端口, 1m (专用于CT9557加算输出与 PW6001/PW3390连接)	L9217 连接线 线两端为绝缘 BNC, 1.6m	9165 连接线 线两端为金属 BNC, 用于金 属BNC端口, 1.5m	CT9900 转换线 PL23(10pin) 转换为 ME15W(12pin)	CT9901 转换线 ME15W(12pin) 转换为 PL23(10pin)
----	--	----------------------------------	---	--	--

CT7700系列 CT7600系列

AC/DC 电流探头
AC/DC AUTO-ZERO CURRENT SENSOR

AC/DC 电流传感器
AC/DC CURRENT SENSOR

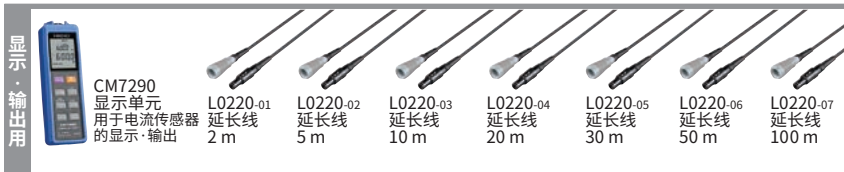
- 在温度变化的场所也可以进行零偏差测量
 - 可利用显示器单元在现场确认测量值
 - 根据用途可向存储记录仪、数据记录仪进行4种类型的输出(与显示器单元一起使用)波形输出、有效值输出、峰值输出、频率输出
- ※该系列传感器无法单独使用。在与存储记录仪/数据记录仪连接使用时请使用CM7290显示器单元。



技术参数	CT7742	CT7736	CT7731
额定测量电流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大测量电流	2000A(有频率降额)	600A(有频率降额)	100A(有频率降额)
最大峰值	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
频率带宽	DC~5kHz(-3dB)		
相位代表精度	±2.3 deg. (DC<f≤66Hz)	±1.8 deg. (DC<f≤66Hz)	±1.8 deg. (DC<f≤66Hz)
输出率	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
对地最大额定电压	AC/DC 600V(CAT IV) AC/DC 1000V(CAT III)	AC/DC 600V(CAT IV) AC/DC 1000V(CAT III)	AC/DC 600V(CAT IV)
可测量导体直径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积及重量	64W×195H×34D mm, 510 g, 线长2.5 m	64W×160H×34D mm, 320 g, 线长2.5 m	58W×132H×18D mm, 250 g, 线长2.5 m

技术参数	CT7642	CT7636	CT7631
额定测量电流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大测量电流	2000A(有频率降额)	600A(有频率降额)	100A(有频率降额)
最大峰值	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
频率带宽	DC~10kHz(-3dB)		
相位代表精度	±2.3 deg. (DC<f≤66Hz)	±1.8 deg. (DC<f≤66Hz)	±1.8 deg. (DC<f≤66Hz)
输出率	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
对地最大额定电压	AC/DC 600V(CAT IV) AC/DC 1000V(CAT III)	AC/DC 600V(CAT IV) AC/DC 1000V(CAT III)	AC/DC 600V(CAT IV)
可测量导体直径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积及重量	64W×195H×34D mm, 510 g, 线长2.5 m	64W×160H×34D mm, 320 g, 线长2.5 m	58W×132H×18D mm, 250 g, 线长2.5 m

CT7700/CT7600系列选件通用



CM7290 显示单元

当场确认测量值, 顺畅地进行输出操作

- 为CT7600s, CT7700s, CT7040s电流传感器供电、输出信号
- 双重显示测量值及频率或输出率
- 可对数据采集仪或存储记录仪进行4种形式的输出(波形, 有效值, 峰值, 频率)
- 5号电池/AC适配器/外部DC电源驱动



技术参数(精度保证时间3年, 调整后精度保证时间3年)	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
组合传感器	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
测量项目	直流(DC), 交流(AC), 直流+交流(DC+AC), 频率(Hz)		
波峰因数	AC, DC+AC: 5000计数时3以下, 6000计数时2.5以下		
输出方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ		
输入连接器	HIOKI PL14		
输出更新时间	PEAK---FAST: 0.02s/NORMAL: 0.2s/SLOW: 1s FREQ---FAST: 0.2s/NORMAL: 0.2s/SLOW: 3.0s (WAVE, RMS为模拟输出)		
PEAK检测时间幅度	2ms以上(PEAK MAX/PEAK MIN以及PEAK输出时)		
其它功能	自动量程, 启动时调零, 分析显示, 滤波, 输出增幅, 显示保持, 背光, 省电, 设置保存, 键盘锁定		
代表组合精度 (DC输出WAVE)	±2.0% rdg. ±10.8 mV (600.0 A量程) ±2.0% rdg. ±1.8 mV (2000 A量程)	±2.5% rdg. ±30.8 mV (60.0 A量程) ±2.5% rdg. ±3.8 mV (600.0 A量程)	±1.5% rdg. ±5.8 mV (60.0 A量程) ±1.5% rdg. ±1.3 mV (100.0 A量程)
代表组合精度 (AC输出RMS)	±2.3% rdg. ±10.8 mV (600.0 A量程) ±2.8% rdg. ±1.8 mV (2000 A量程)	±2.8% rdg. ±30.8 mV (60.0 A量程) ±2.8% rdg. ±3.8 mV (600.0 A量程)	±1.8% rdg. ±5.8 mV (60.0 A量程) ±1.8% rdg. ±1.3 mV (100.0 A量程)
电源	使用5号碱性电池(LR6)×2, 连续使用时间: 16h(背光灯OFF) 且输出为WAVE或RMS时, 使用CT7600系列时, 额定功率2.5VA; 或者使用AC适配器9445-02(AC100~240V宽电源); 或者使用外部电源DC5~15V, 额定功率2.5VA		
体积及重量	52W×163H×37Dmm, 220g(带有保护壳, 安装电池时)		
附件	5号碱性电池(LR6)×2, 保护壳(安装于主机)×1, 使用说明书×1		

选件(与CT7700/CT7600系列、CT7040系列通用)

输出线	L9096 输出线	Z5004 带磁铁吊带
L9094 输出线	端子板用, 1.5m	
香蕉端子用, 1.5m		
L9095 输出线	其它选件	
BNC端子用, 1.5m	9445-02 AC适配器	
	AC 100~240V, 9V/1A	

CM7290无法单机使用。需要与CT7700系列、CT7600系列、CT7040系列组合使用。

CT7040系列

AC柔性电流钳

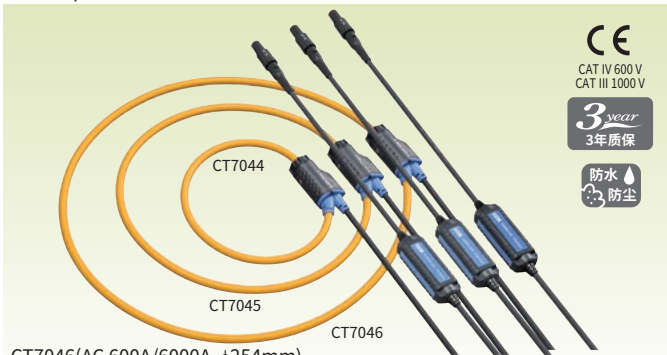
AC FLEXIBLE CURRENT SENSOR

GOOD DESIGN AWARD

在狭窄场所也能轻松设置

荣获优秀设计奖

- 易于在狭窄缝隙或复杂布线中的纤长型
- 最大支持6000A大电流测量
- 10Hz~50kHz良好的频率带宽
- 根据用途可选择3种类型的可测量导体直径
- 通过显示单元CM7290可在现场确认测量值
- 可对数据采集仪或存储记录仪进行4种形式的输出(搭配CM7290使用)波形,有效值,峰值,频率



CT7046(AC 600A/6000A, ϕ 254mm)
CT7045(AC 600A/6000A, ϕ 180mm)
CT7044(AC 600A/6000A, ϕ 100mm)

※AC柔性电流钳CT7040系列无法单机使用。与存储记录仪或数据采集仪连接使用时请使用与显示单元CM7290组合使用。

技术参数(精度保证时间1年,调整后精度保证时间1年)

	CT7046	CT7045	CT7044
额定测量电流	AC6000A		
内部量程构成	AC600A/6000A (※量程变更由对应设备侧进行控制)		
最大测量电流	10000A连续 (6000A量程, 45~66Hz, 降额范围内)		
频率带宽	10Hz~50kHz(± 3 dB)		
振幅/相位精度	$\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 0.25\%$ f.s. (f.s.根据内部量程, 45~66Hz) $\pm 1^\circ$ 以内		
输出率	1mV/A(600A), 0.1mV/A(6000A)		
对地最大额定电压	AC600V(CAT IV), AC1000V(CAT III)		
可测量导体直径	ϕ 254mm以下	ϕ 180mm以下	ϕ 100mm以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积	柔性圈横截面直径 ϕ 7.4mm, 线长:柔性圈-电路盒之间2.3m, 输出线:20cm, 电路盒:25W \times 72H \times 20Dmm		
重量	186g	174g	160g
附件	使用说明书 \times 1, 电流传感器使用注意事项 \times 1		

选件

显示·输出用



显示单元CM7290

与CT7000系列组合测量, 可进行显示、输出, 驱动1个CT7000系列传感器

CT9667

AC柔性电流钳

FLEXIBLE CLAMP ON SENSOR

可简单设置于狭窄场所

- 便于深入狭窄间隙配线的纤细型(-01, -02)
- 深入配线也可方便环绕
- 对应最大5000A的大电流测量
- 10Hz~20kHz及良好的频带宽
- 根据用途, 3种可测量导体直径可选
- 可与钳式功率计/存储记录仪组合使用



※也可作为电能质量分析仪及其他功率计, 电压输入的记录仪等的电流输入用传感器使用

技术参数

	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
额定输入电流	AC5000A/AC500A		
最大允许输入	连续10000A (45~66Hz, 根据频率会有延迟)		
频率带宽	10Hz~20kHz (± 3 dB以内)		
振幅/相位精度	$\pm 2\%$ rdg. $\pm 0.3\%$ f.s. (45~66Hz, 针对柔性环形中心部位) $\pm 1^\circ$ 以内(45~66Hz)		
输出电压率	5000A量程: AC 500mV/f.s.(AC 0.1mV/A) 500A量程: AC 500mV/f.s.(AC 1mV/A)		
对地最大额定电压	AC1000V(CAT III), AC600V(CAT IV)		
可测量导体直径	ϕ 100mm以下	ϕ 180mm以下	ϕ 254mm以下
输出连接器	BNC		
使用温度范围	-25 $^\circ$ C~65 $^\circ$ C	-25 $^\circ$ C~65 $^\circ$ C	-10 $^\circ$ C~50 $^\circ$ C
电源	5号干电池(LR6) \times 2, 连续使用时间: 7天(额定功率35mVA), 或AC适配器9445-02(额定功率0.2VA)亦或外部DC电源DC5~15V (额定功率0.2VA)		
防尘·防水性	IP54(仅柔性环形圈部分)		
体积及重量	柔性环形圈 ϕ 7.4mm, 现场: 柔性环形圈-电路盒之间2m, 输出线: 1m, 电路盒: 35W \times 120.5H \times 34Dmm, 280g		柔性环形圈 ϕ 13mm, 现场: 柔性环形圈-电路盒之间2m, 输出线: 1m, 电路盒: 35W \times 120.5H \times 34Dmm, 470g
附件	5号干电池(LR6) \times 2, 说明书 \times 1		

选件

选件



9445-02 AC 适配器
AC 100~240V, 9V/1A



9704 转换器
接收: BNC 母头,
输出: 香蕉公头
※香蕉端子的旧型号无法插入存储记录仪

9272-05 钳形传感器 CLAMP ON SENSOR

最适用于测量变频器控制等低频电流

- 优越的低频特性与相位特性用于变频控制机器的电流·功率测量
- 1Hz~100kHz的宽频带用于谐波分析·FFT分析·波形观测(AC专用)



9272-05(AC 20/200A, ME15W 端子)

仅主机无法使用。电源供给及与记录仪连接等需要选件9555-10。
可与3193, 3194, 3390功率计直接连接使用。

基本参数	
额定电流	AC20/200A(可切换)
最大输入电流	50Arms(20A量程), 300Arms(200A量程)
频率特性	1Hz(±2% rdg. ±0.1% f.s.)~100kHz(±30% rdg. ±0.1% f.s.)
振幅/相位精度	振幅: ±0.3%rdg. ±0.01%f.s., 相位: ±0.2°(45~66Hz)
输出电压率 9555-10	2V/20A或2V/200A ※本产品的输出需要通过传感器单元CT9555系列电源来输出AC电压。
对地最大额定电压	AC 600Vrms(CAT III)
可测量导体直径	φ46mm以下
电源	DC ±11V~±15V(通过传感器单元CT9555系列电源通电, CT9555系列电源为AC100~240V)
额定功率	5VA以下(200A测量时)
体积及重量	78W×188H×35Dmm, 430g, 线长3m
附件	携带包9355×1, 说明书×1, 标记带×6

※与示波器或记录仪连接用于观测波形时需要CT9550S作为电源组合使用。

9132-50 9010-50 钳式探头 CLAMP ON PROBE

连接测试仪·记录仪, 轻松测量大电流

- 平价, 与记录仪组合用于观测
- 6档可选择的常用电流量程



9132-50(输出端口:BNC)
9010-50(输出端口:BNC)

技术参数	9132-50	9010-50
额定电流	AC 20~1000A, 6档量程	AC 10~500A, 6档量程
精度	±3% rdg. ±0.2% f.s. (45~66Hz)	±2% rdg. ±1% f.s. (45~66Hz)
频率特性	40~1kHz时精度加算, 振幅: ±1% rdg.	40~1kHz时精度加算, 振幅: ±6% rdg. (10, 20A) ±3% rdg. (50A以上)
输出电压率	AC 0.2Vf.s. ※f.s.是设置量程值, 主机输出的是AC原始波形的电压。 请连接输入阻抗为1MΩ以上的机器。	
最大输入电流	1000Arms连续(所有量程) ※40~500Hz: 100%, 500~1kHz: 90%的延迟以内	150Arms连续(10/20/50A量程) 400Arms连续(100/200A量程) 650Arms连续(500A量程) ※40~100Hz: 100%, 100~1kHz: 50%的延迟以内
对地最大额定电压	AC600Vrms(50/60Hz, CATIII)	
可测量导体直径	φ55mm以下, 20×80mm汇流排	φ46mm以内
体积及重量	100W×224H×35D mm, 600g, 线长3m	78W×188H×35D mm, 420g, 线长3m
附件	说明书×1	说明书×1

选 件



9018-50 钳式探头 CLAMP ON PROBE

轻松手持钳式探头, 可用于波形记录, 谐波分析

- 6档可选择的常用电流量程
- 用于功率测量, 谐波分析等, 提供更准确的波形记录/分析



9018-50(宽频型, BNC端口)

技术参数	
额定电流	AC10~500A, 6档量程
精度	±1.5% rdg. ±0.1% f.s.(45~66Hz)
频率特性	40Hz~3kHz时精度加算, 振幅: ±1%rdg. 相位: ±2.5°
输出电压率	AC 0.2Vf.s. ※f.s.是设置量程值, 主机输出的是AC原始波形的电压。 请连接输入阻抗为1MΩ以上的机器。
最大输入电流	150Arms连续(10/20/50A量程), 400Arms连续(100/200A量程), 650Arms连续(500A量程) ※40~100Hz: 100%, 100~1kHz: 50%的延迟以内
对地最大额定电压	AC600Vrms(50/60Hz, CATIII)
可测量导体直径	φ46mm
体积及重量	78W×188H×35Dmm, 420g, 线长3m
附件	说明书×1

选 件






主要和分支回路全覆盖，根据不同用途选择传感器

f.s. 为额定测量电流值




用于负载电流 用于PQ3100/PQ3198, 用于CM7290(PL14端口)

■ 基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

型 号	CT7126	CT7131	CT7136
			
额定输入电流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A
最大允许输入(45~66Hz)	60 A连续	130 A连续	600 A连续
输出 电压	10 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
振幅精度(45~66Hz)	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.
相位精度(45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
频率特性(振幅)	40Hz~20kHz ±2.04%以内	40Hz~20kHz ±2.05%以内	40Hz~20kHz ±2.54%以内
对地最大额定电压	AC 300V rms以下		AC 1000V rms以下
可测导体直径	φ15 mm以下		φ46 mm以下
使用温湿度范围	-10°C~50°C, 80% rh以下(不凝结)		
防尘防水性	IP40(连接传感器时以及钳口闭合时)		
体 积 及 重 量	46W×135H×21D mm, 190 g		78W×152H×42D mm, 350 g
	线长: 2.5 m(可通过选件延长), 输出端口: PL14端口		





泄漏电流用 PQ3100 用(PL14 端子), 通用(BNC 端子)

■ 基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

型 号	CT7116	9675	9657-10
			
额定输入电流	AC 6 A	AC 10 A(泄漏电流, 50/60Hz)	
最大允许输入(45~66Hz)	10 A连续	10 A连续	30 A连续
输出 电压	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A
振幅精度(45~66Hz)	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.
相位精度(45~5kHz)	±3°以内	±5°以内	±3°以内
频率特性(和振幅的偏差)	40Hz~5kHz	40Hz~5kHz, ±5%以内	40Hz~5kHz时±3%以内
残余 电 流	5 mA以下 (AC 100A往复电线时)	1 mA以下 (AC 10A往复电线时)	5 mA以下 (AC 100A往复电线时)
外部 磁 场 影 响	AC 400A/m时5mA, 最大7.5mA	AC 400A/m时最大7.5mA	AC 400A/m时5mA, 最大7.5mA
可测导体直径	φ40 mm以下(绝缘导体)	φ30 mm以下	φ40 mm以下
使用温湿度范围	-25°C~65°C, 80% rh以下(不凝结)	0~50°C, 80% rh以下(不凝结)	
防尘防水性	IP40(连接传感器时以及钳口闭合时)	无规定	
体 积 及 重 量	74W×145H×42D mm, 340 g 线长: 2.5m(可通过选件延长), 输出端口: PL14端口	60W×112.5H×23.6D mm, 160g 线长: 3m, 输出端口: BNC	74W×145H×42D mm, 380 g 线长: 3m, 输出端口: BNC




负载电流用 电压输出型 PW3360系列, PW3198, 3197, 3169系列, MR8800系列 等使用

■ 基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

9694	9660	9661	9669
			
CE CAT III 300V	CE CAT III 300V	CE CAT III 600V	CE CAT III 600V
AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
50 A连续	130 A连续	550 A连续	1000 A连续
AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A
±0.3% rdg. ±0.02% f.s.		±0.1% rdg. ±0.01% f.s.	
±2°	±1°	±0.5°	
40Hz~5kHz ±1.0%(和振幅精度的偏差)			40Hz~5kHz时 ±2%(和振幅精度的偏差)
AC 300V rms以下		AC 600V rms以下	
φ15 mm以下		φ46 mm以下	φ55 mm以下, 80×20 mm 汇流排
0~50℃, 80% rh以下(不凝结)		0~50℃, 80% rh以下(不凝结)	
无规定		无规定	
46W×135H×21D mm, 230 g		78W×152H×42D mm, 380 g	99.5W×188H×42D mm, 590 g
线长: 3m, 输出端口: BNC端口			

负载电流用 2300(远程测量系统) ※ 如需要咨询 2300, 请直接与我们联系

■ 基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

型 号	9695-02	9695-03	9661-01
	 绝缘导体 非 CE 产品 CAT III300V 2331(需要9238) 3169(需要9219)用	 绝缘导体 非 CE 产品 CAT III300V 2331(需要9238) 3169(需要9219)用	 CE CAT III 600V 2331用
额 定 输 入 电 流	AC 50 A	AC 100 A	AC 500 A
最大允许输入(45~66Hz)	60A连续	130A连续	550A连续
输 出 电 压	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	
振幅精度(45~66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01% f.s.
相位精度(45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
频率特性(和振幅的偏差)	40Hz~5kHz时±1%以内		
对地最大额定电压	AC 300V rms以下(绝缘导体)		AC 600V rms以下
可 测 导 体 直 径	φ 15 mm以下		φ 46 mm以下
使用温湿度范围	0~50°C, 80% rh以下(不凝结)		
体 积 及 重 量	50.5W×58.0H×18.7D mm, 50 g		78W×152H×42D mm, 360 g
	输出端口: 带M3螺丝的端子板 (选件连接选件9219:3m)		线长: 3m 输出端口: 压紧端子

●9695专用选件

9219 连接线

(用于连接3169等, 传感器-压紧端子/输出-BNC端口, 3m)



可测量超过 1000A 的钳式 CT(钳式电流计选件 / 交流专用)

9290-10 钳式转换器



- 连续测量AC1000A(若为5分钟则可以测到1500A)的大电流,按10:1的CT比输出
- 扩大普通钳式电流计的测量范围
- 具备良好的相位特性,可用于扩大功率计的测量范围



■ 基本参数

额 定	初级侧:1000A 连续(1500A max. 5分钟以内), 次级侧:AC 100A (CT比10:1)
精 度	振幅:±1.5%rdg.,相位:±1.0°以内
频 率 特 性	振幅:20Hz~5kHz时±2.0%rdg.(精度带来的偏差) 相位:20Hz~5kHz时±1.0°以内(精度带来的偏差)
对地最大额定电压	AC 600V rms(绝缘导体)
可测量导体直径	φ 55mm以下,或80×20mm汇流排
体 积 及 重 量	99.5W×188H×42D mm,580g,线长3m
附 件	使用说明书×1,标签带×6
※ 无法用于通用钳式 CT9279	

电力测量仪器



电力测量仪器索引

逆变器/马达评估·分析/新能源测量



PW6001
2台同时使用最多12ch
DC, 0.1Hz~2MHz宽频带
直流/单相2线~三相4线
6ch/电流钳输入
变频器测量/马达分析
无需示波器可分析波形
..... p.62

CE



PW3390
DC, 0.5Hz~200kHz宽频带
直流/单相2线~三相4线
4ch/电流钳输入
变频器测量/马达测量
..... p.63



PW9100 电流直接输入单元
PW6001/PW3390用
电流测量选件
DC~3.5 MHz宽频带,
AC/DC 50A, 输出0.04V/A
PW9100-03: 3ch输入
PW9100-04: 4ch输入
..... p.63

电能质量监测



PQ3198
监测/记录电能质量
对应国际标准IEC61000-4-30 Ed.2
Class A
单相2线~三相4线
电流钳输入
..... p.64



PQ3100
监测/记录电能质量
符合国际标准IEC
61000-4-30 Ed3 Class S
单相2线~三相4线
电流钳输入
小巧·轻便
..... p.64

节能·能源管理



PW3360-30/PW3360-31
50/60Hz工业电路专用
单相2线3回路, 单相3线/
三相3线/三相4线1回路
自动保存测量数据于SD卡
电流钳输入
谐波测量
..... p.65

CE



PW3365-30 钳形功率计
50/60Hz工业电路专用
单相2线3回路, 单相3线/
三相3线/三相4线1回路
自动保存测量数据于SD卡
(电流) 电流钳输入
(电压) 非接触式传感器
..... p.65

CE

设备功率测量(单相交流)



PW3335
对应微小功率(待机功率)
符合IEC62301标准
直流/单相2线
最大输入1000V, 30A
DC, 0.1Hz~100kHz
基本精度±0.15%
直接输入, 电流钳输入
..... p.67



3334/3334-01
适用于服务器的功率评估
试验SPECpower®
直流/单相2线
最大输入300V, 30A
DC, 45Hz~5kHz
基本精度: ±0.2%
直接输入
..... p.67

CE



3333/3333-01
基本精度±0.2%
单相2线专用
DC, 45Hz~5kHz
3333-01带GP-IB
..... p.67

CE

手持功率检测



CM3286
手持功率检查
单相, 三相(平衡/畸变)
相位角, 功率因数
(仅CM3286-01) 谐波测量
AC电流钳
True RMS(真有效值)
电池驱动
..... p.76

设备功率测量(三相交流)



PW3336-01/-02/-03
2ch输入, 直流/单相2线~三相3线
最大输入1000V, 65A
DC, 0.1Hz~100kHz
基本精度±0.15%
直接输入, LAN/RS-232C
-01: 带GP-IB, -02: 带D/A输出,
-03: 带GP-IB和D/A输出
..... p.68

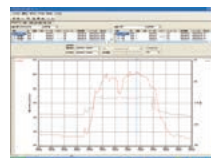
CE



PW3337-01/-02/-03
3ch输入, 直流/单相2线~三相3线, 三相4线
最大输入1000V, 65A
DC, 0.1Hz~100kHz
基本精度±0.15%
直接输入, LAN/RS-232C
-01: 带GP-IB, -02: 带D/A输出,
-03: 带GP-IB和D/A输出
..... p.68

CE

电能质量分析(软件)



SF1001 数据查看软件
可将PW3360-30, PW3365-30,
3169-20的数据在电脑上显示,
分析的软件

PW6001

功率分析仪

POWER ANALYZER

GOOD DESIGN AWARD

追求功率转换效率。高精度，且最多12ch，跨时代的功率分析仪

- 功率基本精度 $\pm 0.05\%$ ^{*1}(^{*1}仅主机精度，即使另加电流传感器后也能达到 $\pm 0.11\%$)
- 抗干扰性强&稳定性高(80dB/100kHz的CMRR, $\pm 0.01\%$ /°C的温度特性)
- 大变动负载也能准确测量, TrueHD 18bit
- 保证最高精度下10ms更新数据(通过专用IC所有测量均可独立·同时运算)
- 效率测量准确稳定的重要因素, DC基本精度 $\pm 0.07\%$
- 频带DC, 0.1Hz~2MHz
- 实现真正的频率分析, 高速采样18bit, 5MS/s
- 最多12ch^{*2}, 可连接2台实现功能同步
- 最大12ch^{*2}, 2台连接同步功能 ^{*2}使用光缆连接2台6ch机型(最长500m)连接后可同步数值、波形
- 无需示波器的波形分析, 马达分析专用触发
- 带宽1.5MHz, 最高100次的宽频谐波分析



技术参数(精度保证时间6个月, 调整后精度保证时间6个月)	
测量线数	单相2线, 单相3线, 三相3线, 三相4线
输入通道数	最多6通道, 电压/电流同时1通道单位 (电压测量部分: 光绝缘输入, 电流测量部分: 用电流传感器绝缘输入)
测量项目	电压(U), 电流(I), 有功功率(P), 视在功率(S), 无功功率(Q), 功率因数(λ), 相位角(ϕ), 频率(f), 效率(η), 损耗(Loss), 电压纹波率(Urf), 电流纹波率(Irf), 电流累积(Ih), 功率累积(WP), 电压峰值(Upk), 电流峰值(Ipk) 谐波测量: 谐波有功功率, 其他, 运算次数2~100次可选 波形记录: 电压电流波形/马达脉冲: 通常5MS/s; 马达波形: 50kS/s, 16bit 记录容量: 1MW×(电压+电流)×ch数+马达波形 马达分析(仅PW6001-1i~1e): 电压, 扭矩, 转速, 频率, 滑差率, 马达功率
测量量程	电压: 6V~1500V, 8档量程 电流(Probe1): 400mA~1kA(根据电流传感器量程有所变化) 电流(Probe2): 100mA~50kA(根据电流传感器量程有所变化) 功率: 2.40000W~4.50000MW(根据电压, 电流组合量程) 频率: 0.1Hz~2MHz
基本精度	电压: $\pm 0.02\%$ rdg, $\pm 0.02\%$ f.s. 电流: $\pm 0.02\%$ rdg, $\pm 0.02\%$ f.s.+组合电流传感器精度 功率: $\pm 0.02\%$ rdg, $\pm 0.03\%$ f.s.+组合电流传感器精度
同期频率范围	功率测量: 0.1Hz~2MHz 谐波测量: 45Hz~66Hz(IEC标准模式), 0.1Hz~300kHz(宽带宽模式)
频率带宽	DC, 0.1Hz~2MHz
数据更新率	功率测量: 10ms/50ms/200ms 谐波测量: 200ms(IEC标准模式), 50ms(宽带宽模式)
数据保存间隔	间隔10ms~, 从包含谐波测量值的所有测量值中任意选择, 可保存于内部存储或U盘
接口	USB, LAN, GP-IB, RS-232C, 外部控制, 2台同步
电源	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz, 200VA
体积及重量	430W×177H×450Dmm, 14kg(PW6001-1e时)
附件	说明书×1, 电源线×1, D-sub25针用连接器×1(仅PW6001-1x)

PW6001-01(1ch)	PW6001-04(4ch)
PW6001-11(1ch, 马达分析&D/A输出)	PW6001-14(4ch, 马达分析&D/A输出)
PW6001-02(2ch)	PW6001-05(5ch)
PW6001-12(2ch, 马达分析&D/A输出)	PW6001-15(5ch, 马达分析&D/A输出)
PW6001-03(3ch)	PW6001-06(6ch)
PW6001-13(3ch, 马达分析&D/A输出)	PW6001-16(6ch, 马达分析&D/A输出)

选 件

PW6001主机无法单独测量, 请根据需要购买选件。

※安装通道, 马达分析&D/A输出请订货时指定, 后续无法追加, 请注意。

*与PW3390通用选件 ※输入端口Probe1(对应HIOKI ME15W端口)连接用

最大200A(高精度)

- CT6862-05 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 频率特性DC~1MHz, 输入50A, 振幅精度 $\pm 0.06\%$, 相位精度 $\pm 0.2^\circ$, ME15W端口
- CT6863-05 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 频率特性DC~500kHz, 输入200A, 振幅精度 $\pm 0.06\%$, 相位精度 $\pm 0.2^\circ$, ME15W端口
- CT6841-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~1MHz, 输入20A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口
- CT6843-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~500kHz, 输入200A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口

最大2000A(高精度)

- CT6876 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 频率特性DC~1.5MHz, 输入1000A, 振幅精度 $\pm 0.048\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口
- CT6846-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~20kHz, 输入1000A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口
- CT6877 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 频率特性DC~1MHz, 输入2000A, 振幅精度 $\pm 0.048\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口

最大500A(高精度)

- CT6904 AC/DC 传感器
高精度闭口型, 频率特性DC~4MHz, 输入500A, 振幅精度 $\pm 0.027\%$, 相位精度 $\pm 0.08^\circ$, ME15W 端子
- CT6875 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 从DC到畸变的AC电流均可观测, 频率特性DC~2MHz, 输入500A, 振幅精度 $\pm 0.048\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端子
- CT6844-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~200kHz, 输入500A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口
- CT6845-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~100kHz, 输入500A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口

※使用型号中不带-.05的PL23
端口产品时需另购CT9900
转换成ME15W端口
※CT6865, CT6846(型号中不
带-.05产品)通过CT9900连接
主机后需要手动设置CT比



CT9900 转换线
PL23(10pin)转换成
ME15W(12pin)

最大4000A(高精度) ※集中测量多条配线的大电流

使用传感器电源CT9557, 可连接多个AC/DC电流传感器
CT6876或CT6846-05, 最高可测量4000A。
PW6001/PW3390与CT9557需要1根连接线。

- CT9557传感器电源
电流传感器用电源(4ch), 加算功能,
带波形/RMS输出
- CT9904连接线
ME15W(12pin)端口, ME15W(12pin)端口,
1m(CT9557加算输出, 专用于PW6001/PW3390连接)
- CT6876 AC/DC电流传感器
高精度闭口型, 从DC到畸变的AC电流均可观测, 频率特性DC~1.5MHz, 输入1000A, 振幅精度 $\pm 0.048\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端子
- CT6846-05 AC/DC电流探头
频率特性DC~20kHz, 输入1000A, 振幅精度 $\pm 0.31\%$, 相位精度 $\pm 0.1^\circ$, ME15W端口

※用于连接HIOKI ME15W端口(12pin)

- PW9100-03 AC/DC电流直接输入单元
3ch, 频率特性DC~3.5MHz, CMRR120dB,
输入50A AC/DC, 功率基本精度 $\pm 0.075\%$
(与PW6001组合时)
- PW9100-04 AC/DC电流直接输入单元
4ch, 频率特性DC~3.5MHz, CMRR120dB,
输入50A AC/DC, 功率基本精度 $\pm 0.075\%$
(与PW6001组合时)

※ 连接输入端口 Probe2

1mA~5A(高速)

- CT6700 电流探头
频率特性DC~50MHz, 1mA~5Arms
- CT6701 电流探头
频率特性DC~120MHz, 1mA~5Arms

10mA~30A(高速)

- 3273-50 钳形探头
频率特性DC~50MHz的宽频带, 10mA~30Arms
- 3276 钳形探头
频率特性DC~100MHz的宽频带, 10mA~30Arms

100A~500A(高速)

- 3274 钳形探头
频率特性DC~10MHz的宽频带, 最大150Arms
- 3275 钳形探头
频率特性DC~2MHz的宽频带, 最大500Arms

电压输入

- 9438-50 电压线
黑/红, 3m, 鳄鱼夹×2
- L1000 电压线
红/黄/蓝/灰/黑×4, 3m, 鳄鱼夹×8
- L9243 抓头夹
安装于电压线的前端, 红/黑, 全长185mm, CAT II 1000V
- 9448 插座输入线
用于AC 100V输入, 2m, 非CE产品

L1021-01 转接线
香蕉头分支-香蕉头, 红色
1根, 线长0.5m, 用于转接
L9438s或L1000s,
CAT IV 600V, CAT III 1000V

L1021-02 转接线
香蕉头分支-香蕉头, 黑色1根, 线长
0.5m, 用于转接L9438s或L1000s, CAT IV
600V, CAT III 1000V

用于连接

- L6000 光连接线
50/125μm多模式,
相当于光纤, 10m
- 9642 LAN连接线
直接, 标配交叉
转换连接器, 5m
- 9637 RS-232连接线
用于连接PC, 9pin-9pin,
交叉线, 1.8m
- 9444 连接线
直接, 9pin-9pin,
1.5m长
- 9151 GP-IB连接电缆
线长2m
- L9217 连接线
两端是绝缘BNC, 用
于信号输出, 1.6m

下列产品可以订购, 购买前, 请咨询各地事务所。

- 携带箱(硬壳材质, 带拉杆)
- D/A输出线 D-sub25pin-BNC(公头)20ch转换
- Bluetooth®转换适配器专用线缆1m
- 小支架五金(用于EIA)
- 光连接线 最长500m
- PW9100 5A额定款 · 2000A闭口型传感器



PW3390 功率分析仪

POWER ANALYZER

GOOD DESIGN AWARD

不受环境限制, 提供高精度功率分析

- 实现最高级别功率分析精度 $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$
- 200kHz测量频带和高频下平稳的振幅·相位特性
- 实现超小超轻量化, 可置于研究室等现场进行高精度测量
- 50ms高速高精度运算瞬态功率, 并能同时进行其他的谐波分析, 瞬态波形, 干扰分析·效率损耗等所有项目
- 通过Bluetooth®无线技术可与数采(LR8410-30Link对应产品)连接, 传输数据
- 可用于多系统同时测量, 最多8台(32ch)可同步数据
- 使用钳形电流传感器进行简单功率测量
- 新国六燃油排放标准(WLTP)的电流/能耗效率测量



PW3390-01(基础款)
PW3390-02(带D/A输出)
PW3390-03(带D/A输出, 马达分析)

※PW3390仅主机无法测量, 请根据需要购买选件
※马达分析和D/A输出购买后无法追加, 请注意。

选件

部分与PW6001通用, 详参P62
其余参照单品样本

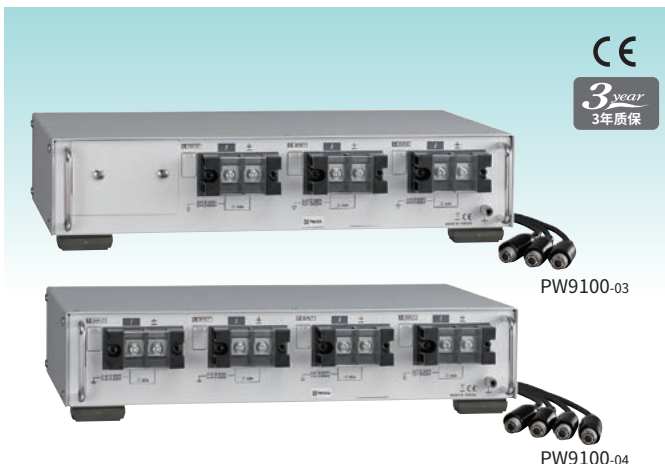
技术参数	
测量线数	单相2线, 单相3线, 三相3线, 三相4线, 电压4ch, 电流4ch, 通道间绝缘
基本测量项目	频率、电压有效值、校准到有效值的整流平均值、电压交流成分、电压简单平均值、电压基波成分、电压波峰+、电压波峰-、电压总谐波畸变率、电压纹波率、电压不平衡率、电流有效值、校准到有效值的整流平均值、电流交流成分、电流简单平均值、电流基波成分、电流波峰+、电流波峰-、电流总谐波畸变率、电流纹波率、电流不平衡率、有功功率、视在功率、无功功率、功率因数、电压相位角、电流相位角、功率相位角、正方向电流、负方向电流、正负方向电流总和、正方向电能、负方向电能、正负方向电能和、效率、损耗 电流累积, 有功功率累积 仅PW3390-03: 马达扭矩、转数、马达功率、转差率
谐波测量	测量通道数: 4通道, 同步频率范围: 0.5Hz~5kHz, 分析次数: 最多100次
干扰测量	测量通道数: 1通道(CH1~CH4任选), 最大分析频率: 100k/50k/20k/10k/5k/2kHz
马达分析 (PW3390-03)	测量通道数: 3通道(CH A, CH B, CH C) 测量项目: 电压, 扭矩, 转数, 频率, 斜率, 马达功率
测量量程	电压: 15~1500V, 7档量程 电流: 0.1A~20kA(根据使用传感器而定)
基本精度 (45Hz~66Hz)	电压: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$ 电流: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$ (加算电流传感器的精度) 功率: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$ (加算电流传感器的精度)
同步频率范围	0.5Hz~5kHz
频率带宽	DC, 0.5Hz~200kHz
数据更新率	50ms(谐波测量/频率测量: 45Hz以下视频率而定)
显示更新率	200ms(独立于内部数据更新率, 波形·FFT画面)
自动保存功能	每间隔保存于CF卡(USB存储不可): OFF, 50ms~60min, 15档切换
接口	USB(通讯/存储), LAN, CF卡, RS-232C, 同步控制, 外部控制
数采连接功能	测量值可通过与HIOKI LR8410 Link对应数采的无线传输(使用Bluetooth®无线技术对应系列转换适配器)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 140VA
体积及重量	340W×170H×156D mm, 4.6kg
附件	使用说明书×1, 测量指南×1, 电源线×1, USB连接线(0.9m)×1, 输入线标签×2, D-sub用连接器×1(PW3390-02, PW3390-03)

PW9100 AC/DC 电流直接输入单元

AC/DC CURRENT BOX

宽频带·高精度 电流测量选件上市

- 额定50A, 领先的测量带宽和测量精度
- DC~3.5MHz的宽频带
- 与PW6001组合功率精度 $\pm 0.075\%$
- CMRR(共模抑制比)120dB(100kHz)
- 对应试验/评估系统的通用支架尺寸
- 可与功率分析仪PW6001/PW3390组合使用



PW9100-03(用于PW6001/PW3390, 3ch)
PW9100-04(用于PW6001/PW3390, 4ch)

技术参数	
输入方式	绝缘输入, DCCT输入
额定输入电流	AC/DC 50A
输入通道数	PW9100-03: 3ch PW9100-04: 4ch
最大输入电流	60A(延迟范围内, 20ms以内允许±200A峰值(设计值))
频率特性	振幅: DC~3.5MHz, 相位: DC~1MHz
振幅/相位精度	DC($\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.007\% \text{f.s.}$) 45Hz<f≤65Hz($\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.005\% \text{f.s.}, \pm 0.1^\circ$) 规定最大1MHz
输出电压率	2V/50A
测量端口	端子板(带安全保护)M6螺丝
输入电阻	1.5mΩ以内(50Hz/60Hz)
输入电容	规定测量端口—外壳(输出)间40pF以内/100kHz
使用温湿度范围	温度0°C~40°C, 湿度80%rh以内(不凝结)
电源	通过PW6001/PW3390供给
体积及重量	430W×88H×260Dmm, 线长0.8m PW9100-03: 3.7kg, PW9100-04: 4.3kg
附件	说明书×1

选件

选件A	选件B
CT9901 转换线 将ME15W(12pin)转换为PL23(10pin)	※CT9902与PW9100连接时, 最多1根 CT9902 延长线 5m, ME15W(12pin)-ME15W(12pin) 端子

PQ3198 电能质量分析仪

POWER QUALITY ANALYZER

1台仪器同时进行电源故障的记录和分析！
符合PQA的新国际标准

- 符合电能质量的国际标准IEC61000-4-30 Ed.2 Class A
- 电流探头本机自动识别, AC/DC电流探头主机供电(无需再接适配器)
- 可长时间记录, 最多9999件
- AC/DC双系统(CH123&CH4)效率运算功能, 快速评价EV快充设备、光伏逆变器的效率转换
- 瞬态过电压最大6000Vpeak, 2MS/s, 带宽700kHz
- 可测量高次谐波成分, 最高80kHz的宽频
- 标配PQ ONE分析软件



技术参数	
测量线数	单相2线/单相3线/三相3线/三相4线, 此外另外ch4可以测量电压/电流(直流或交流)
电压量程	ch1~3: 电压测量600.00Vrms, 瞬态测量峰值6.0000kV ch4: 600.00Vrms或DC, 瞬态测量峰值6.0000kV
电流量程	AC 500.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同)
功率量程	300.00W~3.0000MW(根据所用电压、电流量程自动决定)
基本精度	电压: 额定电压的±0.1% 电流: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度 有功功率: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度
测量功能	1. 瞬态过电压: 2MS/s 2. 频率1个波形: 从1个波形开始运算 200kHz采样 3. 电压1/2有效值: 每错开半个波形的1个波形运算 电流1/2有效值: 每半个波形运算 4. 突升、下陷、中断: 电压1/2有效值时检测 5. 冲击电流: 电流1/2有效值时检测 6. 电压波形比较: 自动生成判断区域并进行比较 7. 瞬态闪变值: 根据IEC61000-4-15 8. 频率: 从10个波形、12个波形开始运算40~70Hz 9. 频率10秒: 从10秒的波形开始运算40~70Hz 10. 电压波形峰值、电流波形峰值 11. 电压、电流、有功功率、视在功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、位移功率、电压不平衡率、电流不平衡率 12. 高次谐波(电压/电流): 2k~80kHz带宽 13. 谐波/相位角(电压/电流), 谐波功率: 第0次~第50次 14. 谐波电压电流相位差: 第1次~第50次 15. 总谐波畸变率(电压/电流) 16. 间谐波(电压/电流): 第0.5次~49.5次 17. k因素(倍增率) 18. ΔV10闪变, IEC闪变(短期/长期)
最长记录时间	9999件×365天
接口	SD/SDHC卡(最大32GB), RS-232C, LAN(HTTP服务器功能), USB2.0
显示	6.5寸TFT彩色LCD(640×480点)
电源	AC适配器Z1002(100~240V, 额定1.7A, 50/60Hz) 电池组Z1003(连续使用时间180分钟, 连接AC适配器充电, 充电时间5小时30分钟)
体积及重量	300W×211H×68D mm, 2.6kg(含电池组Z1003)
附件	使用说明书×1, 测量指南×1, 电压线L1000×1(红/黄/蓝/灰×4, 鳄鱼夹×8), 螺旋管×20, 彩色夹子(用于区分钳形传感器颜色)×1套, AC适配器Z1002, 背带×1, USB连接线×1, 电池组Z1003×1, SD存储卡2GB Z4001×1

PQ3100 电能质量分析仪

POWER QUALITY ANALYZER

电源的维护及故障排除只需1台记录分析, 提供准确的电源分析

- 可同时测量电压, 电流, 功率, 谐波, 闪变等所有参数
- 可测量最高AC 6000A
- 记录故障的同时捕捉瞬间停电, 电压下陷, 频率变化等, 所有的电源异常
- QUICK SET功能, 提示测量顺序, 简单方便
- 标配软件PQ ONE可轻松制作报告
- 最长可记录时间发生前1秒以及发生后10秒的波形
- DC电流可长时间、准确地测量(使用AC/DC自动调零电流传感器)
- 电流传感器电源通过PQ3100主机供给



技术参数	
测量线数	单相2线/单相3线/三相3线/三相4线, 外加ch4的电压/电流测量(所有ch AC/DC皆可测量)
电压量程	电压测量1000.0 Vrms或DC, 瞬态测量2.200k Vpeak
电流量程	AC/DC 50.000mA~5.0000kA (根据所使用的传感器测量范围有所不同)
功率量程	100.00W~10.000MW(根据所用电流量程和接线自动而定)
基本精度	电压: 公平电压±0.2%, 电流: ±0.1%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度 有功功率: DC ±0.5% rdg. ±0.5% f.s.+ 电流传感器精度 AC ±0.2% rdg. ±0.1% f.s.+ 电流传感器精度
测量功能	1.瞬态过电压: 200kHz采样 2.频率1波: 从1个波形开始运算 3.电压1/2有效值·电流1/2有效值: 半个波形按每1个波形运算 4.浪涌, 下陷, 停电·RVC(Ver.UP): 电压1/2有效值时检出 5.冲击电流: 电流以每半个波形运算的有效值检出 6.频率200ms: 10个波形·12个波形开始运算 7.频率10秒内: 从10秒的波形开始运算 8.电压波形峰值, 电流波形峰值 9.电压, 电流, 有功功率, 视在功率, 无功功率, 有功电能, 视在电能, 无功电能, 电费, 功率因数, 位移功率因数, 电压不平衡率, 电流不平衡率 10.电压波峰因数, 电流波峰因数 11.谐波/相位角/(电压/电流), 谐波功率: 第0次~50次 12.谐波电压电流相位差: 第1次~50次 13.综合谐波畸变率(电压/电流) 14.间谐波(电压/电流): 第0.5次~49.5次 15.K因素(倍增率) 16.(Ver.UP后)ΔV10闪变, IEC闪变(短时间/长时间)
最长记录时间	最多1年, 最多记录事件: 9999件×365天
接口	SD/SDHC存储卡, RS-232C(通讯/LR8410 Link(Ver.UP)), LAN(HTTP服务器/FTP功能(Ver.UP))/邮件发送功能(Ver.UP), USB 2.0(通讯)
显示	6.5英寸FTF彩色LCD(640×480点)
电源	AC适配器Z1002(100~240V, 额定1.7A, 50/60Hz) 电池组Z1003 (连续使用时间8小时, 连接AC适配器充电, 充电时间5小时30分钟)
体积及重量	300W×211H×68D mm, 2.5kg(含电池组Z1003)
附件	说明书×1, 测量指南×1, 电压线L1000.05×1(红, 黄, 蓝, 灰, 黑, 鳄鱼夹×5, 螺旋管×5), 彩色夹子(用以区分钳形传感器颜色)×1套, 螺旋管×5, AC适配器Z1002×1, 吊带×1, USB连接线×1, 电池组Z1003×1, PQ ONE(软件CD)×1

PQ3100套装介绍

PQ3100-91 (600A 传感器 2个套装)
套装内容: AC 电流传感器 CT7136(600A)×2, PQ3100 主机, SD卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 套装各 1份

PQ3100-92 (600A 传感器 4个套装)
套装内容: AC 电流传感器 CT7136(600A)×4, PQ3100 主机, SD卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 各 1份

PQ3100-94 (6000A 传感器 4个套装)
套装内容: AC 柔性电流传感器 CT7045(6000A)×4, PQ3100 主机, SD卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 各 1份



PQ3100-92 套装

PW3360-30 | PW3360-31

钳形功率计 CLAMP ON POWER LOGGER

操作简单的小型功率记录仪！
节能从把握现状开始

- 单相~三相4线，可测最大380V的线路
- 最大测试电压780V，显示范围可达1000V
- 单相2线能够3个电路同时测量(同一电源系统时)
- 能够测量最小50.000mA量程的泄漏电流(需要选件传感器)
- 可以将数据长时间保存在SD卡中
- 设置导航功能有助于正确接线
- PW3360-31带谐波测量功能



※ 钳形传感器另售

PW3360-30主机无法单独测量。请按照测量目的选购选件中的钳形传感器。
若要采集数据需要SD卡。

技术参数	
测量线路	50/60Hz, 单相2线(1回路/2回路/3回路), 单相3线(1回路), 三相3线/三相4线(1回路), 仅电流
测量项目	电压/电流有效值, 电压/电流基波值, 电压/电流基波相位角, 频率, 电压波形峰值(绝对值), 电流波形峰值(绝对值) 有功/无功/视在功率, 功率因数(延迟·超前)或移相功率因数(延迟·超前) 有功(消耗·产生)/无功电能(延迟·超前), 有功(消耗·产生)/无功功率需量(延迟·超前), 有功(消耗·产生)/无功功率需量(延迟·超前), 功率因数需量脉冲输入
电压量程	AC 600V
电流量程	AC 500.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同), AC 50.000mA~5.0000A(仅泄漏电流)
功率量程	300.00W~9.0000MW(根据电压/电流量程和测量线路的组合而定)
基本精度	电压: $\pm 0.3\%rdg. \pm 0.1\%fs$ 电流: $\pm 0.3\%rdg. \pm 0.1\%fs$ + 电流传感器精度 功率: $\pm 0.3\%rdg. \pm 0.1\%fs$ + 电流传感器精度(功率因数=1)
显示更新率	约0.5s(使用SD卡·内存时, LAN、USB通讯除外)
数据记录	保存至SD存储卡/内存
保存间隔时间	1~30秒, 1~60分钟, 14档切换
保存项目	仅平均值, 平均/最大/最小值, 波形保存(最短间隔时间是1分钟, ※下次升级时计划追加该功能)
接口	SD/SDHC存储卡 LAN 100BASE-TX: HTTP服务器功能, 通过通讯软件进行设置和数据下载 USB2.0: 和PC连接时将SD卡和内存识别为移动存储设备, 通过通讯软件进行设置和数据下载 脉冲输出: 累积电能测量时, 输出以有功电能为比例的脉冲信号, 开路集电极绝缘输出
功能	接线确认, 设置导航, 画面复制, 时钟, 显示保持等
电源	AC适配器Z1006(100~240V, 50/60Hz), 40VA(含AC适配器) 电池组9459: DC 7.2V, 3VA, 连接AC适配器充电6小时10分钟, 连续使用时间8h(背光灯OFF)
体积及重量	180W×100H×50Dmm, 550g(不含电池套壳PW9002)
附件	电压线L9438-53×1(黑·红·黄·蓝), AC适配器Z1006×1, USB连接线(0.9m)×1, 使用说明书×1, 测量指南×1, 彩色螺旋管(红黄蓝各2个, 用于以颜色区分钳形传感器)×1组, 螺旋管×5(用于捆扎钳形传感器线)

PW3365-30

钳形功率计 CLAMP ON POWER LOGGER GOOD DESIGN AWARD

金属非接触式功率测量！无需担心短路

- 直接在电线绝缘层外测量电压, 安全、轻松设置
- 最适合用于大楼或办公室的功率测量、确认节能效果
- 可测量100V-400V线路
- 通过设置导航能准确、轻松的完成设置



※PW9020

技术参数	
测量线路	50/60Hz单相2线(1P2W: 1回路/2回路/3回路), 单相3线(1P3W/1P3W+I/1P3W1U/1P3W1U+I), 三相3线(3P3W2M/3P3W2M+I/3P3W3M: 仅可测量Y型接线), 三相4线(3P4W), 仅电流1~3CH
测量项目	电压/电流有效值/电压/电流基波值/电压/电流波峰(绝对值)/ 电压/电流基波相位角/电压频率(U1) 有功·无功·视在功率/功率因数或移相功率因数(有滞后/超前显示)/有功电能(消耗·再生) 无功电能(滞后·超前)/电费显示(有功电能(消耗)乘以电费单价(kWh)) 有功功率电量值(消耗·再生)/无功功率电量值(滞后·超前) 有功功率电量值(消耗·再生)/无功功率电量值(滞后·超前)/ 功率因数电量值
电压量程	AC400V单量程
电流量程	AC 500.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同), AC 50.000mA~5.0000A(仅泄漏电流)
功率量程	200.00W~6.0000MW根据电压/电流和测量回路的组合 (参考测量量程构成表)
显示更新率	约0.5秒(SD卡·内部存储, LAN·USB通讯时除外)
测量方式	数字采样方式, PLL同步或50/60Hz固定时钟
显示更新率	约2次/s(连接PC卡时, RS-232C通讯时除外)
数据记录	SD卡·内存(容量: 约320KB)
保存间隔时间	1/2/5/10/15/30秒、1/2/5/10/15/20/30/60分钟 * PW3365-30主机的设置画面有显示可保存的时间
保存项目	测量值保存: 仅平均值/平均·最大·最小 画面复制: 按每个间隔时间将显示画面保存为BMP 波形保存: 按每个间隔将波形数据保存为二进制
接口	SD存储卡: 设置数据, 测量数据, 画面数据, 波形数据 LAN接口: 10BASE-T/100BASE-TX 符合IEEE802.3 · HTTP服务器功能 USB接口: USB Ver 2.0, Windows8(32/64bit)/7(32/64bit)/ Vista(32bit)/XP · 和电脑连接时, 将SD存储卡和内存识别为移动存储设备 LAN/USB通用: 通过通讯应用软件设置 获取测量数据·数据下载
功能	时序图表显示, 表单显示, 波形显示, 复制功能
电源	AC适配器 Z1008: AC100~240V(50/60Hz), 最大额定功率: 45VA(含AC适配器), 电池组 9459(Ni-MH电池), 连续使用时间 约5小时(背光灯OFF), 最大额定功率: 4VA
体积及重量	约180W×100H×48D mm, 约540g
附件	电压传感器PW9020×3, AC适配器Z1008×1/USB连接线×1, 使用说明书×1本/测量指南×1张, 彩色螺旋管红蓝黄×各4个, 螺旋管黑×10个

PQ3100, PQ3198通用选件

※用于测量功率、负载电流(单相需要1个,三相需要2个以上)

※用于测量泄漏电流(无法测量功率)

电流输入



泄漏电流输入



A/C/D/C 电流输入



PQ3100 电压输入



PQ3198 电压输入



保存媒介



购入 SD 卡时请注意
请务必使用本公司的选件 SD 卡。如使用非本公司选件的 SD 卡, 则无法保证能够正常保存、读取。

电压输入



电源



P/C 测量



P/C 测量



PQ3198 校准器



其他



转换线



悬挂用具



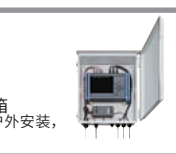
携带箱



携带包



防水箱



PW3360-30, PW3365-30通用选件

PW3360-30 电压输入



磁铁转换器



转接线



保存媒介



PW3365-30 电压输入



通用电源



PW3360-30 专用电源



PW3365-30 专用电源



通用携带箱及其他



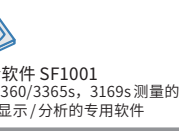
PW3365-30 专用携带箱



P/C 相关



数据查看软件



LAN 连接线



钳形电流传感器...用于PW3360-30, PW3365-30, 3197, 3196, 3169-20 用于测量功率、负载电流(单相需要1个,三相需要2个或3个)



泄漏电流专用(无法测量功率)...用于PW3360-30, PW3365-30, 3197



钳式转换器



PW3335 单相功率计

POWER METER

从待机功率到运行功率, 皆可AC/DC高精度测量

适用于服务器的功率评估测试SPECpower®

※SPECpower®是Standard Performance Evaluation Corporation公司的注册商标

- 测量范围: 电流10μA~30A, 电压60mV~1000V
- 频带: DC, 0.1Hz~100kHz
- 基本精度: ±0.15%
- 标配谐波测量, 对应标准IEC62301



选件

电流传感器(直接连接于 PW3335-03、PW3335-04):
9660 钳形电流传感器
9661 钳形电流传感器
9669 钳形电流传感器
CT9667 柔性电流钳

电流传感器(需要CT9555传感器单元以及L9217连接线):
9272-05 钳形电流传感器
CT6841 AC/DC电流传感器
CT6843 AC/DC电流传感器
9279 通用钳形CT

技术参数	
测量线数	单相2线(1P2W)
测量项目	电压、电流、有功功率、视在功率、无功功率、功率因数、相位角、频率、最大电流比、电流累积、有功功率累积、累积时间、电压波形峰值、电流波形峰值、电压波峰因数、电流波峰因数、时间平均电流、时间平均有功功率、电压纹波率、电流纹波率、谐波等
测量量程	电压 AUTO/6.0000V/15.000V/30.000V/60.000V/150.00V/300.00V/600.00V/1.000kV 电流 AUTO/1.0000mA/2.0000mA/5.0000mA/10.000mA/20.000mA/50.000mA/100.00mA/200.00mA/500.00mA/1.0000A/2.0000A/5.0000A/10.000A/20.000A 功率 根据电压/电流各测量量程的组合而定(VA, var相同) 6.0000mW~20.000kW 频率 100Hz/500Hz/5kHz/100kHz(结合零交叉过滤器)
基本精度	±0.15%
输入电阻 (50/60Hz)	电压输入端口 约2MΩ 电流输入端口 1mA~100mA 量程: 520mΩ以下 200mA~20A 量程: 15mΩ以下
频带	DC、0.1Hz~100kHz(0.1Hz≤f<10Hz是参考值)
显示更新率	200ms±50ms(约5次/s)~20s(根据平均化次数的设置变化)
谐波测量	零交叉同步运算方式 数字抗混叠滤波器过零交叉点均等间隔有插补运算(拉格朗日插值) 同步频率为45Hz~66Hz时, 适用IEC61000-4-7:2002 测量频率为50Hz、60Hz以外时, 有时会出现间隙、重叠的情况 同步频率为45Hz~66Hz以外时, 无间隙、重叠
外部接口	GP-IB接口(仅限PW3335-01, PW3335-04) RS-232C接口(仅限PW3335, PW3335-02, PW3335-03, PW3335-04) LAN接口
电源	AC100V~240V 50Hz/60Hz
体积及重量	210W×100H×245D mm(不含突起物), 3kg
附件	使用说明书×1、电源线×1、电压·电流输入端口用安全盖×2

3333 3333-01 单相功率计

POWER HITESTER

- 携带用计量器的置换, 最合适的基本精度±0.2%
- 50mA~20A档量程
- RS-232C 标准装备/9442可以打印输出



技术参数	
测量线数	单相2线
测量项目	电压、电流、有功功率、视在功率、功率因数
测量量程	电压: AC 200V(300V max.) 电流: AC 50/200/500mA, 2/5/20A(30A max.) 功率: 10.000W~4.000kW(根据电压和电流量程而定)
输入阻抗(50/60Hz)	电压 2.4MΩ, 电流 7mΩ以下(直接输入)
基本精度	[1年, 电压·电流·有功功率] ±0.1%rdg. ±0.1%f.s.(输入电流20A以下, 45Hz~66Hz) [1年~3年] ±0.1%rdg. ±0.2%f.s.(输入电流20A以下, 45Hz~66Hz)
显示更新率	5秒/次
频率特性	D/A输入: 电压·电流·有功功率可3ch同时输出/DC+2V f.s.
D/A输出	电压/电流/有功功率可3ch同时输出, DC+2V f.s.
功能	功能: VT·CT比设置, 平均值等 外部接口: RS-232C标配, GP-IB(仅3333-01)
电源	AC100V~240V, 50/60Hz, 20VA
体积及重量	160W×100H×227D mm, 1.9kg
附件	说明书×1, 电源线×1, 接地适配器×1

选件

9444 连接线(9442用)	9638 RS-232连接线
1196 记录纸	(9pin-25pin, 交叉型线缆/1.8米)
9637 RS-232连接线	9151-02 GP-IB连接电缆(2米)
(9pin-9pin, 交叉型线缆/1.8米)	

3334 3334-01 单相功率计

POWER HITESTER

- AC, DC, AC+DC 3种类型的测量模式
- 电流累积/有功功率累积功能
- 基本精度 ±0.2%、适合各种测量
- 100mA~30A 6档量程
- RS-232C标配, 3334-01还有GP-IB接口



技术参数	
测量线数	单相2线
测量项目	电压、电流、有功功率、视在功率、功率因数、频率、累积(电流、有功功率)、波形峰值(电压/电流)
测量量程	[电压] AC/DC 15.000/30.00/150.00/300.0V [电流] AC/DC 100.00/300.0mA, 1.0000/3.000/10.000/30.00A [功率] 1.5000W~9.000kW(根据电压和电流量程而定)
输入电阻(50/60Hz)	电压: 2.4MΩ, 电流: 10mΩ以下(直接输入)
基本精度	±0.1%rdg. ±0.2%f.s.(DC), ±0.1%rdg. ±0.1%f.s.(45Hz~66Hz)
显示更新率	5次/秒
频率特性	DC, 45Hz~5kHz
D/A输出	4ch(可同时+1ch选择电压·电流·有功功率), DC ±2V f.s.
功能	[整流方式切换] AC+DC(实数值), DC(单纯平均值), AC(实数值), 波形峰值测试功能, VT·CT比设定, 平均值功能等
外部接口	RS-232C接口标配, GP-IB(仅3334-01)
电源	AC 100V~240V交流, 50/60Hz, 20VA
体积及重量	210W×100H×245D mm, 2.5kg
附件	说明书×1, 电源线×1, 接地适配器×1

选件

PC通讯器:	打印:
9151-02 GP-IB连接电缆2m长	9444 连接电缆用于9442,
9637 RS-232C连接线9pin-9pin,	9pin-9pin 1.5m长
交叉型线缆/1.8m长	1196 记录纸112mm×25mm, 10卷/盒
9638 RS-232C连接线9pin-25pin,	
交叉型线缆/1.8m长	

PW3337 PW3337-01/-02/-03

最大可直接输入AC/DC 1000V/65A并准确测量

适用于服务器的功率评估测试SPECpower®

※SPECpower®是Standard Performance Evaluation Corporation公司的注册商标

- 对应3ch输入, DC, 单相2线到三相4线皆可测量
- 用于马达, 变频器, 功率调节器, 电源等研发, 生产
- ±0.15%的超高精度
- DC, 以及0.1Hz~100kHz和宽频带
- 直接输入方式可测量高达65A的大电流
- 谐波测量标配: IEC61000-4-7
- 可多台同时控制, 最多8台
- 用于变频器/马达的空载试验, 低功率因数也能实现高精度测量
- 对应最高可达AC 5000A, 配备外部电流传感器输入端口



PW3337:3ch机型, PW3337-01:3ch, 标配GP-IB, PW3337-02:3ch, 标配D/A输出, PW3337-03:3ch, 标配GP-IB, D/A输出

技术参数	
测量线数	单相2线, 单相3线, 三相3线, 三相4线(每次接线都能设置电压/电流量程)
测量项目	电压, 电流, 有功功率, 视在功率, 无功功率, 功率因数, 相位角, 频率, 效率, 电流累积, 有功功率累积, 累积时间, 电压波形峰值, 电流波形峰值, 电压波峰因数, 电流波峰因数, 时间平均电流, 时间平均有功功率, 电压纹波率, 电流纹波率
谐波相关项目	同期频率范围:10Hz~640Hz, 分析次数:最多50次 谐波电压有效值, 谐波电流有效值, 谐波有功功率, 综合谐波电压畸变率, 综合谐波电流畸变率, 基波电压, 基波电流, 基波有功功率, 基波视在功率, 基波无功功率, 基波功率因数(位移功率), 基波电压电流相位差, 通道间电压基波相位差, 通道间电流基波相位差, 谐波电压含有率, 谐波电流含有率, 谐波有功功率含有率(只能通过专用软件读取的数据:谐波电压相位角, 谐波电流相位角, 谐波电压电流相位角)
测量量程	【电压】AC/DC 15V~1000V, 7档量程 【电流】AC/DC 200mA~50A, 8档量程 【功率】3.0000W~150.00kW, (根据电压·电流量程组合)
累积测量 (累积:10,000小时以内)	【电流】6位显示(0.00000mAh~, 极性性和总和值) 【有功功率】6位显示(0.00000mWh~, 极性性和总和值)
输入电阻(50/60Hz)	电压:2MΩ, 电流:1mΩ以下(直接输入)
显示更新率	约5次/s~20s(根据平均次数的设置变化)
D/A输出 -02/-03机型	16ch(输出项目根据以下选择), 电平输出DC±2V, 波形输出1Vf.s. 电平输出/波形输出(电压/电流/有功功率), 电平输出(视在功率/无功功率/功率因数/其他), 高速有功功率电平输出
功能	【整流方式切换】AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND 自动量程, 平均值, VT·CT设置, 同时控制, MAX/MIN其他
接口	RS-232C/LAN标配, GP-IB(仅限-02/-03机型)
电源	AC 100V~240V, 50/60Hz, 40 VA
体积及重量	305W×132H×256D mm, 5.6kg
附件	说明书×1, 测量指南×1, 电源线×1

PW3336 PW3336-01/-02/-03

最大可直接输入AC/DC 1000V/65A并准确测量

适用于服务器的功率评估测试SPECpower®

※SPECpower®是Standard Performance Evaluation Corporation公司的注册商标

- 2ch输入, 可测量DC, 单相2线到三相3线
- 其他功能和PW3337相同



技术参数	
测量线数	单相2线, 单相3线, 三相3线(每次接线都能设置电压/电流量程)
测量项目	与PW3337系列相同
谐波相关项目	与PW3337系列相同
测量量程	【电压】AC/DC 15V~1000V, 7档量程 【电流】AC/DC 200mA~50A, 8档量程 【功率】3.0000W~100.00kW, (根据电压·电流量程组合)
其他参数	与PW3337系列相同
体积及重量	305W×132H×256D mm, 5.2kg

PW3336:2ch机型, PW3336-01:2ch, 标配GP-IB, PW3336-02:2ch, 标配D/A输出, PW3336-03:2ch, 标配GP-IB, D/A输出

PW3335, PW3336系列, PW3337系列通用选件

※PW3335仅限带外部电流传感器输入端子的机型可使用电流传感器
※可直接连接电流传感器输入端(单相×1, 三相×2或×3)

通用电流输入



传感器用电源



※PW3335仅限带外部电流传感器输入端子的机型可使用电流传感器
※使用高精度电流传感器(带.05的型号)时, 需要CT9555以及L9217
※使用高精度电流传感器(不带.05的型号)时, 需要将PL23(10pin)端子转换为ME15W(12pin)端子的CT9000和CT9555, 以及L9217
※传感器用于单相测量需要1个, 三相测量需要3个, 还需要与传感器相同数量的电源和连接线

高精度传感器

到200A(高精度)



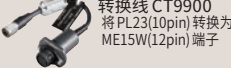
到500A(高精度)



到1000A(高精度)



※使用型号中不带有.05的PL23端子型时, 需要转换为ME15W
※CT6865, CT6846 (型号中不带有.05的机型) 需要利用CT9900连接的情况下, 需要手动在主机端设置CT比。



PC通讯



其他



钳表测试仪



钳表测试仪索引

测量泄漏电流(交流专用)



CE True RMS

CM4001

真有效值方式(True RMS)
用于AC泄漏电流/负载电流
0.60mA(分辨率10μA)~600.0A
支持无线适配器Z3210

..... p.72



CE True RMS

CM4002/CM4003

True RMS(真有效值)
用于AC泄漏电流/负载电流
0.060mA(分辨率1μA)~200.0A
外部输出功能(CM4003)
支持无线适配器Z3210

..... p.73

针对电气工程, 交流电流钳表



CE

CM3281

MEAN Value(平均值)
最大测量2000A
42.00A~2000A量程
大口径, 多种测量功能

..... p.71



CE True RMS

CM3291

True RMS(真有效值)
最大测量2000A
42.00A~2000A量程
大口径, 多种测量功能

..... p.71



CE True RMS

CM4141

3281/3282升级产品
尖头钳口易于伸入缝隙
60~2000A量程
True RMS(真有效值)
V, A, Hz, Ω等丰富测量功能

..... p.74



CE True RMS

CM3289

3280-20F升级产品
True RMS(真有效值)
42A~1000A量程
100g/16mm, 超轻薄
带DMM功能

..... p.71



CE

3280-10F

MEAN(平均值)
42A~1000A量程
100g/16mm, 超轻薄
带DMM功能

..... p.71

针对直流设备/一般工业设备的电流钳表



CE True RMS

CM4375

尖头钳口易于伸入缝隙
1000A量程
True RMS(真有效值)
V, A, Hz, Ω等丰富测量功能
浪涌电流测量功能

..... p.74



CE True RMS

CM4371/CM4372

True RMS(真有效值)
600/2000A量程
V, A, Hz, Ω等丰富测量功能
浪涌电流测量功能
最大/最小/平均/波高值
CM4372带有无线蓝牙技术

..... p.75



CE True RMS

CM4373/CM4374

True RMS(真有效值)
20/600A量程
V, A, Hz, Ω等丰富测量功能
浪涌电流测量功能
最大/最小/平均/波高值
CM4374带有无线蓝牙技术

..... p.75



CE True RMS

3288-20/3288

3288-20是True RMS
(真有效值)
3288是MEAN(平均值)
100/1000A量程
150g/16mm, 超轻薄
带DMM功能

..... p.72



CE True RMS

3287

True RMS(真有效值)
10/100A量程
170g/16mm, 超轻薄
带DMM功能

..... p.72



CE True RMS

3285

True RMS(真有效值)
200/2000A量程
DC/AC/AC+DC测量, 冲击电流的波高值测量, 半波整流的有效值测量

..... p.73

简单功率检查



CE True RMS

3284

True RMS(真有效值)
20/200A量程
DC/AC/AC+DC测量, 冲击电流的波高值测量, 半波整流的有效值测量

..... p.73



CM3286

手持功率检查
单相, 三相(平衡/畸变)
相位角, 功率因数
(仅CM3286-01)谐波测量
AC钳形表
True RMS(真有效值)
电池驱动

..... p.76

电流钳表 参数表

CLAMP ON HiTESTERs Table of functions

	AC电流量程	DC电流量程	AC电压量程	DC电压量程	其它功能	模拟输出打印输出	精度(45至66Hz)	频率特性 AC电流/电压
CM3281	42.00A~2000A, 3档量程 CM3281F: 平均 有效值 CM3291: 真有效值	无	4.200V~600V, 4档量程	420.0mV~600V, 5档量程	电阻: 420.0Ω~42.00MΩ, 6档量程, 基本精度: ±2%rdg, ±4dgt. (量程4200时) 导通: 50Ω±40Ω以下蜂鸣声	无	1.5%rdg, ±5dgt.	AC电流: 40Hz~1kHz 电压: DC, 45Hz~500Hz
3280-10F	42.00A~1000A AC 3档量程 3280-10F: 平均有效值 CM3289: 真有效值	无	4.200V~600V AC 4档量程 3280-10F: 平均有效值 CM3289: 真有效值	DC电压量程 420.0mV~600V DC 5档量程	电阻: 420.0Ω~42.00MΩ 6档量程 精度: ±2%rdg, ±4dgt. 导通: 50Ω±40Ω以下蜂鸣声	无	AC电流: ±1.5%rdg, ±5dgt. AC电压: ±2.3%rdg, ±8dgt. DC电压: ±1.3%rdg, ±4dgt. 导通: ±2.0%rdg, ±6dgt.	AC电压: 50Hz~500Hz AC电流: 50Hz或60Hz (3280-10F) AC电流: 40Hz~1kHz (CM3289)
CM4002 CM4003	6.000mA, 60.00mA, 600.0mA, 6.000A, 60.00A, 200.0A, 6档量程	无	无	无	最大/最小/平均/最大波高/最小 波宽值, 自动保持, 比较器, 事件 记录, 冲击电流测量等 低通滤波: 180Hz±30Hz/3dB	CM4003: RMS (有效值输出) WAVE (波形输出)	±1.0%rdg±0.5mA (600.0mA量程时)	AC电流: 15.0Hz~2000Hz
3284 真有效值 3285 真有效值	AC, AC+DC (真有效值或峰值) 3284: 20.00或200.0A 3285: 200.0或2000A AC 2档量程 真有效值	DC (平均值或峰值) 3284: 20.00或200.0A 3285: 200.0或2000A DC 2档量程	AC, AC+DC (真有效值或峰值) 30.00~600V AC 3档量程 真有效值	DC (平均值或峰值) 30.00~600V DC 3档量程	频率: 1~1000Hz 模式: 最大/最小/ 平均/真有效值 记录模式/自动关机	DC或AC 1V/f.s. REC电平输出 MON波形输出	AC电流: ±1.3%rdg, ±3dgt. AC电压: ±1.0%rdg, ±3dgt. 频率: ±0.3%rdg, ±1dgt.	3284: DC, 10Hz~2kHz 3285: DC, 10Hz~1kHz
CM3286(-01)	0.060A~600.0A, 3档量程	无	80.0V~600.0V, 单量程	无	功率 (单相至三相) [单相] 0.005kW~360.0kW [三相] 0.020kW~1080kW 功率因数, 相位角 [频率] 45.0Hz~999.9Hz 谐波 [仅-01]	无	AC电流: ±1.3% rdg, ±3 dgt. AC电压: ±0.7%rdg, ±3dgt. 功率: ±2.0%rdg, ±7dgt.(1P) ±3.0%rdg, ±10dgt.(3P3W) ±2.0%rdg, ±3dgt.(3P4W)	AC电流/ AC电压: 45Hz~1kHz
3287 真有效值 3288 真有效值 3288-20 真有效值	3287: 10.00或100.0A AC 2档量程 真有效值 3288/3288-20: 100.0或1000A AC 2档量程 平均有效值 (3288) 真有效值 (3288-20)	DC模式 3287: 10.00或100.0A DC 2档量程 3288/3288-20: 100.0 或1000A DC 2档量程	3287: 4.200~600V AC 4档量程 真有效值 3288/3288-20: 4.200~ 600V AC 4档量程 平均有效值 (3288) 真有效值 (3288-20)	DC模式 420.0mV~600V DC 5档量程	电阻: 420.0~42.00MΩ 6档量程 精度: ±2.0%rdg, ±4dgt. (在420.0~420kΩ量程) 导通: 420.0Ω (鸣叫: 50±30Ω及以下)	无	AC电流: ±1.5%rdg, ±5dgt. AC电压: ±2.3%rdg, ±8dgt. DC电压: ±1.3%rdg, ±4dgt. DC电流: ±1.5%rdg, ±5dgt. 导通: ±2.0%rdg, ±6dgt.	3287 AC电流: DC, 10Hz~1kHz 3288/3288-20 AC电流 DC, 10Hz~500Hz AC电压: 30Hz~500Hz
CM4001	60.00mA, 600.0mA, 6.000A, 60.00A, 600.0A, 5档量程	无	无	无	频率测量, 滤波器, 比较 器, 最大/最小/平均值, 保持, 自动节电	无	60.00mA/1.5% rdg, ±5dgt.(45Hz~66Hz) 600.0mA/1.5% rdg, ±5dgt.(45Hz~66Hz) 6.000A/1.5% rdg, ±5dgt.(45Hz~66Hz) 60.00A/2.5% rdg, ±5dgt.(45Hz~66Hz) 600.0A/2.5% rdg, ±5dgt.(45Hz~66Hz)	40.0Hz~999.9Hz
CM4371 CM4372	20.00A/600.0A	20.00A/600.0A	600.0mV~1000V	600.0mV~1500V	电阻: 600.0Ω~600.0kΩ 静电电容: 1.000μF~1000μF 频率: 9.999Hz~999.9Hz 温度: 40.0~400.0°C 最大/最小/平均/波峰最大/波 峰最小值的显示	无	AC电流: ±1.3% rdg, ±0.08A DC电流: ±1.3% rdg, ±0.08A AC电压: ±0.5% rdg, ±0.013V DC电压: ±0.9% rdg, ±0.5mV AC+DC电压: ±1.3% rdg, ±0.13A AC+DC电压: ±1.0% rdg, ±0.023V	AC电流: 10Hz~1kHz AC电压: 15Hz~1kHz AC+DC电压: 10Hz~1kHz
CM4373 CM4374	600.0A/2000A	600.0A/2000A					AC电流: ±1.3% rdg, ±0.3A DC电流: ±1.3% rdg, ±0.3A AC电压: ±0.5% rdg, ±0.013V DC电压: ±0.9% rdg, ±0.5mV AC+DC电压: ±1.3% rdg, ±1.3A AC+DC电压: ±1.0% rdg, ±0.023V	
CM4375	999.9A	999.9A					AC电流: ±1.3%rdg, ±0.3A DC电流: ±1.3%rdg, ±0.3A AC电压: ±0.9%rdg, ±0.013V DC电压: ±0.5%rdg, ±0.5mV AC+DC电压: ±1.3%rdg, ±1.3A AC+DC电压: ±1.0%rdg, ±0.023V	
CM4141	60.00A/600.0A/ 2000A	无	6.000V~1000V, 5档量程	600.0mV/6.000V/60.0V/ 600.0V/1500V, 5档量程	600.0mV/6.000V/60.0V/ 600.0V/1500V, 5档量程		AC电流: ±1.3%rdg, ±0.3A AC电压: ±0.9%rdg, ±0.013V	

	显示器	显示更新 速率	波峰因数 (RMS)	外部磁场效应	最大电路电压	钳口直径	电源供应	体积/重量	包含的附件
CM3281	LCD, max. 4199dgt.	400ms±25ms	2500点以内为2.5, 4200点时线性减少 到1.5或更小, 不过 ACA2000A 量程时为1.5以下	无	钳式传感器: CAT IV 300V, CAT III 600V 电压测量端子: CAT III 300V, CAT II 600V	φ46mm	锂电池 (CR2032) ×1	57W×198H×160 mm/103g	携带盒×1, 测试线L9208×1, 锂电池CR2032×1
CM3291 真有效值									
3280-10F CM3289 真有效值	数显/LCD. 最大4199dgt.	400ms±25ms	CM3289: 2.5以下 (4200点时1.5以下)	无	CAT IV 300V (电流量程) CAT III 600V (电流量程) CAT III 300V (电压量程) CAT II 600V (电压量程)	φ33mm	CR2032 (3V DC) ×1	57W×175H×160 mm/100g	L9208: 测试线×1 9398: 携带盒×1
CM4002 CM4003 真有效值	更新率: 5次/秒	5次/秒	2.5 (200A量程时为1.5)	相应于5mA, 在400A/m最大7.5mA	CM4002: CAT IV 300V CAT III 600V CM4003: CAT III 300V	φ40mm	5号碱性电池 (LR6) ×2, AC适配器 Z1013 (CM4003)	64W×233H×36D mm/400g	C0203携带包×1 5号碱性电池 (LR6) ×2
3284 真有效值 3285 真有效值	电流/2500dgt. 电压/3750dgt. 柱形图/35seg.	2或4次/s (慢速: 1次/3s)	2.5 1.7 (3284: 200A量程) 1.42 (3285: 2000A量程)	3284: 在400A/m时 最大为0.5A 3285: 在400A/m时 最大为2.0A	600V AC有效值 (绝缘导线)	3284: φ33mm 3285: φ55mm	6F22 (006P) ×1 或AC电源转换器	3284: 62W×230H×39D mm/460g 3285: 62W×260H×39D mm/540g	L9207-10: 测试线×1 9399: 携带盒×1用于3284 9345: 携带盒×1用于3285 手带×1
CM3286(-01)	LCD, 4种参数 同时显示	电流6A/60A量程以下 电流600A/电压 600V量程1.6以下	2次/秒	无	AC 600 V (CAT IV) AC 1000 V (CAT III)	φ46mm	LR03 ×2	82W×241H×37D mm/450g	L9257连接盒×1 C0203携带包×1 7号锰干电池 (LR03) ×2
3287 真有效值 3288 真有效值 3288-20 真有效值	数显/LCD. 最大4199dgt.	2.5次/s	3287: 2.5或以下 (150A, 1000V最大) 3288: 无 3288-20: 3或以下	无	CAT III 600V (电流) CAT III 300V (电压) CAT II 600V (电压)	3287: φ35mm 3288/3288-20: φ35mm	CR2032 (3V DC) ×1	57W×180H×160 mm/170g 57W×180H×160 mm/150g	L9208: 测试线×1 9398: 携带盒×1
CM4001	数显, 最大6000dgt.	5次/秒	3	在AC 400A/m的外部磁场中 最大7.0mA (6.000A量程以下) 最大4.0A (60.00A量程以上)	CAT III 300V	φ24mm	7号碱性电池 (LR03) ×1	37W×160H×27D mm/115g	吊绳, 携带包, 7号碱性电池 (LR03) ×1
CM4371 CM4372	数显/LCD 最大2000dgt.	除静电电容/频率/温度 以外的测量值: 5次/秒 静电电容: 0.5~5次/秒 频率: 0.3~5次/秒 温度: 1次/秒	7.5 (20A以下) 3 (500A以下) 2.5 (500~600A以下)	无	CAT IV 600V CAT III 1000V	φ33mm	7号碱性电池 ×2	65W×215H×35D mm/340g	测试线L9207-10 携带包C0203 7号碱性电池 ×2
CM4373			3 (500A以下)			φ55mm		65W×250H×35D mm/530g	
CM4374			2.5 (500~600A以下) 1.42 (600~1000A)			φ34mm		65W×242H×35D mm/330g	
CM4375			1000 A 量程: 1.5 60.0 A 量程 50.0 A 以下 3, 50.0 A 以上 60.0 A 以下 2.5 600.0 A 量程 500.0 A 以下 3 500.0 A 以上 600.0 A 以下 2.5 2000 A 量程 2000 A 以下 1.5			φ55mm		65W×247H×35D mm/300g	
CM4141									

钳表
测试
仪

CM3281 | CM3291

AC钳形表 AC CLAMP METER

大口径, 轻松夹! 能够夹住各种断路器的相邻电线

- CM3281: 平均值测量有效值方式(MEAN Value)
- CM3291: 真有效值测量方式(True RMS)
- 交流专用, 最大可测2000A
- 除了交流电压, 还能测量电阻等多种项目
- 使用温度范围: -25°C~65°C



技术参数

交流电流	42.00A~2000A, 3档量程(40Hz~1kHz, 真有效值), 基本精度45Hz~66Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
直流电压	420.0mV~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt. (量程4.2V时)
交流电压	4.200V~600V, 4档量程(45~500Hz, 真有效值), 基本精度45Hz~66Hz: $\pm 1.8\%$ rdg. ± 7 dgt. (量程4.2V时)
波峰因数	2500点以内为2.5, 4200点时线性减少到1.5或更小, 不过ACA2000A量程时为1.5以下
电阻	420.0 Ω ~42.00 M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt. (量程420 Ω 时)
其他功能	导通(50 Ω ~40 Ω)以下蜂鸣声, 数据保持, 自动省电, 防跌落: 能承受混凝土上1m处跌落
显示	LCD, max. 4199 dgt., 显示更新率400ms
电源	扣式锂电池(CR2032) \times 1, 连续使用时间: 70h
可测导体直径	ϕ 46 mm 以下, 钳口尺寸: 65W \times 13Dmm
体积及重量	57W \times 198H \times 16Dmm, 103g
附件	携带盒 \times 1, 测试线L9208 \times 1, 锂电池CR2032(主机内置, 用于屏幕) \times 1, 使用说明书 \times 1, 使用注意事项 \times 1

选件



3280-10F | CM3289

AC钳形表 AC CLAMP METER

超薄钳口, 功能强大

- 接近基波成分指示值的平均值整流型(3280-10F)
- 含谐波成分指示值的真有效值整流型(CM3289)
- 连接CT6280可测量粗厚电线(最大 ϕ 130mm)和双电控配线, 最大支持4200A的大电流测量
- 1米防摔
- 使用环境温度: -25°C~65°C
- 包含谐波成分测试的真有效值型号(CM3289)



3280-10F
(3280-10F和CT6280的套装) 内容
1: 3280-10F 钳形表 1台
2: CT6280 AC柔性电流钳 1台
3: C0205携带包 1个

技术参数

	3280-10F	CM3289
交流电流	42.00~1000A, 3档量程(平均值整流), 基本精度50~60Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	42.00~1000A, 3档量程(40Hz~1kHz, 真有效值整流), 基本精度: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
直流电压	420.0mV~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt.	420.0mV~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt.
交流电压	4.199~600V, 4档量程(45~500Hz, 平均值整流), 基本精度45~66Hz: $\pm 1.8\%$ rdg. ± 7 dgt.	4.200~600V, 4档量程(45~500Hz, 真有效值整流), 基本精度: $\pm 1.8\%$ rdg. ± 7 dgt.
波峰因数	-	2.5以下(4200点时1.5以下)
电阻	420.0 Ω ~42.00 M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.	420.0 Ω ~42.00 M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.
其他功能	导通(50 Ω ~40 Ω)以下时发出蜂鸣, 数据保持, 自动保存, 防摔: 能够经受水泥地上方1m摔落	导通(50 Ω ~40 Ω)以下时发出蜂鸣, 数据保持, 自动保存, 防摔: 能够经受水泥地上方1m摔落
显示	LCD, max. 4199 dgt., 显示更新率400ms	LCD, max. 4199 dgt., 显示更新率400ms
电源	纽扣型锂电池(CR2032) \times 1, 连续使用时间120h	纽扣型锂电池(CR2032) \times 1, 连续使用时间70h
可测量导体直径	ϕ 33mm以下	ϕ 33mm以下
体积及重量	57W \times 175H \times 16Dmm, 100g	57W \times 181H \times 16Dmm, 100g
附件	9398携带包 \times 1, L9208测试线 \times 1, CR2032锂电池 \times 1, 使用说明书 \times 1	9398携带包 \times 1, L9208测试线 \times 1, CR2032锂电池 \times 1, 使用说明书 \times 1

CT6280 AC 柔性电流钳

■ CT6280 技术参数

可测量导体直径	ϕ 130mm(线缆横截面5mm, 前端护套直径7mm)
交流电流	419.9A/4199A($\pm 3.0\%$ rdg. ± 5 dgt.)
输出线长	800mm

选件(3280-10F, CM3289通用)



※C0205是CT6280, 3280-10F, 3280-70F的标配附件, L4933可安装于L9208前端

3287|3288|3288-20

交/直流钳形表

CLAMP ON AC/DC HiTESTER GOOD DESIGN AWARD

轻巧的交直流两用钳形表

- 3287、3288-20为真有效值测量
- 3288/3288-20能测大电流的UPS蓄电池和机车马达
- 3287的10A量程可正确测量小电流
- 虽然是小型钳形表,但配备了电压,电阻,导通检查功能



技术参数(钳口开合最多1万次)		
	3287	3288/3288-20
直流电流	10.00/100.0A, 基本精度: $\pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$	100.00/1000A, 基本精度: $\pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$
交流电流	10.00/100.0A, (10Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: $45-66Hz \pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$	100.00/1000A, (10Hz~500Hz, 3288平均值, 3288-20真有效值) 基本精度: $45-66Hz \pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$
直流电压	419.9m~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.3\%rdg. \pm 4dgt.$	
交流电压	4.199~600V, 4档量程(30~500Hz, 3288平均值, 3287/3288-20真有效值) 基本精度: $\pm 2.3\%rdg. \pm 8dgt.$	
电阻	419.9 Ω ~41.99M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2\%rdg. \pm 4dgt.$	
波峰因数	2.5以下(150A, 最大1000V)	3288: 无 3288-20: 3以下(1000A量程为2, 电压为1.5)
其他功能	导通(50 Ω ~40 Ω)以下蜂鸣, 数据保持, 自动省电, 自动调零(DC A)	
显示	LCD, 最大4199dgt., 显示更新率: 2.5次/秒	
电源	纽扣锂电池(CR2032) $\times 1$, 连续使用时间: 25h	
可测导体直径	$\phi 35mm$ 以下	
体积及重量	57W \times 180H \times 16D mm, 170g	57W \times 180H \times 16D mm, 150g
附件	纽扣型锂电池(CR2032) $\times 1$, 使用说明书 $\times 1$, 测试线L9208 $\times 1$, 携带包9398 $\times 1$	

选 件



CM4001

AC泄漏电流钳形表

AC LEAKAGE CLAMP METER

用于漏电故障诊断以及绝缘管理

- 创新钳口设计, 传感器部分采用易于夹钳的形状
- 从泄漏电流到负载电流, 皆可测量
- 比较器功能缩短检测时间
- 支持无线通讯! 将测量值传送到智能手机或平板电脑 (连接选件Z3210时)



技术参数	
交流测量方式	真有效值方式 (True RMS)
可测量导体直径	$\phi 24mm$ 以下
交流电流量程	60.00mA, 600.0mA, 6.000A, 60.00A, 600.0A, 5档量程, 真有效值整流 基本精度45~66Hz: $\pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$ (60.00mA~6.000A), $\pm 2.5\%rdg. \pm 5dgt.$ (60.00A~600.0A) 精度范围0.60mA~600.0A
频率测量	40.0Hz~999.9Hz
波峰因数	4000计数以下为4.5 4000计数以上、6000计数以下为3
其他功能	比较器功能, 最大/最小/平均值记录功能, 背光灯, 数据保持, 自动省电, 冲击电流测量
滤波器特性	打开时截止频率180Hz \pm 30Hz (-3dB)
显示更新率	5次/秒
电源	7号碱性电池(LR03) $\times 1$, 连续使用时间: 32h
体积及重量	37W \times 160H \times 27Dmm, 115g
附件	吊绳, 携带包, 使用说明书, 7号碱性电池(LR03) $\times 1$

选 件



CM4002 CM4003 AC泄漏电流钳形表

AC LEAKAGE CLAMP METER

让漏电检测变得更智能!更准确!

- 与无线适配器Z3210搭配使用可支持无线通讯
- 支持维保或电气工程等各种电流测量应用
- 与存储记录仪组合使用可以进行波形分析(CM4003)



技术参数	
交流电流	6.000mA/60.00mA/600.0mA/6.000A/60.00A/200.0A, 6档量程
交流电压	无
频率	15.0Hz~2000Hz
波峰因数	3(200.0A量程以外), 1.5(200.0A量程)
滤波功能	180Hz±30Hz为-3dB
输出功能 (仅限CM4003)	RMS(有效值输出), WAVE(波形输出)
其他功能	最大值/最小值/平均值/最大波高值/最小波高值的显示, 显示值保持, 自动保持, 背光灯, 自动省电, 蜂鸣音, 事件数显示, 比较器, 简易事件记录, 冲击电流测量
显示更新率	5次/秒
电源	5号碱性电池(LR6)×2, AC适配器Z1013(仅限CM4003)
可测量导体直径	φ40mm以下
体积及重量	64W×233H×36D mm, 400g
附件	携带包C0203×1, 使用说明书·使用注意事项×1, 5号碱性电池(LR6)×2 (CM4003还包括L9097连接线×1, USB连接线×1)

选 件

选 件	
Z3210 无线适配器 用于追加 Bluetooth® 无线通讯功能	9704 转换头 用于 CM4003 接收端: BNC 母头 输出: 香蕉头公头 Z1013 AC适配器 DC 5V, 2.6A
※C0203 是标配附件	
C0203 携带包	

技术参数(钳口开合最多1万次)	
直流电流	20.00/200.0A, 基本精度: ±1.3%rdg. ±3 dgt.
交流电流	20.00/200.0A, (10Hz~2kHz, 真有效值), 基本精度 ±1.3% rdg. ±3 dgt.
直流电压	30.00~600V, 3档量程, 基本精度: ±1.0%rdg. ±3dgt.
交流电压	30.00~600V, 3档量程, (10-1kHz, 真有效值整流), 基本精度45-66Hz: ±1.0%rdg. ±3dgt.
波峰因数	2.5以下(200A: 1.5, 600V: 1.7)
监视器/模拟输出	1V/f.s., 监视器输出带宽DC~20kHz(±3dB)
电阻测量、导通	无
频率测量	1.00Hz~1000Hz, 基本精度: ±0.3%rdg. ±1dgt.
其他功能	AC+DC模式, 最大/最小平均值记录功能, 数据保持, 峰值保持, 自动省电, 自动调零
显示	显示更新率4次/s(FAST时), 1次/3s(SLOW时), 4次/s(柱状图显示)
电源	层组锰干电池(6F22)×1, 连续使用时间: 25h, 或AC适配器9445-02
可测导体直径	φ33mm以下
体积及重量	62W×230H×39D mm, 460g
附件	测试线L9207-10×1, 携带盒9399×1, 手带×1, 层组锰干电池(6F22)×1, 使用说明书×1

选 件

选 件	
测试线 L9207-10 90cm	9399 携带盒
L9094 输出线 φ3.5 迷你插头 - 香蕉端口, 1.5m L9095 输出线 用于 BNC 端口, 1.5m L9096 输出线 用于端子板, 1.5m	
9445-02 AC适配器	

技术参数(钳口开合最多1万次)	
直流电流	3285
交流电流	200.0/2000A, 基本精度: ±1.3%rdg. ±3dgt.
直流电压	200.0/2000A, (10Hz~1kHz, 真有效值), 基本精度45-66Hz: ±1.3%rdg. ±3dgt.
交流电压	30.00V-600V, 3档量程, 基本精度: ±1.0%rdg. ±3dgt. (10-1kHz, 真有效值)
波峰因数	2.5以下(2000A时1.42, 600V时1.7)
监视、模拟输出	1V, 监视输出带宽DC~15kHz(±3dB)
电阻、导通检查	无
频率测量	1.00Hz~1000Hz, 基本精度: ±0.3%rdg. ±1dgt.
其他功能	AC+DC模式, 最大/最小/平均值记录功能, 数据保持, 峰值保持, 自动省电, 自动调零
显示	显示更新率: 4次/s(FAST时), 1次/3s(SLOW时), 4次/s(柱状图显示)
电源	层组锰干电池(6F22)×1, 连续使用: 25小时, 或AC适配器9445-02
可测导体直径	φ55mm以下
体积及重量	62W×260H×39D mm, 540g
附件	测试线L9207-10×1, 携带盒9345×1, 手带×1, 层组锰干电池(6F22)×1, 使用说明书×1

选 件

选 件	
测试线 L9207-10 90cm	9345 携带盒
L9094 输出线 φ3.5 迷你插头 - 香蕉端口, 1.5m L9095 输出线 用于 BNC 端口, 1.5m L9096 输出线 用于端子板, 1.5m	
9445-02 AC适配器	

3284 交/直流钳形表

CLAMP ON AC/DC HITESTER

提高了分析功能的交直流两用钳型表

- 可进行电流的电平输出、波形输出和频率的模拟输出
- 可测量机器启动时的冲击电流的峰值保持功能
- 可测全波/半波整流的真有效值的AC+DC模式



技术参数(钳口开合最多1万次)	
直流电流	200.0/2000A, 基本精度: ±1.3%rdg. ±3dgt.
交流电流	200.0/2000A, (10Hz~1kHz, 真有效值), 基本精度45-66Hz: ±1.3%rdg. ±3dgt.
直流电压	30.00V-600V, 3档量程, 基本精度: ±1.0%rdg. ±3dgt.
交流电压	30.00V-600V, 3档量程, 基本精度45-66Hz: ±1.0%rdg. ±3dgt. (10-1kHz, 真有效值)
波峰因数	2.5以下(2000A时1.42, 600V时1.7)
监视、模拟输出	1V, 监视输出带宽DC~15kHz(±3dB)
电阻、导通检查	无
频率测量	1.00Hz~1000Hz, 基本精度: ±0.3%rdg. ±1dgt.
其他功能	AC+DC模式, 最大/最小/平均值记录功能, 数据保持, 峰值保持, 自动省电, 自动调零
显示	显示更新率: 4次/s(FAST时), 1次/3s(SLOW时), 4次/s(柱状图显示)
电源	层组锰干电池(6F22)×1, 连续使用: 25小时, 或AC适配器9445-02
可测导体直径	φ55mm以下
体积及重量	62W×260H×39D mm, 540g
附件	测试线L9207-10×1, 携带盒9345×1, 手带×1, 层组锰干电池(6F22)×1, 使用说明书×1

选 件

选 件	
测试线 L9207-10 90cm	9345 携带盒
L9094 输出线 φ3.5 迷你插头 - 香蕉端口, 1.5m L9095 输出线 用于 BNC 端口, 1.5m L9096 输出线 用于端子板, 1.5m	
9445-02 AC适配器	

3285 交/直流钳形表

CLAMP ON AC/DC HITESTER

最高可测2000A的交直流两用钳形表

- 可进行电流的电平输出、波形输出和频率的模拟输出
- 最高可测2840A, 带峰值保持功能
- 可测全波/半波整流的真有效值的AC+DC模式



CM4141

AC钳形表
AC CLAMP METER
GOOD DESIGN AWARD

轻松测量狭小空间&紧凑排线

- 钳口横截面最小尺寸11mm，轻松伸入电缆间隙
- 交流专用，最大可测量2000A
- 除了交流电压外，还有测量电阻等丰富的测量功能
- 使用温度范围：-25℃~65℃



技术参数	
交流电流量程	60.00A~2000A, 3档量程(45~1kHz, 真有效值), 基本精度45 - 66Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 0.08A$
波峰因数	量程60.00A: 2.5(超过50.00A且60.00A以下)~量程2000A: 1.5(2000A以下)
直流电压量程	600.0mV~1500V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 0.5mV(600mV时)$
交流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程(15~1kHz, 真有效值), 基本精度45 - 66Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. $\pm 0.003V(6V时)$
直流+交流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程, 基本精度DC, 45 - 66Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 0.013V(6V时)$
电阻量程	600.0 Ω ~600.0k Ω , 4档量程, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. $\pm 0.5\Omega(600\Omega时)$
静电容量量程	1.000 μF ~1000 μF , 4档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. $\pm 0.005\mu F(1\mu F时)$
频率量程	电压: 9.999Hz~999.9Hz, 3档量程, 电流: 99.99Hz, 999.9Hz, 2档量程, 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. $\pm 0.01Hz(99.99Hz时)$
温度(K)	-40.0~400.0℃, 精度: $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 3.0℃$ +温度探头精度
其他功能	导通检查, 二极管测试, AC/DC自动判别, DC电流·电压的正负判断, 最大/最小/平均/波高值最大/波高值最小值的显示, 低通滤波, 显示值保持, 背光灯, 自动节电, 蜂鸣音, 调零等
防尘防水性	IP20(在完全干燥状态下的电压或有危险的带电导体的电流测量) IP50(在完全干燥状态下的电阻或绝缘导体的电流测量或保管时), 不过在非测量状态下仅主机手持部分相当于IP54的防护等级
通讯接口	无
电源	7号碱性电池(LR03)×2, 连续使用时间: 48h(背光OFF)
可测量导体直径	$\phi 55mm$, 钳口尺寸: 82W×11D mm (D尺寸是距离钳口顶端44mm范围的数值)
钳口横截面	最小尺寸11mm(距离钳口顶端44mm范围的数值)
体积及重量	65W×247H×35Dmm, 300 g
附件	测试线L9207-10×1, 携带包C0203×1, 7号碱性电池(LR03)×2, 使用说明书×1, 使用注意事项

CM4375

AC/DC钳形表
AC/DC CLAMP METER
GOOD DESIGN AWARD

轻松测量狭小空间&紧凑排线

- 尖头钳口创新设计，轻松伸入电缆间隙
- 自动判定交直流，最高可测1000A
- 直流电压最高可测1500V
- 同时显示浪涌电流(INRUSH)的有效值和波形峰值
- 使用温度范围：-25℃~65℃



技术参数	
直流电流量程	1000A(最大显示999.9A), 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. $\pm 0.3A(30.1A\sim 999.9A时)$
交流电流量程	1000A(最大显示999.9A, 10Hz~1kHz, 真有效值整流), 基本精度45-66Hz: $\pm 1.3\%$ rdg. $\pm 0.3A(30.1A\sim 900.0A时)$
波峰因数	1000A量程: 1.5
直流+交流电流量程	1000A(DC, 10Hz~1kHz, 真有效值整流), 基本精度DC, 45-66Hz: $\pm 1.3\%$ rdg. $\pm 1.3A(30.1A\sim 900.0A时)$
直流功率量程	0.0VA~1700kVA(根据电压量程自动切换), 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. $\pm 20dgt.$
直流电压量程	600.0mV~1500V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 0.5mV(600mV时)$
交流电压量程	6.000V~1000V, 5档量程(15~1kHz, 真有效值整流), 基本精度45-66Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. $\pm 0.013V(6V时)$
直流+交流电压量程	6.000V~1000V, 5档量程, 基本精度DC, 45-66Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 0.023V(6V时)$
电阻量程	600.0 Ω ~600.0k Ω , 4档量程, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. $\pm 0.5\Omega(600\Omega时)$
静电容量量程	1.000 μF ~1000 μF , 4档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. $\pm 0.005\mu F(1\mu F时)$
频率量程	9.999Hz~999.9Hz, 3档量程, 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. $\pm 0.003Hz(9.999Hz时)$
温度(K)	-40.0~400.0℃, 精度: $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 3.0℃$ +温度探头精度
其他功能	导通检查, 二极管测试, AC/DC自动判别, DC电流·电压的正负判断, 最大/最小/平均/波高值最大/波高值最小值的显示, 低通滤波, 显示值保持, 背光灯, 自动节电, 蜂鸣音, 调零等
防尘防水性	IP54(保管时或绝缘导体的电流测量)
通讯接口	无
电源	7号碱性电池(LR03)×2, 连续使用时间: 40h(背光灯OFF)
可测量导体直径	$\phi 34mm$
钳口横截面最小尺寸	9.5mm(尺寸是指从钳口前端开始44mm的范围的值)
体积及重量	65W×242H×35Dmm, 330g
附件	测试线L9207-10×1, 携带包C0203×1, 7号碱性电池(LR03)×2, 使用说明书×1

CM4372|CM4374

AC/DC钳形表 AC/DC CLAMP METER

GOOD DESIGN AWARD

能与智能手机通讯 不受使用环境限制 坚固的钳形电流计

- Bluetooth®无线技术,实时进行测量值或波形的发送,显示
- 直流电压最大可测到1700V(交流电压到1000V)
- 除了电流,还拥有电压、电阻、频率、验电、直流电压等丰富的测量项目
- CAT IV 600V/CAT III 1000V的安全性扩大测量对象范围
- 电压/电流的极性判断功能不会错过直流配电的接线错误
- 过载等情况通过蜂鸣音和红色背光灯进行提示



- 日置电机使用的是Bluetooth®以及LOGO为Bluetooth SIG, Inc.的注册商标的权限。
- iOS是Cisco Technology, Inc.在美国以及其他国家以适用的注册商标或商标。
- iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro以及iPod Touch是美国以及其他国家注册过的Apple Inc.商标。
- Apple以及Apple LOGO是美国以及其他国家注册过的Apple Inc.商标。Apple Store是Apple Inc.的服务标识。



技术参数	CM4372	CM4374
直流电流量程	20.00A/600.0A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.08A(20A时)	600.0A/2000A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.3A(600A时)
交流电流量程	20.00A/600.0A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度45~66Hz: ±1.3% rdg. ±0.08A(20A时)	600.0A/2000A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度DC, 45~66Hz: ±1.3% rdg. ±0.3A(600A时)
波峰因数	20.00A量程: 7.5 600.0A量程: 3以下	600.0A量程: 3以下 2000A量程: 2.84以下
交流+直流电流量程	20.00A/600.0A(10~1kHz, 真有效值整流), 基本精度DC, 45~66Hz: ±1.3% rdg. ±0.13A(20A时)	600.0A/2000A(10~1kHz, 真有效值整流), 基本精度DC, 45~66Hz: ±1.3% rdg. ±1.3A(600A时)
直流电压量程	6.000mV~1500V, 5档量程, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5mV(600mV时)	
交流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程, (15Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度45~66Hz: ±0.9% rdg. ±3dgt.	
交流+直流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程, 基本精度DC, 45~66Hz: ±1.0% rdg. ±0.013V(6V时)	
电阻量程	600.0Ω~600.0kΩ, 4档量程, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5Ω(600Ω时)	
静电容量量程	1.000μF~1000μF, 4档量程, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005μF(1μF时)	
频率量程	9.999Hz~999.9Hz, 3档量程, 基本精度: ±0.1% rdg. ±1dgt.	
温度(K)	-40.0~400.0°C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0°C+温度探头精度	
验电	Hi: AC40 V~600 V, Lo: AC80 V~600 V, 50/60Hz	
其他功能	导通检查、二极管、温度(K)验电、AC/DC自动判断功能、DC电流·电压的正负判断功能、最大/最小/平均/波峰最大/波峰最小值的显示、低通滤波功能、显示值保持、自动保持、背光灯、自动省电、蜂鸣音	
防尘防水	手持部分: IP54, 钳口(电流传感器部分)/绝缘部分: IP50	
通讯接口	配备Bluetooth®4.0LE可与iOS, Android™手机/平板电脑通讯 GENNECT Cross(免费下载): 显示测量值和波形, 简单记录功能, 波形监测功能, 保持保存功能	
电源	7号碱性电池(LR03)×2, 连续使用时间: 45h(背光灯OFF)	
可测导体直径	φ33mm, 钳口尺寸: 69W×14D mm	φ55mm, 钳口尺寸: 92W×18D mm
体积及重量	65W×215H×35D mm, 340g	65W×250H×35D mm, 530g
附件	测试线L9207-10×1, 携带包C0203×1, 7号碱性电池(LR03)×2, 使用说明书×1	

GENNECT Cross 下载:



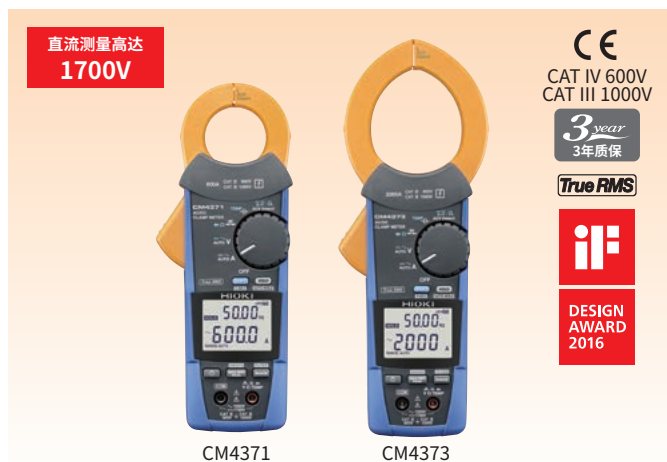
CM4371|CM4373

AC/DC钳形表 AC/DC CLAMP METER

GOOD DESIGN AWARD

不受使用环境限制 坚固的钳形电流计

- 除不具备Bluetooth®无线功能, 其他与CM4372/CM4374相同



技术参数	CM4371	CM4373
直流电流量程	20.00A/600.0A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±8dgt.	600.0A/2000A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±3dgt.
交流电流量程	20.00A/600.0A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度: ±1.3% rdg. ±3dgt.	600.0A/2000A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度: ±1.3% rdg. ±3dgt.
其他	除不具备Bluetooth®无线功能以外, 其他功能与CM4372/CM4374相同	
体积及重量	65W×215H×35D mm, 340g	65W×250H×35D mm, 530g
附件	测试线L9207-10×1, 携带包C0203×1, 7号碱性电池(LR03)×2, 使用说明书×1	

选件(CM4371~CM4375, CM4141通用选件)



CM3286 AC钳形功率计

AC CLAMP POWER METER

GOOD DESIGN AWARD

迅速测量电流·电压·功率·功率因数

- 偷电检查功能
- 4种参数可同时显示
- 功率5W, 电流60mA开始即可测量的功率计
60mA的电流状态下可测量从5W开始到360kW的功率
- 电流, 电压, 功率及其他, 简单累积电能或相序也可测量
- 操作方面有迅速测量的功能支持
- 只需保持即可传输数据至手机, 迅速记录数据
- 1-30次谐波分析, 使用Gennect Cross(仅限CM3286-01)
- 测试数值实时传送并记录(仅限CM3286-01)



※三相功率是指假设在50/60Hz下平衡条件或无畸变的正弦波的指示值。被不平衡、变频器所控制的三相线路中无法正确测量。而且明显波形畸变导致无法检测相序(零交叉)时, 无法进行测量和显示。
※功率因数/相位角/无功功率是根据电流、电压的零交叉求出的值。明显的波形畸变导致无法检测相序(零交叉)时, 无法进行测量和显示。

■平板电脑或智能手机使用的APP请在相关应用平台搜索“HIOKI”后, 下载“GENNECT Cross”!! 也可直接扫描下列二维码进行下载。

GENNECT Cross 下载:



技术参数	
测量线数	单相, 三相(平衡, 无波形畸变)
测量项目	电压, 电流, 电压/电流波形峰值, 有功/视在/无功功率, 功率因数, 相位角 ^{※1} , 无功功率, 频率, 简单单相电能 [仅CM3286-01 ^{※2}] 电压/电流谐波
电压	[测量范围]80.0V~600.0V, 单量程, 基本精度45~66Hz: ±0.7%rdg. ±3dgt., (频率特性: 45~1kHz, 真有效值整流)
电流	[测量范围]0.060A~600.0A, 3档量程, 基本精度45~66Hz: ±1.3%rdg. ±3dgt., (频率特性: 45~1kHz, 真有效值整流)
功率	[单相]0.005kW~360.0kW 基本精度: ±2.0%rdg. ±7dgt. (50/60Hz功率因数=1) [平衡三相3线]0.020kW~623.5kW 基本精度: ±3.0%rdg. ±10dgt. (50/60Hz功率因数=1) [平衡三相4线]0.040kW~1080kW 基本精度: ±2.0%rdg. ±3dgt. (50/60Hz功率因数=1)
谐波 (仅CM3286-01 ^{※2})	针对电压/电流可测量最多30次的谐波电平/含有率/综合谐波畸变率
其他功能	[相位角 ^{※1}]超前-180°~延迟179.9°, [功率因数]-1.000~1.000 [频率]45.0Hz~999.9Hz, 峰值, 检相, 最大/最小值显示, 自动保持, 电能比较, 不平衡三相功率推算显示, 其他
防尘防水性	手持部分: IP54(EN60529), 钳口: IP50(EN60529)
通讯接口	配备Bluetooth® 4.0LE在iOS或Android终端显示测量值
电源	7号锰干电池(LR03)×2, 连续使用时间: 25h(背光OFF时)
可测量导体直径	φ46mm以内, 钳口尺寸: 92W×18D mm
体积及重量	82W×241H×37D mm, 450g
附件	连接线L9257×1, 7号锰干电池(LR03)×2, 携带包C0203×1, 说明书×1[仅CM3286-01] 电波使用注意事项×1

※1)根据电流·电压的零交叉求出的相位角

※2)谐波需通过应用软件(Gennect Cross)才能显示

选 件

L4930连接线
1.2 m

L4931延长线
用于香蕉插头式连接线的
延长线, 1.5 m

L4932测试针
安装于香蕉插头式连接
线的末端, CAT IV 600V,
CAT III 1000V

L4935鳄鱼夹
安装于香蕉插头式连接
线的末端, CAT IV 600V,
CAT III 1000V

L4936测试夹
安装于香蕉插头式连接
线的末端, CAT III 600V

L4937磁铁接合器
用于L4930, CAT III
1000V

L4938测试针
连接香蕉头电线的末
端, CAT III 600V

L4939断路器
连接香蕉头电线的末
端, CAT III 600V

L9243抓状夹
用于L4930/9197/9322,
全长185mm, CAT II
1000V

9804-01磁性转换头
用于电压线前端, 红×1
9804-02磁性转换头
用于电压线前端, 黑×1

C0203 携带包

L9207-10测试线
90 cm长

智能手机、平板电脑专用免费软件
GENNECT Cross

SF4071, SF4072 Gennect Cross
用于智能手机·平板电脑的免费
软件安卓版、iOS版

现场测试仪器



现场测试仪器索引

相序表



PD3129-31/-32
非接触式相序表
PD3129-32: 70~1000V
导体直径IV, HW 14~50mm², CV 3.5~50mm²
PD3129-31: 70~600V
导体直径IV, HW 2~100mm², CV 2~60mm²
..... p.89



PD3259-50
非接触式电压/相序表
90~520V
导体直径IV 电线 8~325mm²,
CV 电线 2~250mm²
..... p.89

信号源



SS7012
可产生8种(TC)热电偶信号
..... p.91

数字万用表(基本型)



3246-60
可测量直流/交流电压、阻抗、导通与二极管的检查, 最大4199显示, 笔端带灯
..... p.83



3244-60
非常安全小巧的卡片万用表, 平均值
..... p.83

LED光测试仪



TM6101
测量时间Max.6ms高速测试高色度测量值稳定性, $\pm 0.00001(3\text{ delta})$
..... p.90



TM6102
辐射照度, 重心波长照度, 色度
激光光源专用光测试仪
..... p.90



TM6103
辐射辉度, 重心波长辉度, 色度
激光光源专用光测试仪
..... p.90



TM6104
光功率, 重心波长光通量, 色度
激光光源专用光测试仪
..... p.90

光功率计



3664
最适合光碟用LD检查的手掌型光功率计
..... p.91

LAN电缆测试仪



3665-20
检测局域网布线, 测量线缆断线、短路位置
..... p.91

磁场探测仪



FT3470-51/52
家用电器的磁场测量
..... p.88

数字万用表(多功能高精度)



DT4280s
测量电压
60.000mV~1000.0V, 6档量程, 电流, 电阻皆可测量
..... p.82



DT4250s
最大显示6000, 低通滤波功能, AC/DC, RMS(真有效值), USB通讯(选件), CAT III 600V
..... p.81



DT4220s
最大显示6000
低通滤波功能
CAT III 600V
..... p.80



3030-10
基本型模拟万用表, 平均值
..... p.83

模拟万用表 PV相关(太阳能发电)测试仪



FT4310
能够在日照下轻松的检测开路/短路故障
轻松检查接线盒中的电池组串
1次检查完成所有测量
通过Bluetooth®自动传送数据
..... p.86



IR4053-10
PV专用功能
DC1000V/AC600V电压计
测试电压
50/125/250/1000V
比较器功能
..... p.85

验电笔



3481-20
具备双色灯的感应式验电笔
..... p.86

绝缘电阻测试仪



3490/IR4010s
额定输出电压
250V~1000V
小巧设计, 可在暗处操作
..... p.84



IR4057-50
测量电压
50V~1000V, 5档量程, 数字显示, 带柱状图显示, 蓝牙通讯
..... p.85



IR4056-20/-21
测量电压
50V~1000V, 5档量程, 数字显示
..... p.85



IR3455-30
5档量程高压绝缘电阻计
试验电压: 250/500/1k/2.5k/5kV
泄漏电流, 电压, 温度, 绝缘判断, 数据存储等
手持式
..... p.84

接地电阻测试仪



FT3151
3电极法/2电极法皆可用于测量电气设备
对应A种~D种测量
符合EN标准, 可放心使用
..... p.87










FT6031-50
符合国际防护安全级别IP67
..... p.87



FT6380-50
用于电气设备·化学设备等, 多重接地的电阻测量
0.02Ω~1,600Ω
0.05mA~60.0A
..... p.87

数字万用表 参数一览

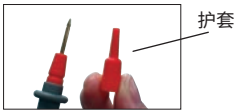
型号	多功能型		标准型					紧凑型	
	DT4281	DT4282	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222
图片									
主要用途	电气工程	通用	通用	空调/控制信号	PV, 电力设备管理	电气工程	通用	电气工程	通用
整流方式	真有效值		真有效值					真有效值	
显示最大点数	60000		6000					6000	
背光	●	●	●	●	●	●	●	●	●
安全等级范畴 (安装护套/未安装护套)	安装: CAT IV 600V, CAT III 1000V 未安装: CAT II 1000V		安装: CAT IV 600V, CAT III 1000V 未安装: CAT II 1000V					安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V	
直流电压	60.000mV 600.00mV 6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V		【高精度600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压
交流电压	60.000mV 600.00mV 6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V		【高精度600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压	【600.0mV】 6.000V 60.00V 600.0V 1000V 【】:仅直流电压
基本精度(直流)	±0.025%rdg. ±2dgt.		±0.3%rdg. ±5dgt. (高精度600.0mV: ±0.2%rdg. ±5dgt.)					±0.5%rdg. ±5dgt.	
基本精度(交流)	±0.2%rdg. ±25dgt.		±0.9%rdg. ±3dgt.					±1.0%rdg. ±3dgt.	
直流+交流电压	6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V		...	...	...	...	...	...	...
基本精度	±0.3%rdg. ±30dgt.		...	...	...	...	...	...	...
直流电流	600.00μA 6000.0μA 60.000mA 600.00mA 6.0000A 10.000A		6.000A 10.00A	【60.00μA】 【600.0μA】 【6.000mA】 【60.00mA】 【】:仅直流电压	...	...	...	...	...
交流电流	600.00mA 600.00mA		...	...	...	...	...	...	...
基本精度(直流)	±0.05%rdg. ±5dgt.		±0.9%rdg. ±5dgt.	±0.8%rdg. ±5dgt.	...	±0.3%rdg. ±3dgt.	±0.9%rdg. ±5dgt.	...	...
基本精度(交流)	±0.6%rdg. ±5dgt.		±1.4%rdg. ±3dgt.	...	...	...	±1.4%rdg. ±3dgt.	...	...
AC电流钳测量 (交流电流)	10.00A~ 1000A		...	10.00A~ 1000A	...	10.00A~ 1000A	...	...	...
基本精度	±0.6%rdg. ±2dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)		...	±0.9%rdg. ±3dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)	...	±0.9%rdg. ±3dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)	...	...	...
电阻	60.000Ω 600.00Ω 6.0000kΩ 60.000kΩ 600.0kΩ 6.0000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ		600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ	...	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ	...	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ
基本精度	±0.03%rdg. ±2dgt.		±0.7%rdg. ±5dgt.		...	±0.7%rdg. ±3dgt.		...	±0.9%rdg. ±5dgt.
温度(热电偶)	K: -40.0~800.0°C		...	K: -40.0~400.0°C	...	...	...	...	...
基本精度	±0.5%rdg. ±3°C		...	±0.5%rdg. ±2°C	...	...	...	...	...
电容	1.000nF 10.00nF 100.0nF 1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF 100.0mF		1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	...	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	...	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF
基本精度	±1.0%rdg. ±5dgt.		±1.9%rdg. ±5dgt.	±1.9%rdg. ±5dgt.	...	±1.9%rdg. ±5dgt.		...	±1.9%rdg. ±5dgt.
频率	ACV, DC+ACV, ACA(根据量程有所限制) 99.999Hz 999.99Hz 9.9999kHz 99.999kHz 500.00kHz		ACV, ACA(根据量程有所限制) 99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz 99.99kHz		ACV, DC+ACV, ACA (根据量程有所限制) 99.999Hz/999.99Hz/ 9.9999kHz/99.999kHz/ 500.00kHz		ACV, ACA (根据灵敏度有限制) 99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz 99.99kHz	99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz	99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz
基本精度	±0.005%rdg. ±3dgt.		±0.1%rdg. ±1dgt.						
导通检查	●	●	●	●	...	●	●	●	●
二极管测量	●	●	●	●	...	●	●	...	●
导电率	...	●	...	...	...	...	...	...	...
验电	...	...	...	...	●	●	●	●	...
交直流电压自动识别	交流·直流双重显示	交流·直流双重显示	...	●	●	●	●	●	...
分贝换算	●	●	...	...	...	...	...	...	...
PEAK测量	●	●	...	...	...	...	...	...	...
4-20mA%换算	●	●	...	●	...	...	...	...	...
功能	滤波, 显示值保持, 自动保持, 最大/最小值, 采样 率设置, 相关显示, 测量值存储(400组), 自动节电 保护, USB通讯(需选件)		滤波, 显示值保持, 自动保持, 最大/最小/平均值, 相关显示, 自动节电保护, USB通讯(需选件)					滤波, 显示值保持, 相关显示, 自动节电保护	
电源/连续使用时间 (背光熄灭时)	5号碱性电池(LR6)×4/约100小时 5号碱性镍干电池(R6)×4/约30小时(代表值: DCV)		7号碱性电池(LR03)×4/约130小时					7号碱性电池(LR03)×1/约40小时	
体积及重量	93W×197H×53Dmm, 650g(含电池)		84W×174H×52Dmm, 390g(含电池, 固定支架)					72W×149H×38Dmm, 190g(含电池, 固定支架)	

现场
测试
仪器

数字万用表 参数一览

型号	手持式		小巧型	
	DT4223	DT4224	3244-60	3246-60
图片				
主要用途	电气工程	通用	通用	通用
整流方式	真有效值方式		平均值整流方式	平均值整流方式
显示最大点数	6000		4199	4199
背光	●		...	●
安全等级范畴 (安装护套/未安装护套)	安装: CAT III 600V 未安装: CAT II 300V		安装: CAT III 300V 未安装: CAT II 600V	安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V
测量项目 & 量程	直流电压	600.0mV 6.000V 60.00V 600.0V	419.9mV 4.199V 41.99V 419.9V 500V	419.9mV 4.199V 41.99V 419.9V 600V
	基本精度	±0.5%rdg. ±5dgt.	±0.7%rdg. ±4dgt.	±1.3%rdg. ±4dgt.
	交流电压	6.000V 60.00V 600.0V	4.199V 41.99V 419.9V 500V	4.199V 41.99V 419.9V 600V
	基本精度	±1.0%rdg. ±3dgt. (40~500Hz时) ±2.5%rdg. ±3dgt. (500Hz~1kHz, 6000V时) ±2.0%rdg. ±3dgt. (500Hz~1kHz, 60.00V~600.00V时)	±2.3%rdg. ±8dgt.	±2.3%rdg. ±8dgt.
	直流电流	...	...	...
	基本精度	...	...	...
	交流电流	...	...	...
	基本精度	...	...	...
	电阻	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ
	基本精度	±0.9%rdg. ±5dgt.	±2.0%rdg. ±4dgt.	±2.0%rdg. ±4dgt.
	频率	99.99Hz 999.99Hz 9.999Hz	...	...
	基本精度	±0.1%rdg. ±2dgt.	...	...
	导通蜂鸣 (蜂鸣音阈值)	600.0Ω	● 50Ω±40Ω	● 50Ω±40Ω
	二极管检查	...	...	●(仅顺时针方向判断)
	温度·电容	...	...	...
断电保护	●	●	●	●
自动/手动量程	●	●	仅手动	●
采样率	5次/秒	5次/秒	2.5次/秒	2.5次/秒
电源	7号锰干电池	7号锰干电池	CR2032×1	CR2032×1
连续使用时间	约40h	约35h	约150小时	约150小时
其他	滤波, 显示值保持, 实时显示	滤波, 显示值保持, 实时显示	...	LED灯/带LCD的背光灯
体积及重量	91.6W×180.6H×57.1Dmm, 338g	91.6W×180.6H×57.1Dmm, 338g	55W×109H×9.5Dmm, 60g	30W×182H×26.5Dmm, 80g

测试线L9207-10/L9207-30		
装上护套时	CAT IV 600V CAT III 1000V	测试主机的范畴(CAT)比测试线低时, 适合测试主机的范畴(CAT)。在测试范畴CAT IV、CAT III的地方进行测量时, 必须使用护套。
未装护套时	CAT II 1000V	



DT4223|DT4224

HIOKI独家漏电误切断防止功能,有效防范误输入事故

- 安全性高,而且是紧凑轻巧的设计
- 即使误用电阻量程输入电压,也能有效防止漏电误切断或电弧火花事故
- 电阻量程,配备验电功能,好用的DT4223
- 电阻量程,配备静电容量测量,断线检查,好用的DT4224
- 1m防摔设计
- 测试线可缠绕在主机上,便于每天的工作
- DC V基本精度 $\pm 0.5\%$ 、AC V的频率特性40~1kHz的标准型
- 通过低通滤波功能滤除谐波(测量间谐波的基波成分)
- 10°C~65°C的使用温度范围
- 背光显示



数字万用表

DIGITAL MULTIMETER GOOD DESIGN AWARD

DMM测量功能及量程较多,基本精度仅刊登代表值。
各量程精度详情请参考单品样本。

技术参数	
DT4223	DT4224
直流电压量程	600.0mV~600.0V, 4档量程, 基本精度: $\pm 0.5\%rdg. \pm 5dgt.$
交流电压量程	6.000V~600.0V, 3档量程, 频率特性: 40Hz~1kHz 基本精度 40~500Hz: $\pm 1.0\%rdg. \pm 3dgt.$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)
电阻量程	600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.9rdg. \pm 5dgt.$
静电容量量程	... 1.000 μF ~10.00mF, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%rdg. \pm 5dgt.$
频率量程	AC V测量: 99.99Hz(5Hz以上)~9.999kHz的3档量程, 基本精度: $\pm 0.1\%rdg. \pm 2dgt.$
导通检查	导通ON阈值: 25 Ω 以下(蜂鸣音), 导通OFF阈值: 245 Ω 以上, 响应时间: 0.5ms以上
二极管测试	... 开路电压: 2.5V以下, 测量电流: 0.5mA, 正转方向阈值: 0.15V~1.5V
验电(50/60Hz)	检测AC80~600V ...
其他功能	滤波功能、显示值保持、相对显示、自动省电功能
显示	4位液晶显示, max. 6000dgt., 柱形图
显示更新率	5次/s(静电容量: 根据测量值0.5~5次/s, 频率: 1~2次/s)
电源	7号碱性电池(LR03) $\times 1$, 连续使用时间: 35h(背光灯熄灭时)
体积及重量	72W \times 149H \times 38D mm, 190g(含电池、皮套)
附件	DT4911测试线 $\times 1$, 皮套 $\times 1$, 操作说明书 $\times 1$, 7号碱性电池(LR03) $\times 1$

DT4220 系列通用选件



DT4221|DT4222

最高级数字万用表!高精度&高速响应

- 安全性高,而且是紧凑轻巧的设计
- 测试线可缠绕在主机上,便于每天的工作
- DC V基本精度 $\pm 0.5\%$ 、AC V的频率特性40~1kHz的标准型
- 用低通滤波100Hz/500Hz滤除谐波(变频器的基波成分测量)
- 为预防事故去除了电流测量
- 10°C~50°C的使用温度范围
- 背光显示
- 1米防摔设计



数字万用表

DIGITAL MULTIMETER GOOD DESIGN AWARD

技术参数	
DT4221	DT4222
直流电压量程	600.0mV~600.0V, 4档量程, 基本精度: $\pm 0.5\%rdg. \pm 5dgt.$
交流电压量程	6.000V~600.0V, 3档量程, 频率特性: 40Hz~1kHz 基本精度 40~500Hz: $\pm 1.0\%rdg. \pm 3dgt.$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)
电阻量程	... 600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.9rdg. \pm 5dgt.$
静电容量量程	... 1.000 μF ~10.00mF, 4档量程, 基本精度: $\pm 1.9rdg. \pm 5dgt.$
频率量程	AC V测量: 99.99Hz(5Hz以上)~9.999kHz的4档量程, 基本精度: $\pm 0.1\%rdg. \pm 2dgt.$
导通检查	导通ON阈值: 25 Ω 以下(蜂鸣音、红色LED点亮), 导通OFF阈值: 245 Ω 以上, 响应时间: 0.5ms以上
二极管测试	... 开路电压: 2.5V以下, 测量电流: 0.5mA, 正转方向阈值: 0.15V~1.5V
验电(50/60Hz)	检测AC80~600V ...
其他功能	滤波功能、显示值保持、相对显示、自动省电功能
显示	4位液晶显示, max. 6000dgt., 柱形图
显示更新率	5次/s(静电容量: 根据测量值0.5~2次/s, 频率: 2次/s)
电源	7号碱性电池(LR03) $\times 1$, 连续使用时间: 40h(背光灯熄灭时)
体积及重量	72W \times 149H \times 38D mm, 190g(含电池、皮套)
附件	DT4911测试线 $\times 1$, 皮套 $\times 1$, 操作说明书 $\times 1$, 7号碱性电池(LR03) $\times 1$

DT4252|DT4256

电气行业必备!拥有丰富功能的标准机型

- 配合丰富的测量功能,灵活运用于各种用途的DT4256
- 使用简单的功能丰富的DT4252
- DC V基本精度 $\pm 0.3\%$ 、AC V的频率特性40~1kHz的标准型
- 低通滤波功能滤除高次谐波(用于测量变频器的基波成分)
- 支持PC测量的USB通讯功能(使用选件)
- 25°C~65°C的使用温度范围(DT4256)



DT4252

DT4256

USB 2.0

CE

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

True RMS

3 year
3年质保

防跌落

数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

GOOD DESIGN AWARD

	DT4252	DT4256
直流电压量程 (基本精度)	600.0mV~1000V 5档量程,基本精度: $\pm 0.3\%rdg, \pm 5dgt.$	600.0mV~1000V 5档量程,基本精度: $\pm 0.3\%rdg, \pm 3dgt.$
交流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程, 频率特性:40Hz~1kHz 基本精度40~500Hz: $\pm 0.9\%rdg, \pm 3dgt.$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)	
交/直流电压自动判别	-	●
电阻量程	600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.7rdg, \pm 5dgt.$	600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.7rdg, \pm 3dgt.$
直流电流量程	6.000A/10.00A, 2档量程, 基本精度: $\pm 0.9rdg, \pm 5dgt.$	60.00mA~10.00A, 4档量程, 基本精度: $\pm 0.9rdg, \pm 3dgt.$
交流电流量程	6.000A/10.00A, 2档量程, 基本精度40~500Hz: $\pm 1.4\%rdg, \pm 3dgt.$ (真有效值整流、波峰因数3以下, 频率特性:40Hz~1kHz)	600.0mA~10.00A, 3档量程, 基本精度40~500Hz: $\pm 1.4\%rdg, \pm 3dgt.$ (真有效值整流、波峰因数3以下, 频率特性:40Hz~1kHz)
交流电流量程 (AC电流钳测量)	-	10.00A/1000A, 7档量程, 基本精度40~1kHz: $\pm 0.9\%rdg, \pm 3dgt.$ 加上AC电流钳的测量精度(真有效值整流、波峰因数3以下)
验电(50/60Hz)	-	Hi: AC 40V~600V, Lo: AC 80V~600V
静电容量量程	1.000 μ F~10.00mF, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%rdg, \pm 5dgt.$	
频率量程	99.99Hz~99.99kHz, 4档量程(根据最小感应电压/电流有限制) 基本精度: $\pm 0.1\%rdg, \pm 1dgt.$	
导通检查	导通ON阈值:25 Ω 以下, 导通OFF阈值:245 Ω 以上, 响应时间:0.5ms以上	
二极管测试	开路电压:5V以下, 测量电流:0.5mA, 正转方向阈值:0.15V~1.5V	
其他功能	滤波功能, 显示值保持, 自动保持, 最大/最小/平均值显示, 相对显示, 自动省电功能, USB通讯(使用选件)	
显示	4位液晶显示, max.6000dgt., 柱形图	
显示更新率	5次/s(静电容量:根据测量值0.05~5次/s, 频率:1~2次/s)	
电源	7号碱性电池(LR03) $\times 4$, 连续使用时间:130h(背光灯熄灭时)	
体积及重量	84W \times 174H \times 52D mm, 390g(含电池、皮套)	
附件	L9207-10测试线 $\times 1$, 皮套 $\times 1$, 操作说明书 $\times 1$, 7号碱性电池(LR03) $\times 4$	

DT4253/54/55

数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

GOOD DESIGN AWARD

电气行业必备!高安全性、支持各种用途的丰富功能

- 拥有高灵敏度电流量程的DT4253可支持测量工控信号(4~20mA)以及电弧电流(μ A)
- DT4254最适用于PV、电力设备的保养维护,在太阳能面板的开路电压点检中最大可测量DC1700V
- DT4255可让现场作业安全进行,限流电阻和速断型保险丝可预防短路事故
- DC V基本精度 $\pm 0.3\%$ 、AC V的频率特性40~1kHz
- 低通滤波功能滤除高次谐波(用于测量变频器的基波成分)
- 支持PC测量的USB通讯功能(使用选件)
- 25°C~65°C的使用温度范围(DT4254, DT4255)



DT4253

DT4254

DT4255

直流测量高达
1700V

USB 2.0

选件

CE

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

True RMS

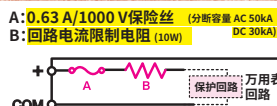
3 year
3年质保

防跌落

COLUMN

彻底预防意外短路事故 (DT4255)

发生误操作时, 保护回路工作以防止短路事故。万用表内部意外发生短路时, 通过限流电阻抑制短路电流, 速断型保险丝迅速可靠分断回路并防止短路事故



	DT4253	DT4254	DT4255
直流电压量程 (基本精度)	600.0mV~1000V 5档量程,基本精度: $\pm 0.3\%rdg, \pm 5dgt.$	600.0mV~1500V 5档量程,基本精度: $\pm 0.3\%rdg, \pm 3dgt.$	600.0mV~1000V 5档量程,基本精度: $\pm 0.3\%rdg, \pm 3dgt.$
交流电压量程	6.000V~1000V, 4档量程, 频率特性:40Hz~1kHz 基本精度40~500Hz: $\pm 0.9\%rdg, \pm 3dgt.$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)		
交/直流电压自动判别	-	●	
电阻量程	600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.7rdg, \pm 5dgt.$	-	600.0 Ω ~60.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.7rdg, \pm 5dgt.$
直流电流量程	60.00 μ A~60.00mA, 4档量程, 基本精度: $\pm 0.8\%rdg, \pm 5dgt.$	-	-
4~20mA换算功能	●	-	-
交流电流量程 (AC电流钳测量)	10.00A/1000A, 7档量程, 基本精度40~1kHz: $\pm 0.9\%rdg, \pm 3dgt.$ 加上AC电流钳的测量精度(真有效值整流、波峰因数3以下)	-	10.00A/1000A, 7档量程, 基本精度40~1kHz: $\pm 0.9\%rdg, \pm 3dgt.$ 加上AC电流钳的测量精度(真有效值整流、波峰因数3以下)
温度测量 (热电偶)	K: -40.0~400.0°C 精度: $\pm 0.5\%rdg, \pm 2^\circ$ C 加上温度探头的精度	-	-
验电(50/60Hz)	-	Hi: AC 40V~600V, Lo: AC 80V~600V	
静电容量量程	1.000 μ F~10.00mF, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%rdg, \pm 5dgt.$	-	1.000 μ F~10.00mF, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%rdg, \pm 5dgt.$
频率量程	99.99Hz~99.99kHz, 4档量程(根据最小感应电压/电流有限制) 基本精度: $\pm 0.1\%rdg, \pm 1dgt.$		
导通检查	导通ON阈值:25 Ω 以下, 导通OFF阈值:245 Ω 以上, 响应时间:0.5ms以上	-	导通ON阈值:25 Ω 以下, 导通OFF阈值:245 Ω 以上, 响应时间:0.5ms以上
二极管测试	开路电压:5V以下, 测量电流:0.5mA, 正转方向阈值:0.15V~1.5V	-	开路电压:5V以下, 测量电流:0.5mA, 正转方向阈值:0.15V~1.5V
其他功能	滤波功能, 显示值保持, 自动保持, 最大/最小/平均值显示, 相对显示, 自动省电功能, USB通讯(使用选件)		
显示	4位液晶显示, max.6000dgt., 柱形图		
显示更新率	5次/s(静电容量:根据测量值0.05~5次/s, 频率:1~2次/s)		
电源	7号碱性电池(LR03) $\times 4$, 连续使用时间:130h(背光灯熄灭时)		
体积及重量	84W \times 174H \times 52D mm, 390g(含电池、皮套)		
附件	L9207-10测试线 $\times 1$, 皮套 $\times 1$, 操作说明书 $\times 1$, 7号碱性电池(LR03) $\times 4$		

DT4281|DT4282

数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

GOOD DESIGN AWARD

使专业工作更高效!高精度和高速响应兼备的2种机型

- 60,000点的5位显示,高分辨率测量
- DC V基本精度 $\pm 0.025\%$, AC V的频率特性为20~100kHz的宽频
- 低通滤波功能去除谐波(变频器的基波成分测量)
- 具备DC+ACV测量、温度测量、C测量、频率测量等多功能
- 有防止事故发生的端子保护设计(防止测试线误插入)
- 使用电流钳可测量大电流(仅DT4281,为防止事故无10A端口)
- 直接输入测量最高10A(仅DT4282)
- 电压与频率可同时显示
- 带磁铁吊带(选件)
- 背部支架
- 背面测试线收纳
- 背光显示,红色背光过输入报警
- 1米防摔
- 对应PC测量的USB通讯功能(使用选件)
- 使用温度范围广:-15°C~55°C



DT4281

DT4282

技术参数	DT4281	DT4282
直流电压量程	60.000mV~1000.0V, 6档量程, 基本精度: $\pm 0.025\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$.	
交流电压量程	60.000mV~1000.0V, 6档量程, 频率特性: 20Hz~100kHz 基本精度45~65Hz: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 25 \text{dgt}$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)	
直流+交流电压量程	6.0000V~1000.0V, 4档量程, 频率特性: 20Hz~100kHz 基本精度45~65Hz: $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 30 \text{dgt}$ (真有效值整流, 波峰因数3以下)	
电阻量程	60.000 Ω ~600.0M Ω , 8档量程, 【600.0nS, 仅DT4282】 基本精度: $\pm 0.03\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$.	
直流电流量程	600.00 μ A~600.00mA, 4档量程 基本精度: $\pm 0.05\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$.	600.00 μ A~10.000A, 6档量程 基本精度: $\pm 0.05\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$.
交流电流量程	600.00 μ A~600.00mA, 4档量程 基本精度45~65Hz: $\pm 0.6\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (真有效值整流, 波峰因数3以下) 频率特性: 20Hz~20kHz (在600 μ A~600mA量程)	600.00 μ A~10.000A, 6档量程 基本精度45~65Hz: $\pm 0.6\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (真有效值整流, 波峰因数3以下) 频率特性: 20Hz~20kHz (在600 μ A~600mA量程)
交流电流量程 (AC电流钳测量)	10.00A~1000A, 7档量程 基本精度45~1kHz: $\pm 0.6\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$. 加算电流钳的测量精度(真有效值, 波峰因数3以下)	-
峰值测量	DC V测量: 信号宽度4ms以上(单次), 1ms以上(重复) AC V, DC/AC A测量等: 信号宽度1ms以上(单次), 250 μ s以上(重复)	
静电容量程	1.000nF~100.0mF, 9档量程, 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$.	
导通检查	导通阈值: 20/50/100/500 Ω , 响应时间: 10ms以上	
二极管测试	开路电压: 4.5V以下, 测量电流: 1.2mA以下, 正转方向阈值: 0.15V~3V, 7种	
频率量程	AC V, DC+AC V, AC A测量, 1 μ s以上(占空比50%)的脉冲宽度 99.999Hz(0.5Hz以上)~500.00kHz, 5档量程, $\pm 0.005\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$.	
分贝换算测量	参考阻抗设置(dBm), 4 Ω ~1200 Ω , 20种 显示相对于交流电压参考值的dB换算值(dBV)	
温度测量(热电偶)	K: -40.0~800.0°C 精度: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 3^\circ\text{C}$ 加上温度探头精度	
其他功能	滤波功能, 显示值保持, 自动保持, 相对显示, 最大/最小值显示, 测量值存储, USB通讯, 百分比换算显示, 背光灯	
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 连续使用时间: 100h	
体积及重量	93W×197H×53D mm, 650g(含电池等)	
附件	测试线L9207-10×1, 操作说明书×1, 5号碱性电池(LR6)×4	

DT4280系列, DT4250系列通用选件

L9207-10 用选件 (L9207-10 是标配附件)

测试线

L9207-10 测试线
90cm

L4933 接触针

连接 L9207-10/DT4911
前端, DC60V/AC30V

L4934 小型鳄鱼夹

连接 L9207-10/DT4911/
L4932 前端, CAT III 300V,
CAT II 600V

用于 DT4281, DT4253/4255/4256 钳形电流传感器, 注: 连接需使用转换器 9704

电流测量



9010-50 钳式探头

10~500A, 6档量程的电流
传感器 $\phi 46\text{mm}$, 3m

9018-50 钳式探头

AC10~500A, $\phi 46\text{mm}$,
3m, 宽频带型

9132-50 钳式探头

AC20~1000A, $\phi 55\text{mm}$
或 80*20mm, 3m

9704 转换器

接收 BNC 母头, 输出香蕉头
※ 香蕉输入端口无法插入旧
型号记录仪使用

L4930 用选件, 使用小型鳄鱼夹 L4934 时, 需要测试针 L4932

测试探头选件



L4930 连接线

1.2 m

L4931 延长线

用于延长 L4930/
L4940 的线缆,
1.5m

L4932 测试针

安装于 L4930/
L4940 前端,
CAT IV 600V,
CAT III 1000V

L4934 小型鳄鱼夹

安装于 L4930, L9207-10/
DT4911 前端,
CAT III 300V,
CAT II 600V

L4935 鳄鱼夹

安装于 L4930/
L4940 前端,
CAT IV 600V,
CAT III 1000V

L4936 测试夹

安装于 L4930/L4940
前端, CAT III 600V

L4937 磁铁接合器

用于 L4930/L4940
前端, CAT III 1000V

L4938 磁铁接合器

用于 L4930/L4940
前端, CAT III 600V

L4939 磁铁接合器

用于 L4930/L4940
前端, CAT III 600V

L9243 抓状夹

用于 L4930/L4940 前端,
全长 185mm, CAT II 1000V

对应 DT4281/4282, DT4253 传感器

温度测量

DT4910 K 型热电偶
K 型, 前端露型, 裸线径 0.3mm,
传感器长 80cm, 等级 2, -40°C~
260°C

其他



DT4900 通讯包(USB)

用于 DT4280s/DT4250s, 对应
Windows 8.1/8/7/Vista

Z5020 带磁铁吊带

加强型

C0202 携带包

DT4281, DT4282 不适用

DT4250 系列用



C0201 携带包

直流供电系统的电压纹波确认

适用于变频器设备测量

详情可参阅单品样本

DC
+ ACV峰值测量功能 & DC+AC 电压测量
能够捕捉到重叠了直流信号的电压纹波。

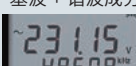
输入波形

LPF
630Hz通过低通滤波滤除谐波
用于变频器输出部分的输出电压测
量, 通过滤波功能 ($f_c=630\text{Hz}$) 滤
除谐波成分进行测量。

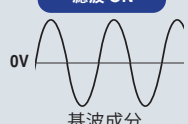
滤波 OFF



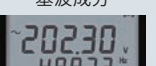
基波 + 谐波成分



滤波 ON



基波成分



3244-60 卡片型万用表

CARD HITESTER

GOOD DESIGN AWARD

仅重60g、厚9.5mm的卡片型

- 可深入插座内部的表棒前端15mm,采用镀金处理
- 电阻/导通量程过电压保护最大到AC 500V



技术参数	
直流电压量程	419.9mV~500V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$
交流电压量程	4.199V~500V, 4档量程, 基本精度50~500Hz: $\pm 2.3\% \text{rdg.} \pm 8 \text{dgt.}$ (平均值)
电阻量程	419.9 Ω ~41.99M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2.0\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$
导通蜂鸣	阈值50 Ω ±40 Ω 以下, 不可进行二极管检查
自动省电	有(可取消)
显示	数字/LCD, 最大4199dgt.
采样率	2.5次/s
电源	纽扣锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间: 150h
体积及重量	55W×109H×9.5D mm, 60g
附件	使用说明书×1, 携带盒(C0204)×1, 监视器电池(主机内置)×1, 护套(红/黑)×1

3246-60 笔式万用表

PENCIL HITESTER

GOOD DESIGN AWARD

暗处也可使用的笔式万用表

- 测试线和主机一体的笔式DMM
- 电阻、导通量程在AC600V以下时过电压保护
- 方便暗处使用的LED笔灯设计



技术参数	
直流电压量程	419.9mV~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$
交流电压量程	4.199V~600V, 4档量程, 基本精度50~500Hz: $\pm 2.3\% \text{rdg.} \pm 8 \text{dgt.}$ (平均值)
电阻量程	419.9 Ω ~41.99M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 2.0\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt.}$
导通蜂鸣	阈值50 Ω ±40 Ω 以下
二极管检查	仅顺时针判断, 开放端口电压3.4V以下, 测试电流800 μ A以下
自动省电	有(可取消)
显示	数字/LCD, 最大4199dgt.
采样率	2.5次/s
电源	纽扣锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间: 15h(DC V测量时), 30h(笔灯10秒亮20秒灭反复 DC V测量时)
体积及重量	30W×182H×31D mm, 80g
附件	使用说明书×1, 纽扣锂电池(CR2032)×1(用于主机内置监视器), 护套(红/黑)×1

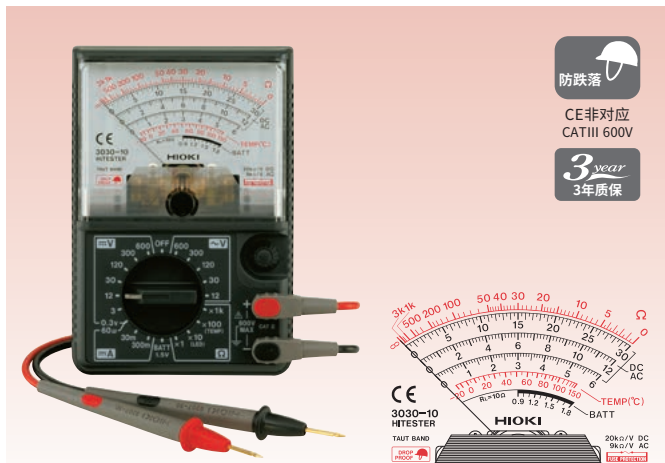


3030-10 模拟万用表

HITESTER

安全性高的基本型模拟类万用表(20K Ω /V)

- 通过水泥地面上方1m处的坠落试验, 1m防摔
- 可进行LED检查, 电池消耗检查



技术参数	
直流电压量程	0~0.3/3/12/30/120/300/600V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 2.5\%$, 内部电阻: 20k Ω /V, 0.3V量程是16.7k Ω /V, 最大额定工作电压: 600V
交流电压量程	0~12/30/120/300/600V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 2.5\%$, 12V量程是 $\pm 4\%$ 以内, 内部电阻9k Ω /V, 最大额定工作电压: 600V
直流电流量程	0~60 μ A/30mA/300mA, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 3\%$, 内部电压下降: 300mV
电阻量程	电阻量程0~3k Ω , R×1/×10/×100/×1k, 容许差: 最大刻度值的 $\pm 3\%$ 以内, 中央刻度值: 30 Ω
电池检查	0.9~1.8V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 6\%$, 负荷电阻: 10 Ω
温度刻度	注意: 虽然仪器带有(TEMP)温度刻度, 但是热变电阻温度探头 9021-01 已经停产, 故而该功能已无法使用。
电源	电阻计用: 5号锰电池(R6P)×2
体积及重量	95W×141H×39D mm, 280g
附件	L9207-30测试线×1, 9390携带盒×1, 备用保险丝×1, 5号电池×2, 说明书×1

*主机内置的保险丝能够保护最大250V的短路事故。并非保证主机本身故障。

选件

※L9207-30, 9390 为标配附件



本机器的保护装置, 针对商用电源AC250V印加, 量程保护以及过负荷保护

IR3455-30

电子式绝缘电阻表 HIGH VOLTAGE INSULATION HISTESTER

Max.5kV的高压绝缘电阻测量

- 用于高压设备(变压器、电缆、马达等)的绝缘电阻测量
- 可产生试验电压范围广250V~5kV
- 最大10TΩ测量范围
- 最大PI(极化指数), DAR(绝缘吸收比)的自动运算/显示
- 减少手写记录的数据保存功能
- 暗处作业效率提高, 新增白色背光功能
- 使用温度范围扩大至-10°C~50°C



3 year
3年质保

USB 2.0

CE
CATIV 600V

3490

绝缘电阻表(3档量程) ANALOG MΩ HITESTER

- 小巧紧凑设计, 可翻转盒盖
- 测试探头配备智能LED, 可在暗处操作



3 year
3年质保

CE
CATIII 600V

IR4016/17/18

绝缘电阻表(单量程) ANALOG MΩ HITESTER

- 小巧紧凑设计, 可翻转盒盖
- 测试探头配备智能LED, 可在暗处操作



CE
CATIII 600V

3 year
3年质保

技术参数	
试验电压	DC250V~5.00kV, (250V~1kV时分辨率25V, 1kV~5kV时分辨率100V)
测量范围	0.00MΩ~500GΩ(250V) 0.00MΩ~1.00TΩ(500V) 0.00MΩ~2.00TΩ(1kV) 0.00MΩ~5.00TΩ(2.5kV) 0.00MΩ~10.0TΩ(5kV)
额定测量电流	1mA(试验电压250V~1.0kV), 0.5mA(试验电压1.10kV~2.5kV) 0.25mA(试验电压2.6kV~5.00kV), 短路电流:2mA以下
电阻量程	10MΩ~10TΩ, 7档量程(自动量程切换)
基本精度	±5%rdg. ±5dgt.(试验电压(设置值)÷100nA所求电阻以下) ±20%rdg. ±5dgt.(试验电压(设置值)÷100nA超过所求电阻, 试验电压(设置值)÷1nA所求电阻以下, 或500GΩ以下) ±30%rdg. ±5dgt.(试验电压(设置值)÷1nA超过所求电阻, 或501GΩ~9.99TΩ)
泄漏电流测量	1.00nA~1.20mA, 6档量程(在产生了测试电压的状态下的电流测量) 精度±2.5%rdg. ±5%dgt.(1mA量程), 其他
电压测量	DC±50V~±1.00kV, AC 50V~750V(AC为50/60Hz), 精度±5% rdg. ±5dgt. 输入电阻约10MΩ
温度测量	-10.0°C~70.0°C, 3档量程(使用选件的温度传感器) 基本精度±1.0°C(0.0°C~40.0°C), 其他
功能	绝缘判断功能(温度补偿, IP/DAR显示, 步进电压试验), 数据存储, 通讯(USB 2.0, PC软件), 自动放电, 活线警告功能, 其他
显示	LCD "999" dgt. 带背光, 柱状图显示
电源	5号干电池(LR6)×6, 电池组9459, AC适配器9753或9418-15 (连接AC适配器状态时, 仅限电池组的充电, 通讯等使用) 连续使用时间(本公司试验条件): 5hr(使用5号碱性电池时), 9hr(使用9459时)
体积及重量	260W×250.6H×119.5D mm, 2.8kg
附件	5号碱性电池(LR6)×6, 9750-01测试线(红)×1, 9750-02测试线(黑)×1, 9750-03测试线(蓝)×1, 9751-01鳄鱼夹(红)×1, 9751-02鳄鱼夹(黑)×1, 9751-03鳄鱼夹(蓝)×1, USB电缆×1, PC应用程序(CD-R)×1

选 件

9631-01温度传感器 1m, 树脂材料, -40~180°C, 响应时间100秒, 传感器部分φ6×28mm	9750-01测试线(红), 9750-02(黑), 9750-03(蓝)10m, 各1根
9631-05温度传感器 50mm, 树脂材料, -40~180°C, 响应时间100秒, 传感器部分φ6×28mm	9418-15 AC适配器 AC 100~240 V 9459电池组 NiMH, 用主机充电

技术参数		250V DC	500V DC	1000V DC
绝缘电阻测量	额定输出电压	250V DC	500V DC	1000V DC
	最大有效值显示	100MΩ	4000MΩ	4000MΩ
	中心刻度值	1MΩ	50MΩ	50MΩ
	第一段有效测量量程	0.05~50MΩ	2~1000MΩ	2~1000MΩ
电阻测量	第二段有效测量量程	显示值±5%		
	开路电压	0.01~0.05MΩ, 50~100MΩ		
	最低电压测量值 (维持额定电压的阻值)	显示值±10%		
	额定电流	0.5~2MΩ, 1000~4000MΩ		
AC电压测量	开路电压	额定输出电压的1~1.2倍		
	最低电压测量值 (维持额定电压的阻值)	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
	额定电流	1mA(容许误差: 额定值的1~1.2倍)		
	过量保护	1200V AC(10秒)		
绝缘电阻测量	量程	3Ω	30Ω	
	中心刻度值	1.5Ω	15Ω	
	精度	±0.09Ω	±0.9Ω	
	开路电压	4.1~6.9V		
AC电压测量	测量电流	200mA DC以上	20mA DC以上	
	过电保护	720V AC(10秒, 保险丝)		
	测量量程	0~600V(50/60Hz)		
	精度	最大刻度值的±5%		
绝缘电阻测量	输入电阻	100kΩ以上(50/60Hz)		
	过电保护	1200V AC(10秒)		
	体积及重量	约159W×177H×53D mm(含突出部分), 约610g(含电池, 不含测试探头)		
	附件	L9787测试线, 操作手册, 肩带, 5号碱性电池×4		

3490, IR4010s通用选件

L9788-11 带开关的测试线套装	9288 继电器触点(适用于9294)
L9257 连接线(1.3m)	

IR4053-10 绝缘电阻表 INSULATION TESTER

安全, 准确, 迅速地测量PV的绝缘电阻

- 不分昼夜, 安全/准确地测量PV的绝缘电阻
- 内置PV专用功能, 测量时间4秒
- 内置了5种绝缘电阻量程
- 对应1000V的PV系统的开放电压点检, 电压测量DC1000V
- 内置比较器功能



用于照明的LED灯/比较判断显示(绿LED)带开关测试线L9788-10



支持PV测量

3 year
3年质保

防跌落

CE
CAT III 600V

IR4053-10(标配测试线L9787)
IR4053-11(标配带开关测试线L9788-11)

技术参数

PVΩ测量

额定测量电压	DC 500V	DC 1000V
有效最大显示值	2000MΩ	4000MΩ
测量范围/精度	0.200~500MΩ/±4%rdg. 501~2000MΩ/±8%rdg.	0.200~1000MΩ/±4%rdg. 1010~4000MΩ/±8%rdg.
其他测量范围/精度	0~0.199MΩ/±2%rdg. ±6 dgt.	

绝缘电阻测量

额定测量电压	DC 50V	DC 125V	DC 250V	DC 500V	DC 1000V
有效最大显示值	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
精度	±4%rdg. 0.200~10.00	±4%rdg. 0.200~25.0	±4%rdg. 0.200~50.0	±4%rdg. 0.200~500	±4%rdg. 0.200~1000
第一有效测量范围MΩ	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
可维持额定测量电压的下限电阻					
过载保护	AC 660V(10s), DC 1200V(10s)				

直流电压量程	4.2V(0.001V分辨率)~1000V(1V分辨率), 4档量程, 精度: ±1.3%rdg. ±4dgt., (超过1000V无法保证精度)
交流电压量程	420V(0.1V分辨率)/600V(1V分辨率), 2档量程, 50/60Hz, 精度: ±2.3%rdg. ±8dgt., (超过600V无法保证精度)
显示	半透FSTN液晶, 背光
响应时间	绝缘电阻量程1秒, PVΩ功能4秒 ※视本公司规定条件而定
功能	活线警告, 自动放电, 交流/直流自动判断, 比较器, 防摔, 自动关机
电源	5号锰干电池(LR6)×4, 连续使用时间: 20h(视本公司规定条件而定)
体积及重量	159W×177H×53D mm, 600g(含电池, 不含测试表棒)
附件	L9787测试线×1, 挂脖吊带×1, 说明书×1, 5号锰干电池(LR6)×4

选件

与IR4056-20, IR4057-20通用

IR4056-20/-21 IR4057-50 绝缘电阻表 INSULATION TESTER

迅速&便捷, 更有蓝牙通讯新款可选

- 5档量程: 50V/125V/250V/500V/1000V, 200mA连续测量
- 精确数字&柱状图显示
- CAT III 600V IEC/EN61557

New



IR4057-50

CE
CAT III 600V

3 year
3年质保

防跌落

Bluetooth
IR4057-50
装有Z3210时

选件, 需另外购入

IR4056-20: 标配L9787测试线
IR4056-21: 标配L9788-11带开关测试线套装(非CE标识)
IR4057-50: 可搭配选件无线适配器Z3210进行蓝牙通讯

技术参数

	IR4056			IR4057	
额定测量电压	50V	125V	250V	500V	1000V
有效最大显示值	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
第一有效测量范围[MΩ]	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	±4%rdg.(视第一有效测量范围而定)				
直流电压	4.2/42/420/600V 精度:±1.3%rdg. ±4dgt.(超过600V无法保证)				
交流电压	420/600V(50/60Hz) 精度:±2.3%rdg. ±8dgt. (超过600V无法保证)				
电阻	10/100/1000Ω 精度:±2dgt.(0~0.19Ω), ±3%rdg. ±2dgt. (左边除外)				
测量电流	200mA以上(调零前6Ω以下时)				
功能	比较器, 自动放电, 接地线导通检查, 交流/直流自动识别功能, 活线警告, 断电保护, 保险丝断线检测, 剩余电量显示				
附带功能				柱状图, 绝缘测量的位数切换, 测量1分钟后测量值自动显示	
显示	FSTN液晶, 背光				
抗跌落性	水泥地面上方1m				
IP保护等级	IP40(EN60529)				
电源	5号碱性电池×4(连续使用:约20小时)(比较器&背光OFF时)				
体积及重量	159W×177H×53D mm, 600g(含电池, 不含测试探头)			152W×92H×40D mm, 440g(含电池, 不含测试探头)	

选件

L9787 测试线
L9787-91 断路器用探针(用于L9788)
L9788-10 带开关的测试线(红)
L9788-11 带开关的测试线套装
Z3210 无线适配器(用于IR4057-50)

L9788-90 前端探针(用于L9788-11)
L9788-92 断路器用探针(用于L9788-11)
9804-02 磁性转换头
用于接地端测试线前端φ11mm

FT4310 旁路二极管测试仪

BYPASS DIODE TESTER

在日照下无需遮光也可测量，旁路二极管的开路/短路检查设备

- FT4310能够在日照下轻松的检测开路/短路故障※1
 - 轻松检查接线盒中的电池组串※2
 - 1次检查完成所有测量※3
 - 可通过无线自动传送数据(支持iOS, Android※4)
- ※1 也能在夜晚进行检查。短路故障仅能在白天进行检查。
※2 无需爬上屋顶，大幅提高工作效率。
※3 测量开路电压、短路电流和旁路电阻，并一次性显示。
※4 通过Bluetooth® 无线技术自动传送数据



基本参数	
可测项目	开路电压、短路电流、旁路电阻
【BPD TEST模式】	
测量项目	旁路二极管的合格判定、旁路电阻、开路电压、短路电流、测试(外加)电流
测量对象	晶体二极管串，开路电压：1000V以下，额定电流：2~12A
测量方式	外加短路和脉冲电压方式
测量精度	开路电压：0~±1000V时±0.2%rdg. ±3dgt. 短路电流：0.0~15.0A时±3%rdg. ±3dgt. 旁路电阻：0.0~15.0Ω时±5%rdg. ±5dgt.(纯电阻测量时)
测量时间	2秒以内(测试电压为10V以下时在3秒以内)
可测次数	3000次(比较器、LCD背光、Bluetooth® OFF, 使用5号碱性电池时)
【Voc模式】	
测量项目	开路电压
测量范围	DC 0V~1000V(最大显示DC 1200V)，精度±0.2%rdg. ±3dgt.
响应时间	1秒以内
【其他】	
防尘防水性	IP40(EN60529)
功能	测量次数的显示、自动极性判定、比较显示、自动保持、活线警告、蜂鸣音、背光灯、比较器、电池余量显示、节电、Bluetooth®通讯
通讯接口	Bluetooth® 4.0 LE, 在iOS终端或Android终端显示测量值
电源	5号碱性电池(LR6)×6, 最大额定功率18VA 连续使用时间：45小时(比较器、LCD背光、Bluetooth® OFF)
体积及重量	152W×92H×69D mm, 650g(含电池, 不含测试线)
附件	带开关的测试线套装L9788-11×1, 携带盒C0206×1, 使用说明书×1, 5号碱性电池(LR6)×6

无法测量并联配置的电池组串。详情请咨询。

选 件

L9788-11 是标配附件，其他是 L9788-11 的选件

测试线

L9788-11带开关测试线套装(标配)
带LED灯开关L9788-10/接地部分测试线/鳄鱼夹的组合，1.2m

L9788-10带开关测试线
带LED灯，比较器显示器
(仅在主机有该功能时可用)，1.2m

L9788-90前端探针
用于L9788/L9788-10
前端替换，针长35mm

L9788-92断路器用探针
用于检查闪电变端口，套于L9788-10
前端，65mm/φ2.6mm

C0206是标配附件

其他

C0206携带包(标配)

PC 测量

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
支持iOS, Android
的应用程序
免费，详情参考P92

3481-20 验电笔

VOLTAGE DETECTOR

带有白色LED灯的感应式验电笔

- 安全级别提高, CAT IV 600V
- 验电时红灯亮并伴有蜂鸣
- 最大灵敏度调整功能
- 电量显示



技术参数	
功能	验电
工作电压范围	AC 40V~600V(相当于与IV 2mm ² 的绝缘电线接触的状态下)
工作对象频率	50/60Hz
工作显示	红色LED闪烁以及断续蜂鸣音
自动节电	约3分钟后电源关闭
电池检查	白色LED发光
电源	碱性纽扣电池(LR44)×3
连续使用时间	5小时(电源打开待机状态)
体积及重量	20W×126H×15Dmm, 30g(含电池)
附件	使用说明书×1, 碱性纽扣电池(LR44)×3

FT6031-50 接地电阻计

EARTH HI TESTER

超强的现场适应能力,防尘·防水又坚固,脏了可水洗 国际防护等级:IP67

- 防尘·防水,国际防护等级:IP67
- 1台可测量A种类到D种类接地电阻
- 0~2000Ω宽量程
- 大幅缩短作业时间,标配改良款接地棒和卷线器



技术参数			
测量方式	2电极法/3电极法,可切换		
测量范围	20Ω(0~20.00Ω)	200Ω(0~200.0Ω)	2000Ω(0~2000Ω)
精度	±1.5%rdg. ±8dgt.	±1.5%rdg. ±4dgt.	±1.5%rdg. ±4dgt.
地电压	0~30.0Vrms,精度:±2.3%rdg. ±8dgt.(50/60Hz),±1.3%rdg. ±4dgt.(DC)		
防尘防水性	防尘性能:IP6X,防水性能:IPX5/IPX7(EN60529)		
电源	5号碱性电池(LR6)×4,可使用次数:500次(测量条件:3电极法,间隔10秒测量10Ω,未安装Z3210时)		
体积及重量	185W×111H×44D mm, 570g(含电池及保护壳)		
附件	辅助接地棒 L9840×2、测试线(鳄鱼夹、黑4m)L9841×1、测试线(黄10m、带卷线器)L9842-11×1、测试线(红20m、带卷线器)L9842-22×1、携带盒(软包)C0106×1、保护壳×1、5号碱性电池×4、使用说明书×1		



FT3151 模拟接地电阻计

ANALOG EARTH TESTER

可手动微调的表盘式接地电阻计

- 符合EN·JIS规格,0~1150Ω的宽测量范围
- 可切换至减轻电源谐波影响的频率测量方式
- 大幅缩短作业时间!标配改良接地棒及卷线器



技术参数			
运行方式	交流电位差方式,3电极法(对应A种~D种测量),2电极法(对应D种测量)测量频率切换(575Hz/600Hz),测量电流:3电极法 15mA rms不到,2电极法 3mA rms不到,开放电路电压:AC 50V rms不到		
测量范围	10Ω(0~11.5Ω)	100Ω(0~115Ω)	1000Ω(0~1150Ω)
容许差	±0.25Ω	±2.5Ω	±25Ω
功能	辅助接地电极S(P)/H(C)检查		
地电压	0~30V,容许差:±3.0% f.s.		
电源	5号锰干电池(LR6)×6,使用次数:1100次(30秒测量/30秒停止,其他本公司试验条件)		
体积及重量	164W×119H×88D mm, 760g		
附件	与FT6031-50附件相同		

选件

与FT6031-50通用

FT6380-50 钳形接地电阻测试仪

CLAMP ON EARTH TESTER

用于电气设备·化学设备等,多重接地的电阻测量

- 接地电阻测量为多重接地专用
- 测量电源线路的泄漏电流
- 可利用“Gennect cross”免费软件将测量数据传送到手机或平板(需要选件Z3210)
- 采用薄型传感器,狭窄场所灵活自如



技术参数	
显示	液晶、最大2000计数,显示更新率约2次/秒
量程切换	自动量程
最大可测量导体直径	φ32mm
电源	5号碱性电池(LR6)×2
连续使用时间	约40小时(25Ω测量时、背光灯OFF、未安装Z3210) 约35小时(25Ω测量时、背光灯OFF、安装有Z3210、无线通讯时)
自动节电	约5分钟(从最后一次操作开始)
使用温湿度范围	-10℃~50℃,80%rh以下(未结露)
保存温湿度范围	-20℃~60℃,80%rh以下(未结露、电池除外)
防尘性,防水性	IP40(EN60529)但是、电流钳为关闭状态
对地最大额定电压	AC600V,测量分类IV(预期的瞬态过电压8000V)
最大容许输入(电流测量)	AC100A,连续、AC200A,2分钟(50Hz/60Hz)
导体位置的影响(电流测量)	±0.5%rdg.以下(以传感器中心部分为基准)
外部磁场的影响(电流测量)	AC50Hz/60Hz,400A/m的外部磁场中10mA以下
适用标准	安全性:EN61010,EN61557-1/-5/-13 EMC:EN61326
体积及重量	约73W×218H×43D mm,约620g(电池除外)
附件	携带箱、动作确认用电阻(1Ω±2%、25Ω±1%)、吊绳、5号碱性电池(LR6)×2、使用说明书、使用注意事项
选件	Z3210无线适配器

FT3470-51

磁场测试仪

MAGNETIC FIELD HITESTER

GOOD DESIGN AWARD

通过3轴磁通密度测量, 适用于IEC/EN62233试验

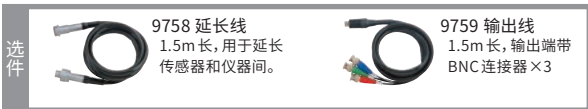
- 适用于以ICNIRP2010准则为基础的评估试验
- 对应IEC/EN62233
- 标配IEC/EN62233所用的100cm²磁场传感器
- 可选显示单位(T, A/m, G)
- 操作简单, 测量轻松
- 标配PC应用软件



技术参数	
型号	FT3470-51
磁通密度	10Hz~400kHz/10Hz~2kHz/2kHz~400kHz
暴露等级	一般/职业
显示	单轴X, Y, Z(2000点), 合成有效值R(3464点), 磁通密度(单位: T, G, A/m), 暴露等级(单位: %)
磁通密度 量程, 精度	[X, Y, Z]有效测量范围: 2.000μT~2.000mT, 4档量程 精度: ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. [R轴]有效测量范围: 3.464μT~3.464mT, 4档量程 精度: ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. 【有效测量频率范围】 10Hz~400kHz模式时: 50Hz~100kHz 10Hz~2kHz模式时: 50Hz~1kHz 2kHz~400kHz模式时: 5kHz~100kHz
暴露等级 量程, 精度	[X, Y, Z]有效测量范围: 20.00%~200.0%, 2档量程 [R轴]有效测量范围: 34.64%~346.4%, 2档量程 精度: Smoothed edges 50Hz~1kHz时 ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz~100kHz时 ±5.0%rdg. ±0.5%f.s.
接口	输出的种类: 合成有效值等级输出, 暴露等级输出, 磁通密度X/Y/Z各轴的波形输出, 输出率: 0.1mV/显示点 USB1.1: 专用PC应用和通讯, 数据读取
其他	存储功能: 最多99组数据, 延迟功能, 最大值保持, 自动断电, 蜂鸣ON/OFF
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 0.8VA(使用电池时), 连续使用时间: 10h, 或AC适配器9445-02(使用AC适配器时为1.0VA max.)
体积及重量	主机: 100W×150H×42D mm, 830g(含电池) 100cm ² 磁场传感器: φ122×295L mm, 220g
附件	100cm ² 磁场传感器×1, 说明书×1, CD-R(FT3470专用PC应用软件DATA VIEWER)×1, USB连接线×1, 5号碱性电池(LR6)×4, AC适配器9445-02×1, 携带盒×1

标配PC应用软件(DATA VIEWER用于FT3470)

运行系统	Windows 7(32/64bit), Vista(32/64bit), XP
功能	有效值记录/读取/CSV文件格式



FT3470-52

磁场测试仪

MAGNETIC FIELD HITESTER

GOOD DESIGN AWARD

通过3轴磁通密度测量, 适用于IEC/EN62233试验

- 适用于以ICNIRP2010准则为基础的评估试验
- 对应IEC/EN62233
- 标配空间分布勘察最适用的3cm²磁场传感器, 标配IEC/EN62233所用的100cm²磁场传感器
- 可选显示单位(T, A/m, G)
- 操作简单, 测量轻松
- 标配PC应用软件
- 3轴(XYZ)波形输出, 带合成有效值输出



技术参数	
型号	FT3470-52
磁通密度	10Hz~400kHz/10Hz~2kHz/2kHz~400kHz
暴露等级	一般/职业
显示	单轴X, Y, Z(2000点), 合成有效值R(3464点), 磁通密度(单位: T, G, A/m), 暴露等级(单位: %)
磁通密度 量程, 精度	[X, Y, Z]有效测量范围: 2.000μT~2.000mT, 4档量程 精度: ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. [R轴]有效测量范围: 3.464μT~3.464mT, 4档量程 精度: ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. 【有效测量频率范围】 10Hz~400kHz模式时: 50Hz~100kHz 10Hz~2kHz模式时: 50Hz~1kHz 2kHz~400kHz模式时: 5kHz~100kHz
暴露等级 量程, 精度	[X, Y, Z]有效测量范围: 20.00%~200.0%, 2档量程 [R轴]有效测量范围: 34.64%~346.4%, 2档量程 精度: Smoothed edges 50Hz~1kHz时 ±3.5%rdg. ±0.5%f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz~100kHz时 ±5.0%rdg. ±0.5%f.s.
接口	输出的种类: 合成有效值等级输出, 暴露等级输出, 磁通密度X/Y/Z各轴的波形输出, 输出率: 0.1mV/显示点 USB1.1: 专用PC应用和通讯, 数据读取
其他	存储功能: 最多99组数据, 延迟功能, 最大值保持, 自动断电, 蜂鸣ON/OFF
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 0.8VA(使用电池时), 连续使用时间: 10h, 或AC适配器9445-02(使用AC适配器时为1.0VA max.)
体积及重量	主机: 100W×150H×42D mm, 830g(含电池) 100cm ² 磁场传感器: φ122×295L mm, 220g 3cm ² 磁场传感器: φ27×165L mm, 95g
附件	100cm ² 磁场传感器×1, 3cm ² 磁场传感器×1, 说明书×1, CD-R(FT3470专用PC应用软件DATA VIEWER)×1, USB连接线×1, 5号碱性电池(LR6)×4, AC适配器9445-02×1, 延长线9758×1, 输出线9759×1, 携带盒×1

标配PC应用软件(DATA VIEWER用于FT3470)

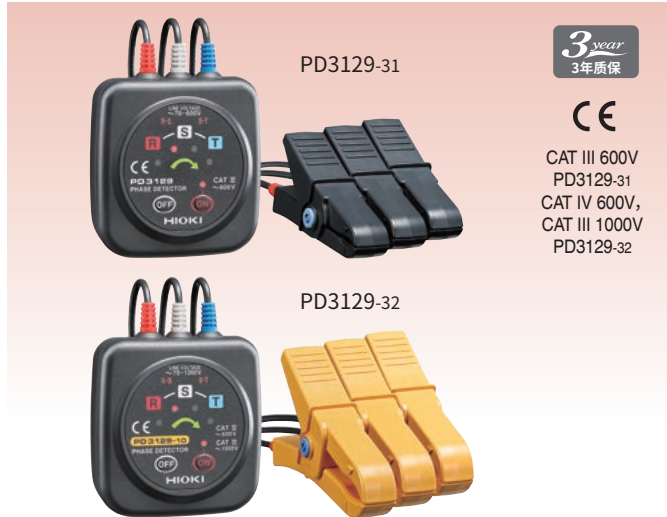
运行系统	Windows 7(32/64bit), Vista(32/64bit), XP
功能	有效值记录/读取/CSV文件格式



PD3129-31 PD3129-32 非接触式相序表 PHASE DETECTOR

发光箭头指示相序一目了然!
非接触式安全作业

- 只需在电线绝缘层即可测量
- 箭头指示灯点亮(正相)时,可拍照用于工作报告
- LED灯旋转显示,使得三相电源的相序一目了然
- 正相时发出短鸣音;反相时发出长鸣音来区分
- 配有磁铁,可固定在配电柜上



技术参数		
	PD3129-31	PD3129-32
功能	相位测量(正相、反相)、带电检测	
电压检测方式	静电感应式	
可测量导体直径	φ2.4~17mm	φ7~40mm
工作电压范围	三相AC70~600V (正弦波,连续)	三相AC70~1000V (正弦波,连续)
使用频率范围	45Hz~66Hz	
安全等级	测量分类CAT III 600V (预计过渡电压6,000V)	测量分类CAT III 1000V, CAT IV 600V (预计过渡电压8,000V)
适用标准	安全性:EN61010/EMC:EN61326	
相位测量显示	正相:相序灯4个一次点亮(顺时针),蜂鸣断续,箭头绿灯亮 反相:相序灯依次点亮(逆时针),蜂鸣连续	
电池检查功能	电源ON时:ON指示灯点亮/电池消耗时:ON指示灯熄灭	
自动节电	打开电源后约15分钟后电源关闭	
电源·连续使用时间	5号电池×2, DC3.0V(最大额定功率:300mW),约70小时(电源ON状态下,使用5号锰干电池R6P时)	
体积	约70W×75H×30D mm(不含突起物)线长0.7m	
重量	约200g(含电池) 约240g(含电池)	
附件	携带包,吊绳,5号锰干电池(R6P)×2,螺旋管,使用说明书	

PD3129-31:可测量IV电线最大100mm²

PD3129-32:可测量IV电线14~500mm²,单线:7~40mm, CV电线:3.5mm²~500mm²

PD3259-50 非接触式电压/相序表 DIGITAL PHASE DETECTOR

GOOD DESIGN AWARD

夹在电线绝缘层,迅速完成三相电源的确认和检查

- 与Z3210搭配使用可进行蓝牙通讯
- 不接触金属测量电压
- 1次测量即可完成三相电路的检相,线电压确认和检查
- 夹住电线绝缘层,安全测量
- 背光颜色及蜂鸣提示,正相·逆相一目了然
- 相序·接地相·三相电压值可同界面显示,便于作业拍照留底
- 单相3线测量时,仅显示电压值



★ 对应电线
IV 电线: 8mm² ~ 325mm²
CV 电线: 2mm² ~ 250mm²

技术参数	
检相功能	正相,逆相(三相3线,三相4线),缺相预测功能,接地相的预测(三相3线)
测量项目	三相交流电压(线电压/对地电压):AC90.0V~AC520.0V(三相) 电压测量精度:±2.0% rdg. ±8dgt. 频率:45Hz~66Hz 频率测量精度:±0.5% rdg. ±1dgt.
测量对象	覆绝缘层电线(IV,CV相当)/金属部分(屏蔽电线不可测量)
可连接导体直径	外径:φ6mm~30mm IV电线:8mm ² ~325mm ² 左右 CV电线:2mm ² ~250mm ² 左右
对地最大额定电压	AC 600V(CAT IV)
防尘·防水性	主机(电压传感器部分除外):IP54
其他功能	保持功能,显示部分背光功能,蜂鸣功能,自动关机,电池用量提醒,防摔(水泥地面上1m)
电源	5号碱性电池(LR6)×4,最大额定功率:3VA,连续使用时间:5h(未安装Z3210时)
体积及重量	84W×146H×46D mm,590g(电池安装时),线长:0.5m
附件	5号碱性电池(LR6)×4,说明书×1,携带包C0203×1,彩色线夹×1套,螺旋管×1

选 件

※C0203是标配附件



选件

Z5020 带磁铁吊带
加强型

C0203 携带包

Z3210 无线适配器
支持测试仪无线化,
将测量值传送到平板电脑

TM6101 LED 光测试仪

LED OPTICAL METER

高速、高精度测量提高生产率

- 针对白色LED所开发的光学特性测试仪
- 通过高精度滤波方式实现高速·高精度测量
- 测量时间Max.5ms高速测试
- 高色度测量值稳定性, $\pm 0.0001(3\sigma)$
- 大幅降低光入射角度对色度值的影响



技术参数	
测量项目	(1)照度, 光束, 亮度 (2)色度 (3)色彩再现特性 (4)相关色温度以及 ΔUV (5)主波长以及刺激纯度
测量范围	[照度]100 lx~100,000 lx
补偿功能	暗电流补偿、基准值补偿(照度、亮度、光束、色度)
补偿后的备份	用户补偿值的保存:基准值补偿值都能保存于PC
接口	USB2.0、数字I/O(输入:外部触发;输出:测量结束)
光检出部	入射孔口径: $\phi 11.3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$
测量功能	测量控制, 触发功能, 平均值功能, 自动量程
显示功能	照度, 光束, 亮度, 色度, 色彩再现特性, 相关色温度, 主波长
电源	AC适配器9418-15(AC 100~240V, 50/60Hz, 6VA)
体积及重量	[主机]210W×30H×135D mm,约1kg [传感器]70W×39.5H×172D mm, 550g
附件	AC适配器9418-15×1, USB连接线×1, 主机-传感器连接线(2m)×1, 遮光盖×1, 说明书×1, CD-R(PC应用软件, 测量程序库)×1, 连接板用螺丝×4, 铁氧磁芯×1

TM6102 RGB激光测量仪

RGB LASER ILLUMINANCE METER

TM6103 RGB激光辉度计

RGB LASER LUMINANCE METER

TM6104 激光光功率计

OPTICAL POWER METER

- 搭载激光光源专用的光测量技术“分离重心波长方式”
- 可直接输入RGB合成波
- 搭载白平衡导航, 进行颜色调整不会返工
- 12英寸屏幕※可同时进行9个测量的小型壳体
※12 inch 4:3 250 mm×180 mm
- 广色域显示器稳定色彩测量所必需的调制光功能
- 不受入射角影响的低入射角依赖性(TM6102)
- 近似余弦定律的斜入射光特性(TM6102)
- 最适用于中心屏幕、背光灯等的测量(TM6103)
- 最适用于发光模组的评估(TM6104)

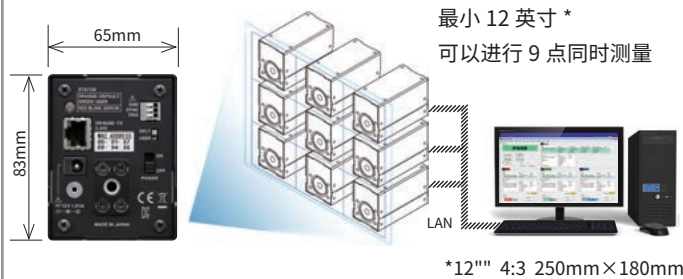


GOOD DESIGN AWARD

技术参数	TM6102	TM6103	TM6104
测量对象	激光光源※无基于标准光源A(灯泡)的精度		
测量项目	辐射照度, 照度, 重心波长	辐射辉度, 辉度, 重心波长	辐射通量(光功率), 光通量, 重心波长
	三刺激值XYZ, 色度(xy, u'v'), 相关色温, Δuv , 主波长, NTSC比率, 白平衡辐射目标值		
辐射量测量项目	辐射照度	辐射辉度	辐射通量(光功率)
辐射量测量范围	0.0002~200[W/m ²]	0.002~600[W/sr·m ²]	0.00001~130[mW]
辐射量相对精度	$\pm 4.6\%$ rdg.(473nm, 40 μ W) 基准(532nm, 60 μ W) $\pm 4.6\%$ rdg.(633nm, 80 μ W)	$\pm 4.6\%$ rdg.(473nm, 40 μ W) 基准(532nm, 60 μ W) $\pm 4.6\%$ rdg.(633nm, 80 μ W)	无规定
辐射量精度	$\pm 6.5\%$ rdg.(532nm, 9mW/m ²)	$\pm 8\%$ rdg.(532nm, 3W/sr·m ²)	$\pm 4.2\%$ rdg.(473nm, 0.1mW), $\pm 4.2\%$ rdg.(532nm, 0.1mW), $\pm 4.2\%$ rdg.(632.8nm, 0.1mW)
光度量测量项目	照度	辉度	光通量
光度量测量范围	0.2~110 000[lx]	2~300 000[cd/m ²]	10 μ lm~60lm
重心波长测量范围	蓝:435nm~477nm, 绿:505nm~550nm, 红:615nm~665nm		
白平衡调整辅助功能	(设置项目)光度量目标值, 光度量容许范围, 色度xy目标值, 色度xy容许范围		
接口	LAN(TCP/IP)主机没有显示功能		
电源	AC适配器 Z1008(AC 100V~240V, 9.5VA)		
体积及重量	65W×83H×126Dmm, 700g	65W×83H×175.7Dmm, 790g	65W×83H×135.5Dmm, 720g
附件	AC适配器Z1008×1, 电源线×1, 遮光盖×1, LAN电缆(3m)×1, 使用说明书×1, 应用软件光盘(CD-R)×1		

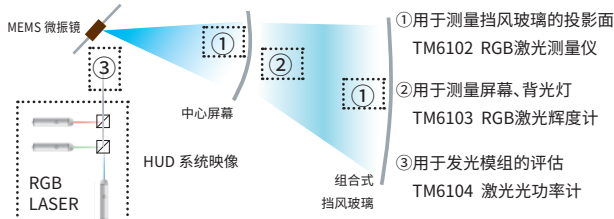
激光显示器评估产品系列

激光显示器, 激光投影仪的多点测量



对应各种测量现场

和最新的 HUD(平视显示器)一样, 共有 3 种产品可对应每个显示单元的测量。



3664 光功率计

OPTICAL POWER METER

最适合光碟用LD检查的手掌型光功率计

- 4位半显示0.01dBm分辨率的宽量程
- 传感器的感应度可自动校正·波长感度校正功能
- 适用USB接口,从PC进行远程操作/获取数据(需要客户编辑程序)
- 模拟输出功能



USB
标配

9743

9743-10

3664

SS7012 信号源

DC SIGNAL SOURCE

发生&测量可同时进行的直流信号发生器

- 提高稳定性,降低校正成本(与原7011相比)
- 适用于控制系统(4~20mA)的环线试验
- 适用于调温仪器·分流装置的确认
- 可产生8种(TC)热电偶信号
- 适用于校准生产设备的维护·电子机器的试验
- 可作为电子负载(最大DC25mA)使用



3 year
3年质保

USB

CE

推荐与AC适配器或充电型电池组组合使用。

3665-20 LAN电缆测试计

LAN CABLE HITESTER

可确认断线处的LAN线测试仪

- 可检测双分线的线路图功能
- 可确认断路·短路的位置,并可测量线缆长度
- 可识别各条线缆的方向检测功能



3 year
3年质保

CE

技术参数	
测量项目	光功率(单位:W, dBm)
测量波长	※根据选件光传感器而定
测量功率	※根据选件光传感器而定
精度	±0.7%(与选件光功率计组合±5%)
波长灵敏度校正	可设定每1nm,传感器的灵敏度自动校正
显示	最大19999dgt. 分辨率:0.01dBm/0.01dB 单位:nW, μW, mW, dBm, dB
模拟输出	通过选件的光传感器(传感器校正点约1V或0.7V)
功能	定标,相对测量,最大/最小值显示,平均值显示,自动省电,设定值备份,电池检查
接口	USB1.1(可控制测量值的输出与设置)
电源	5号碱性电池(LR6)×4/连续使用60小时(9742光传感器校正输入下,连续使用),或9445-02 AC适配器/1.6VA max.
体积及重量	85W×160H×35D mm, 270g(不含电池)
附件	5号碱性电池(LR6)×4, 9445-02 AC适配器×1, L9094输出线×1, USB连接线×1, USB驱动软件CD-R×1, 吊带×1, 使用说明书×1

选件

9742/9742-10, 9743/9743-10光传感器技术参数		
	9742/9742-10	9743/9743-10
测量波长	320nm~1100nm	380nm~450nm
测量功率	-59dBm~-17dBm(校正波长)	-50dBm~-20dBm(校正波长)
最大额定	50mW(+17dBm)※全面照射	100mW(+20dBm)※全面照射
感光元件/尺寸	Si光二极管 9.6mm×9.6mm	Si光二极管 10mm×10mm
测量精度	±4.3%(与3664光功率计组合+5%)	
传感器校正条件	校正波长633nm, 校正功率100μW, φ2mm平行光束垂直射入 光传感器中心, CW光	校正波长405nm, 校正功率100μW, φ1.5mm平行光束垂直射入 光传感器中心, CW光
重量	100g	9743:100g, 9743-10:110g

*仅主机无法测量,需另选购选件光传感器。

技术参数	
【发生模式】	
输出方式	双极信号源方式
恒压(CV)	2.5V:0~±2.5000V(±0.03% of setting ±300μV, 分辨率100μV) 25V:0~±25.000V(±0.03% of setting ±3mV, 分辨率1mV)
恒流(CC)	25mA:0~±25.000mA(±0.03% of setting ±3μA, 分辨率1μA)
热电偶(TC:0°C)	K:-174.0~1372.0°C(±0.05% of setting ±0.5°C, 分辨率0.1°C) 其他E, J, T, R, S, B, N的发生范围和精度各有规定
热电偶(TC:RJ)	K:-174.0~1372.0°C(±0.05% of setting ±1.0°C, 分辨率0.1°C) 其他E, J, T, R, S, B, N的发生范围和精度各有规定
标准电阻(RS)	100Ω(±0.2Ω)
存储发生	最大步进数20, 发生时间间隔:1~99s(CV, CC, TC模式)
【测量功能】	
电压	2.5V:0~±2.8000V(±0.03%rdg. ±300μV, 分辨率100μV, 输入电阻1MΩ) 25V:0~±28.000V(±0.03%rdg. ±3mV, 分辨率1mV, 输入电阻1MΩ)
电流	25mA:0~±28.000mA(±0.03% rdg. ±3μA, 分辨率1μA, 输入电阻30Ω以下)
温度	-25~80°C(±0.5°C at 23±5°C, 分辨率0.1°C, 使用9184)
采样速度	约1.67次/s
附加功能	调零, 过量程显示, USB通讯, 监控
电源	AC适配器9445-02(额定AC100~240V, 9VA), 镍氢充电电池Z0101(HR6×4, 2500mAh, 6VA), 连续使用时间170分钟以上, 另有5号干电池(LR6×4, 6VA)
体积及重量	104W×180H×58D mm, 710g(含电池Z0101)
附件	输入线9168×1, 测试线L9170-10×1, 保险丝×1, 5号碱性电池×4, 说明书×1

选件

Z0101 镍氢充电电池	9445-02 AC适配器
Z0102 充电器	9380 携带盒
SS9000 通讯组件	9184 RJ传感器
9782 携带包	

技术参数	
可测量线缆	双绞线线缆, 特征阻抗100Ω, 有屏蔽/无屏蔽, CAT3, 4, 5, 5e, 6
可测量连接器	RJ-45连接器
测量项目(线路图)	显示开路、短路、反转、变压器暂停、双分线与其它的错误配线 (使用9690终端可确认接线状况与屏蔽)
测量线缆长度	2~300m 测量精度: ±4%rdg. ±1m, 显示分辨率:0.1m
测量方向	使用9690终端(附件)及9690-01~9690-04(选件), 可识别21条线缆
供电电源	5号碱性电池(LR6)×2, 连续使用时间:50h(1分钟测量1次)
体积及重量	85W×130H×33D mm, 160g(不含电池)
附件	9690×1, 携带盒×1, 5号碱性电池×2, 使用说明书×1

选件

9690-01 终端 ID1~5, 5个一套	9690-02 终端 ID6~10, 5个一套	9690-03 终端 ID11~15, 5个一套	9690-04 终端 ID16~20, 5个一套	9249 携带盒 可收纳选件, 树脂材质
------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------

TS2400 无线充电评价系统

WPT TEST SYSTEM

全自动化完成无线充电的多种多点测量, 1小时3000点的高速测量系统

- 通过测量与XYZ试验台的一体化, 对多种多点测量进行高速分析
- 检查中, 能够实时生成4种特性图表
- 用于车载的磁场共振方式以及理想的900mm试验台
- 可控位置最大直径800mm的传输线圈
- 与功率分析仪PW6001组合, 可测量功率传输效率
- 与阻抗分析仪IM3570组合, 自动测量耦合系数



基本参数 TS2400	
组合	标准套装: Z5015+Z5016+Z5017+Z5018, 组合测试仪: PW6001, IM3570(IM3536), LR8410-30, FT3470 基础套装: Z5015+Z5016+Z5017, 组合测试仪: PW6001, LR8410-30, FT3470 数据分析: 仅Z5015(无组合测试仪)
基本参数 电脑套装Z5015	
OS	Microsoft Windows 10 Professional (64bit)
预先安装软件	WPT评价软件SF2400
数据收集项目	PW6001: 从所有测量参数中任选, IM3570(IM3536): 阻抗, 电容, 直流电阻, 电感, Z5016: 各轴坐标, 其他
功能	数据收集, 机器控制, 运算(结合系数, 其他), 图表生成(史密斯图, 其他)
电源	AC 100V~240V, 50/60Hz, 180VA(通过PLC支架Z5017供给)
体积及重量	180W×33H×121D mm, 0.8kg
附件	说明书×1, Liscence Key(USB)×1, 复位媒体(USB)×1, 键盘×1, 鼠标×1, AC适配器×1, 监视器×2
基本参数 WPT评价台Z5016/PLC支架Z5017	
功能	XYZ轴自动控制, 电源输出
可移动范围	X轴±300mm, Y轴±300mm, Z轴±100mm
操作对象	最大体积800W×70H×800D mm, 最大重量100kg
电源	单相200V/220V/230V/240V(出货时指定), 50/60Hz, 3k VA
体积及重量	Z5016: 1600W×900H×1200D mm, 350kg Z5017: 570W×1250H×710D mm, 100kg
基本参数 切换盒Z5018	
测量端口	2端子结构夹具×2
其他	组装于PLC支架Z5017, 特性阻抗: 50Ω, 可连接机型: IM3570IM3536(保证精度的仅IM3570)

SF4000 SF4071 SF4072 GENNECT系列软件

GENNECT CROSS

轻松完成记录和报表制作!



GENNECT Cross



应用宝
下载



百度手机
助手下载



360手机
助手下载



Apple Store
下载

SF4000 (Window系统)

- 通过LAN连接测试仪和PC
- ※保证可连接最多15台, 超过此数量请垂询
- 软件内部自动识别LAN连接的测试仪
- 对测量结果进行实时图形显示
- 在软件内部保存和管理测量结果
- 一览显示保存数据的最大·最小·平均值(同时也显示最大·最小值的发生时间)

■ SF4000 基本参数 (免费软件)

实时测量功能 (日志记录功能)	
数据保存·显示	·PW6001, PW3390: 基本测量项目, 谐波测量项目, 每个间隔的瞬时值 ·PQ3100, PQ3198, PW3365-30, PW3360-30: 电压, 电流, 功率每个间隔的瞬时值, 间隔之间的最大值、最小值、平均值 ·LR8400-21, LR8401-21, LR8402-21, LR8410-30, MR6000 特制品: 温度、模拟输入、每个间隔的瞬时值
保存项目数	最多512个项目※同时显示图形最多32个项目
记录时间	记录数据的内存大小如果达到约64MB, 则记录数据自动分割 【连续测量时】存储容量不足512MB时停止测量

【数据功能】

从测试仪读入数据	BT3554-51, BT3554-52, 3554, PQ3100
CSV输出	512个项目统一输出 (日志记录功能)
统计显示	每个保存项目可一览显示所有数据的平均·最大·最小值, 最大·最小值可同时显示发生时间 (日志记录功能)
生成报告	PDF, Word, Excel格式

目前可使用SF4000的产品(后续会逐步追加其他可支持的产品):

电能质量分析仪 PQ3100, PQ3198	电池测试仪 BT3554-51/-52
钳形功率计 PW3365-30	功率分析仪 PW6001
钳形功率计 PW3360-30	功率分析仪 PW3390
数据采集仪 LR8450、LR8450-01	存储记录仪 MR6000
数据采集仪 LR8400-21/LR8401-21/LR8402-21	
无线数据采集仪 LR8410-30	
无线热流数据采集仪 LR8410-30 特制品	

SF4071 (iOS 系统)、SF4072(Android 系统)

- 使用智能手机或平板电脑连接测试仪
- 汇总各种测量数据保存到智能手机里
- 日志记录功能可按一定时间间隔自动保存测量数据
- 简易示波功能可在智能手机上观看电流或电压的波形 (CM4372, CM4374 专用功能)
- 可连续测量铅蓄电池的内阻和电压 (BT3554-51/-52 专用功能)

■ SF4071, SF4072 基本参数 (免费软件)

Bluetooth连接	Bluetooth® 4.0LE(Bluetooth® 2.1+EDR 不可)
对应OS	SF4071 : iOS10.0 以上 (iPhone, iPad, iPodtouch) SF4072 : Android™ 4.3 以上
测量数据管理	本地, 邮件 / 云共享
报告书功能	各种规格的报告
拍照/备忘录功能	○
测量功能	标准测量: ○日志记录: ○合格与否判定: ○ 波形显示: 仅限 CM4372, CM4374, CM3286-01 电池: 仅限 BT3554-51, BT3554-52 偷电检测: 仅限 CM3286-01 谐波分析: 仅限 CM3286-01

目前可使用SF4071、SF4072的产品(后续会逐步追加其他可支持的产品):

Bluetooth® 通讯功能内置机型:	使用Bluetooth® 通讯功能时需要 Z3210 的机型:
AC/DC 钳形表 CM4372、CM4374	AC 泄漏电流钳形表 CM4001、CM4002、CM4003
AC 钳形功率计 CM3286-01	接地电阻计 FT6031-50
旁路二极管测试仪 FT4310	钳形接地电阻测试仪 FT6380-50
	非接触式电压 / 相序表 PD3259-50
	绝缘电阻表 IR4057-50
	电池测试仪 BT3554-51/-52

SF4130 远程测量联网服务

REMOTE MONITORING SERVICE

简单快捷!5分钟完成安装 HIOKI的远程监测



SF4130 (启用套件, 包含12个月许可证, 云存储容量:50GB, 用户登录数:10)
 ※USB调制解调器和SIM卡需要用户自己准备。SIM卡的通讯费用由用户自己负担。
 ※GENNECT Remote为大陆专用服务, 包括使用、数据浏览、测量值下载等所有服务, 均不能用于中国大陆以外地区。如将网关设置在中国大陆以外则无法使用。

技术参数

功能	【远程监测】通过PC或智能手机的网页浏览器查看测试仪的值、发送邮件报警 【远程记录】按1分钟间隔记录测试仪的值、可进行CSV输出
套装内容	网关×1、AC适配器×1、LAN连接线 (CAT6a, 直连型, 1m) ×1、使用说明书×1、登录码×1

- 没有复杂的操作!简单的步骤即可完成设置
- 通过智能手机或PC, 随时随地确认测量情况
- PW3360-30/PQ3100等功率测试仪或LR8410-30/MR8875-30等记录仪可轻松远程化 (支持的仪器会逐步追加, 详情请关注官网)

连接现场与办公室



可利用电脑或智能手机实时确认现场的测量值。
 数据可以用CSV格式输出。



Z3210 无线适配器

WIRELESS ADAPTER

测试仪无线化、测量值传送至平板电脑

- 无线传送数据防止抄写错误, 帮助节省人力
- 使用HIOKI专用免费软件“GENNECT Cross”, 在测量的同时使用测量值、图形、照片制作报告。
- 除了使用“GENNECT Cross”制作报告以外, 还可以使用各测量仪自身的功能在现场进行波形确认等。
- 支持的测试仪陆续会增加。



技术参数

使用场所	室内使用, 污染度2, 可使用高度以搭配的测量仪允许高度为准
使用(保存)温度湿度范围	-30℃~70℃, 90%rh以下(未结露)
适用标准	安全性: EN61010, 无线: EN300328, 无线EMC: EN301489-1, EN301489-17, 人体暴露: EN62479
最多装卸次数	5000次
Bluetooth®版本	约10m
产品保修期	3年(连接部分除外)
体积及重量	16.4W×6.7H×15.6D mm, 1.5 g
附件	使用说明书

※Z3210单体无法使用。需要连接支持的测试仪才可使用无线通讯。

(截止2021年3月支持的产品)以后会陆续追加!



◆ 总公司简介 Company Profile

为尊重人性和贡献社会而努力



日置电机株式会社(HIOKI)自1935年创立以来,经过不断的发展壮大,现已确立了在先进的测试测量工艺技术研发及制造领域的国际性重要地位,并于2003年12月在东京证券第一部上市。主要从事电气测量仪的研究开发、制造、销售以及校准、售后服务等。近年进一步实现了技术、制造、销售一体化体系,并开发了光、通信、环境测量等新领域。HIOKI的目标是,在保护自然环境的前提下,促进社会的发展,成为值得信赖的企业。

2030愿景

使命 - 如何贡献社会 -

通过将电气测量与当代制造业结合,促进社会各行业产品的品质升级。为构建安全、智能和人性化的社会环境做出贡献。

愿景 - 十年后想要成为什么样 -

为各行业的尖端企业提供解决方案,一起推动中国制造业的升级,普及正确的测量理念,成为全球中高端制造必不可少的解决方案提供者。



我司一直以来通过电气测量为客户解决问题。丰富多样的产品阵容是我司的特长之一。

在这个愿景中,以“山”为主题,寓意各个产品群就像一座座山,此起彼伏连接成为“阿尔卑斯山脉”一样的企业形象。

我们在这里也怀揣着“争攀各座山峰顶端,完成高目标后持续挑战下个目标”的梦想。

我们始终关注着当下,并着眼于未来。

◆ 大事记 Corporate History

- | | | | |
|-------|---|-------|---|
| 1935年 | 东京开始制造电子测量仪器 | 2007年 | 日置(上海)商贸有限公司成立, 广州、北京分公司成立 |
| 1952年 | 成立日置电机株式会社,
被美国远东空军指定为万用表(MIL标准)的制造商 | 2008年 | 苏州、天津、深圳联络事务所成立
同年1月, 成立中国区维修服务中心 |
| 1965年 | 开始批量生产记录磁带录音机的记录电平调整的VU仪器 | 2010年 | 成都联络事务所成立 |
| 1975年 | 独立开发并开始生产带内磁性拉紧带的测量仪器 | 2012年 | 深圳联络事务所升级为分公司
沈阳联络事务所成立 |
| 1983年 | 通过改革钳式功率计, 获得了“优秀产品奖”,
“节能机械奖”等多项奖励 | 2013年 | 西安联络事务所成立 |
| 1990年 | 将新的本社移到了上田市 | 2014年 | 济南联络事务所成立
武汉联络事务所成立 |
| 1993年 | ISO9001认证 | 2016年 | 南京联络事务所成立 |
| 1997年 | ISO14001认证 | 2018年 | 成都分公司成立 |
| 1998年 | 成立日置美国公司 | 2020年 | 日置(上海)科技发展有限公司成立 |
| 2001年 | 设立上海办事处
东京证券第二部上市 | 2021年 | 日置(上海)商贸有限公司升级为区域总部,
更名为: 日置(上海)测量技术有限公司 |
| 2003年 | 东京证券第一部上市 | | |
| 2006年 | 日本本社成立新的工厂 | | |

◆公司主页 Company Official website

主页介绍

登录主页可了解
产品详情/公司概况



<http://www.hioki.cn>

活动资讯

扫码了解最新活动
特价优惠礼品享不停



微信扫一扫

HIOKI智测会

通过主页注册登录 免费入会申请

无论您是否购买,只要您对日置产品感兴趣,想更多的了解,我们都诚挚的欢迎和期待着你的加入。申请入会成功后,您可使用以下功能:

- 1 下载说明书(PDF格式)
- 2 下载产品外观图(PDF格式)
- 3 免费获得日置最新产品信息
- 4 会员抽奖(1年2次)



HIOKI置友会

加入我们获取一手信息!

点击微信公众号下方菜单栏【置友会】,成为置友后,您可用以下方式积分,并兑换相应的礼品:

- 1 完善个人信息
- 2 完成任务中心的任务
- 3 邀请好友成功关注
- 4 邀请好友成为置友



企业微博、微信

欢迎加关注,提意见,
多沟通,获取最快、最
新一手信息。
我们不断成长,期待
您的一路相伴!



微信二维码



微博二维码

维修服务中心

HIOKI维修中心成立于2008年1月,是日本原厂日置电机株式会社在中国唯一的维修机构。以提供全面优质的修理服务为目标,本中心拥有先进的维修设备及专业的技术人员,能够提供日置产品的全方位维修及调整服务。

维修咨询电话:021-63343307, 63343308

HIOKI的品质保证体系

为满足广大用户的要求和信赖,HIOKI提供高品质的产品和高质量的服务。

●品质保证

HIOKI产品的质保时间,是自购买之日起1年。(购买日期不明的,按照生产时间计算)HIOKI将在质保期间,对产品本身的故障提供无偿修理或更换新品。有3年质保标识的产品,自购买日起享受3年免费质保(购买日期不明的,按照生产时间计算)。

●面向客户提高品质

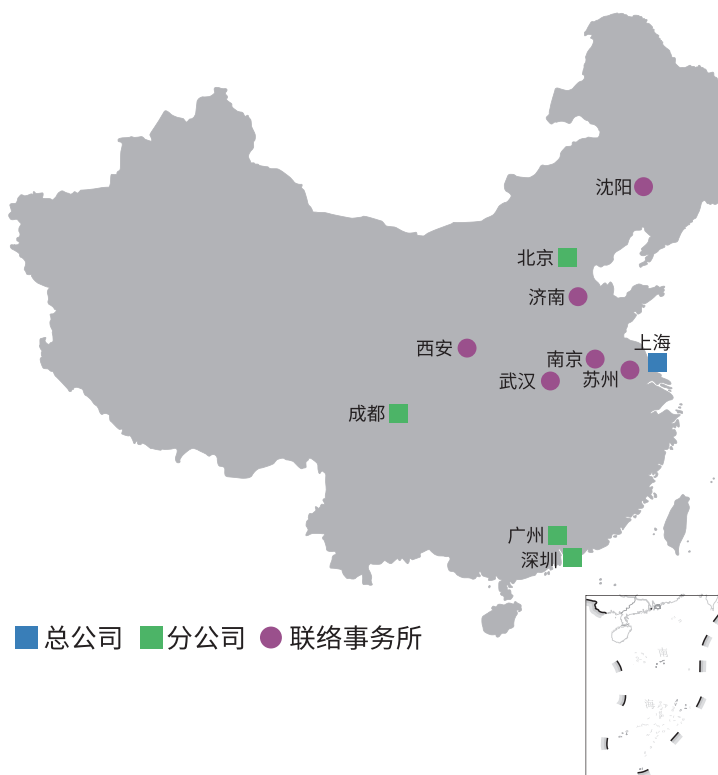
产品的质量和客户服务是决定企业经营成败的两大要素。HIOKI致力于让客户对其产品及服务感到满意和信赖。从设计到销售,都从客户的立场出发,以“品质第一”为焦点开展各项活动。

为此,HIOKI采用了一套有效体系,该体系能将市场上客户的需求尽可能快的传达给公司,并将这些信息反馈到生产线上,随时改善生产流程并提高产品的质量。

客户对HIOKI产品的满意和期待,是HIOKI每个员工的目标。

●HIOKI的跟踪服务

从用于参照的标准器,到用于现场的调整检查及校正等的标准器,以国家标准、国际标准为基础,采取一贯性的跟踪管理体制。



华东地区

日置（上海）测量技术有限公司
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室 邮编：200001
电话：021-63910350, 63910096, 63910097, 63910090, 63910092
传真：021-63910360

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号新地中心1107室 邮编：215011
电话：0512-66324382, 66324383
传真：0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313 邮编：210012
电话：025-58833520
传真：025-58773969

华北地区

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦818室 邮编：100004
电话：010-85879168, 85879169
传真：010-85879101

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号科研生产楼1-101-303室
邮编：250000
电话：0531-67879235

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号甲思源大厦709室 邮编：110000
电话：024-23342493, 2953, 1826
传真：024-23341826

华南地区

广州分公司
广州市天河区体育西路103号维多利广场A塔3206室 邮编：510620
电话：020-38392673, 38392676
传真：020-38392679

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号汉国城市商业中心3202室
邮编：518000
电话：0755-83038357, 83039243
传真：0755-83039160

中西部地区

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号华润广场B座1608室 邮编：610021
电话：028-86528881, 86528882
传真：028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号都市之门C座1606室 邮编：710065
电话：029-88896503, 88896951
传真：029-88850083

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区东风三路1号东合中心B座1502室
邮编：430056
电话：027-83261867

客户服务

维修服务中心
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室 邮编：200001
电话：021-63343307, 021-63343308
传真：021-63910360 E-mail: weixiu@hioki.com.cn

現地研发中心

日置（上海）科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号零号湾科技大厦南楼408A室 邮编：200240
电话：400-920-6010

全球化·销售网络

● 销售·服务公司 ● 主要国外代理店 ● 各地销售点



客户服务热线：400-920-6010
咨询邮箱：info@hioki.com.cn

经销商：