

HIOKI

日置

现场测量仪表
Field Measuring Instruments

2026

现场能力，精益求精



400-920-6010

www.hioki.cn



日置官方微信



日置资料中心

新品优选



接地电阻测试仪 FT6041

现场适应能力强，现场工作效率高



测量时间仅 1 秒

测量速度快！
不缠绕、不扭曲的电线收纳



最大允许电阻
100 kΩ

最大允许电阻为 100 kΩ
的辅助接地棒只需插入一次

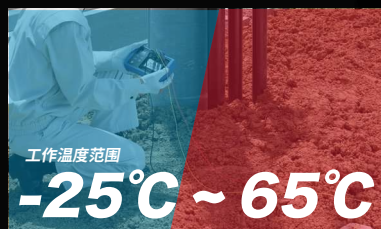


在水泥地上也能测量，
接地网组件 L9846



IP67

防尘、防沙、防雨，
防尘防水等级 IP67 (EN60529)



工作温度范围
-25°C ~ 65°C

无论是在烈日下还是寒冷地区都可以使用，长时间的户外工作也不会出现故障



安装保护壳

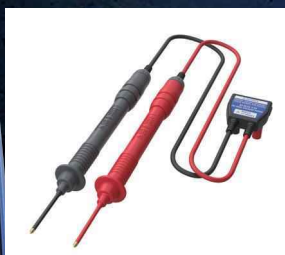
1m 防摔

具备从 1 米高度坠落到水泥地上的耐冲击性能

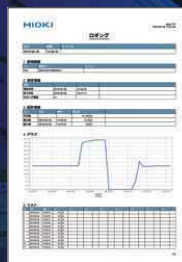
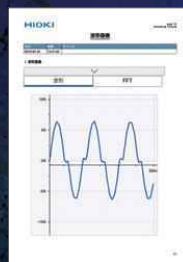
光伏钳形万用表 CM4375-93 适用于测量光伏高压设备的专业钳形表



扫码查看产品样本



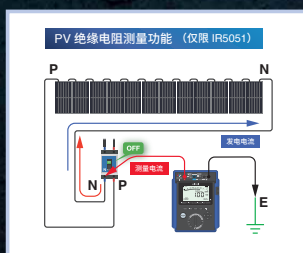
通过GENNECT Cross进行数据的记录与管理



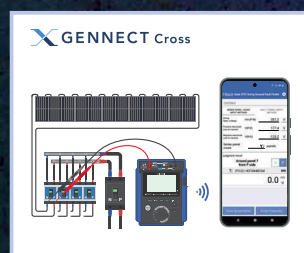
邮件

云端

电子式绝缘电阻表 IR5050、IR5051 小型轻巧 & 稳定测量，5kV 绝缘电阻表



测量发电过程中的组串的绝缘电阻



仅需测量电压，即可判断接地故障的光伏板



还能在现场制作报告

目录

Catalog



应用场景

5

Page Number



万用表

9

Page Number



钳形表

21

Page Number



绝缘电阻表

39

Page Number



电池·PV

51

Page Number



接地电阻计

57

Page Number



其它

64

Page Number

万用表

数字万用表 DT4261	13
数字万用表 DT4215	14
数字万用表 DT4223, DT4224.....	15
数字万用表 DT4252, DT4253, DT4255, DT4256.....	16
数字万用表 DT4281, DT4282.....	17
卡片型万用表 3244-60, 笔式万用表 3246-60	19
模拟万用表 3030-10.....	20

钳形表

AC 钳形表 CM3281, CM3291.....	25
AC 钳形表 3280-10F, 3280-70F	27
AC 钳形表 CM3289.....	28
AC 钳形表 CM4141-50	29
交 / 直流钳形表 3287, 3288, 3288-20.....	31
AC/DC 钳形表 CM4371-50, CM4373-50.....	32
AC/DC 钳形表 CM4375-50	33
AC 泄漏电流钳形表 CM4001.....	35
AC 泄漏电流钳形表 CM4002, CM4003.....	36
AC 钳形功率计 CM3286-50.....	37

绝缘电阻表

绝缘电阻表 IR4016, IR4017, IR4018.....	42
绝缘电阻表 3490	43
绝缘电阻表 IR4056-20, IR4056-21.....	44
绝缘电阻表 IR4057-50, IR4059	45
绝缘电阻表 IR4053-10	47
电子式绝缘电阻表 IR5050.....	49

电池 · PV

电池测试仪 BT3554-50 系列.....	52
电子式绝缘电阻表 IR5051	54
光伏钳形万用表 CM4375-93.....	55

接地电阻计

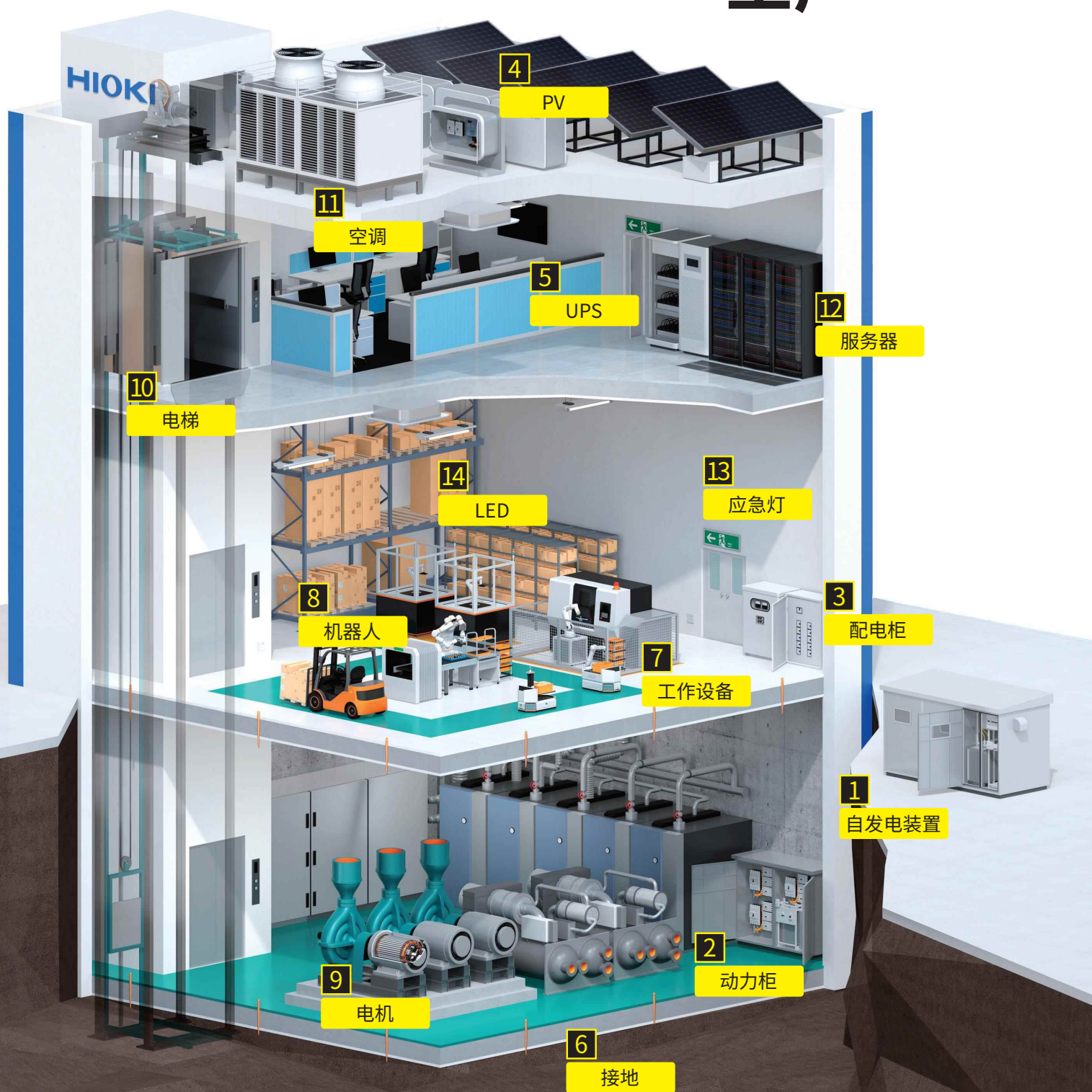
接地电阻计 FT6041.....	59
接地电阻计 FT6031-50.....	61
钳形接地电阻测试仪 FT6380-50.....	62
模拟接地电阻计 FT3151	63

其他

非接触式电压 / 相序表 PD3259-50.....	64
非接触式相序表 PD3129-31, PD3129-32.....	65
验电笔 3481-20	66
无线数据采集仪 LR8514, LR8515.....	67
迷你数据采集仪 LR5000 系列.....	68
红外测温仪 FT3700-20, FT3701-20	69
照度计 FT3424	70
LAN 测试仪 3665-20	71
显示单元 CM7290	72
GENNECT Cross.....	74
GENNECT One.....	75

Applications

工厂



1 2 3

自发电装置・动力柜・配电柜

相序 线电压  PD3259-50 (P.64~) PD3129-31/32 (P.65~)	绝缘电阻  IR4057-50 (P.45~)	电源电压  DT4200s (P.15~)	负载电流  CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	泄漏电流  CM4001 (P.35~) CM4002 (P.36~) CM4003 (P.36~)	高压 绝缘电阻  IR5050 (P.49~)
---	--	--	---	---	---

4

PV

PV 绝缘测试  IR5051 (P.49~)	绝缘电阻  IR4053-10 (P.47~)	组串电压  DT4261 + P2010 (P.13~)	组串电流  CM4000s + P2010 (P.32~)	蓄电池 内阻・电压  BT3554-50 系列 (P.52~)	接地电阻  FT6041 (P.59~)
---	---	--	---	---	---

5

UPS

6

接地

7 8 9

工作设备・机器人・电机

电流电压  DT4250s (P.16~) DT4280s (P.17~) DT4261 (P.13~)	驱动电流  CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	电机 绝缘检查  IR4057-50 (P.45~)	电源电压  DT4250s (P.16~) DT4280s (P.17~)	电机 驱动电流  CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	相序 线电压  PD3259-50 (P.64~) PD3129-31/32 (P.65~)
---	---	---	--	---	---

10

电梯

11

空调

温湿度  LR5000s (P.68~) LR8514 (P.67~)	绝缘电阻  IR4057-50 (P.45~)	电源电压  DT4250s (P.16~) DT4261 (P.13~) DT4280s (P.17~)	驱动电流  CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	LAN 布线  3665-20 (P.71~)	照度  FT3424 (P.70~)
--	--	---	---	--	--

12

服务器

13 14

应急灯・LED

Applications

数据中心



1 2 3

自发电装置・动力柜・配电柜

相序 线电压	绝缘电阻	电源电压	负载电流	泄漏电流	高压 绝缘电阻
					
PD3259-50 (P.64~) PD3129-31/-32 (P.65~)	IR4057-50 (P.45~)	DT4200s (P.15~)	CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	CM4001 (P.35~) CM4002 (P.36~) CM4003 (P.36~)	IR5050 (P.49~)

4

UPS

5

发电设备

蓄电池 内阻・电压	绝缘电阻	电源电压	负载电流	相序 线电压
				
BT3554-50 系列 (P.52~)	IR4057-50 (P.45~)	DT4250s (P.16~) DT4280s (P.17~) DT4261 (P.13~)	CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	PD3259-50 (P.64~) PD3129-31/-32 (P.65~)

6

PV

PV 绝缘测试	绝缘电阻	组串电压	组串电流	组串电流
				
FT5051 (P.49~)	IR4053-10 (P.47~)	DT4261 + P2010 (P.13~)	CM4000s + P2010 (P.32~)	CM4370s (P.32~)

7

接地

8 9

空调・5G 天线

接地电阻	温湿度	绝缘电阻	电源电压	负载电流	LAN 布线
					
FT6041 (P.57~)	LR5000s (P.68~) LR8514 (P.67~)	IR4057-50 (P.45~)	DT4250s (P.16~) DT4261 (P.13~) DT4280s (P.17~)	CM4370s (P.32~) CM4141 (P.29~)	3665-20 (P.71~)

10

服务器



万用表

TESTERS

安全检测高压光伏发电设备，智能管理测量数据

与 P2010 组合可测量
CAT III 2000 V

安装 Z3210，可将测量数据传送到
智能手机或平板电脑



DT4261



直流高压测试探头 P2010（选件）

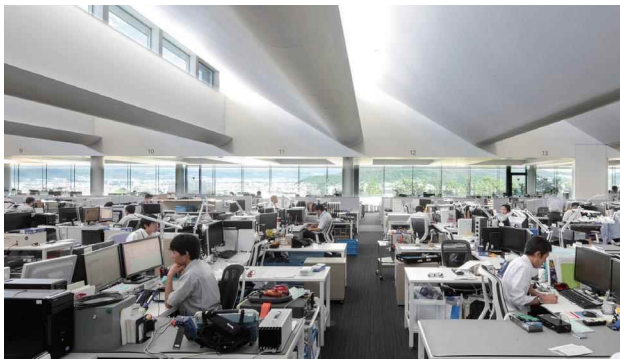


搭配使用专用的免费 App GENNECT Cross



无线适配器 Z3210（选件）

在日本工厂开发·设计·生产



数字万用表 DT4200 系列是在长野总公司开发、设计和生产的。我们以高科技提供高质量的产品。

能够承受从水泥地上方 1m 掉落的冲击

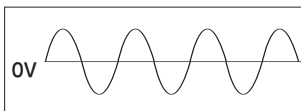


重复跌落测试，直到产品破裂以测试抗冲击性。根据测试结果进行改进，强化牢固度。

准确测量逆变器次级侧的电压



无失真电压波形



含有谐波成分的电压波形

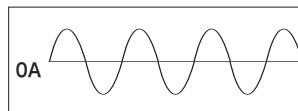


逆变器次级侧的波形含有谐波成分。含有谐波的波形会失真，因此难以进行准确测量。通过使用低通滤波器功能去除谐波成分，可以获得准确的测量结果。

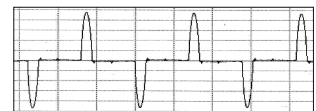
“真有效值”测量准确测量失真电流波形



无失真电流波形



受开关电源等的影响，波形失真



测量仪器有“真有效值”和“平均值”两种运算方法。由于“平均值”是在假设正弦波没有失真的情况下进行运算的，因此如果电流波形失真，则无法通过平均值获得准确的结果。

万用表

数字万用表选型表

请根据用途选择合适的数字万用表



扫码查看 DT4200 万用表系列样本

■ 基本参数 (精度保证时间1年)

用途	电工	通用	PV·通用	通用	工控	电工	通用
型 号	高端型		NEW 标准型	标准型			
型 号	DT4281	DT4282	DT4261	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256
外 观							
整 流 方 式	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值
显 示 计 数	60000	60000	6000	6000	6000	6000	6000
直 流 电 压 代 表 精 度	$\pm 0.025\% \text{ rdg} \pm 2 \text{ dgt}$	$\pm 0.025\% \text{ rdg} \pm 2 \text{ dgt}$	$\pm 0.15\% \text{ rdg} \pm 2 \text{ dgt}$	$\pm 0.2\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$	$\pm 0.3\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$	$\pm 0.3\% \text{ rdg} \pm 3 \text{ dgt}$	$\pm 0.3\% \text{ rdg} \pm 3 \text{ dgt}$
频 率 带 宽	20 Hz ~ 100 kHz	20 Hz ~ 100 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz
测 量 项 目	直 流 电 压 (最小分辨率)	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 mV)	1000 V/2000 V※1 (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)
	交 流 电 压 (最小分辨率)	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)
	直 流 + 交 流 电 压	1000 V	1000 V	1000 V	—	—	—
	直 流 电 流 (最小分辨率)	600 mA (0.01μA)	10 A (0.01μA)	10 A (0.1 mA)	60 mA (0.01μA)	—	10 A (0.01 mA)
	交 流 电 流 (最小分辨率)	600 mA (0.01μA)	10 A (0.01μA)	10 A (0.1 mA)	—	—	10 A (0.1 mA)
	交 流 电 流 (钳表)	1000 A	—	1000 A	—	1000 A	1000 A
	电 阻	600 MΩ	600 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
	温 度	-40 ~ 800°C	-40°C ~ 800°C	—	-40°C ~ 400°C	—	—
	静 电 容 量	100 mF	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF
	频 率	500 kHz	500 kHz	99 kHz	99 kHz	99 kHz	99 kHz
	导 通 检 查	●	●	●	●	●	●
	二 极 管 测 试	●	●	●	●	●	●
测 量 辅 助 功 能	电 导 率 验 电	—	—	—	—	—	—
	AC/DC 自动判别	—	—	●	●	●	●
	最大/最小/平均值	最大/最小	最大/最小	●	●	●	●
	P E A K 值	●	●	●	—	—	—
	相 对 值 显 示	●	●	—	●	●	●
	分 贝 转 换	●	●	—	—	—	—
显 示	百分比转换 4-20mA	●	●	—	●	—	●
	自 动 量 程	●	●	●	●	●	●
	显 示 值 保 持	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动
	双 显 示	●	●	●	●	●	●
	条 形 图 显 示	—	—	●	●	●	●
安 全 性	背 光 灯	●	●	●	●	●	●
	内 存	●	●	—	—	—	—
	外 部 输 出 (USB) ※3	●	●	●(使用 Z3210 时)	●	●	●
	端 口 误 插 入 保 护	●	●	●	—	—	—
	电 压 误 输 入 保 护	—	—	—	—	—	—
自 动 节 电	安 全 标 准 分 类	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
	C E 对 应	●	●	●	●	●	●
	防 尘 · 防 水 性 能	IP40	IP40	IP54※3	IP42	IP42	IP42
	防 摔	●	●	●	●	●	●
电 源	自 动 节 电	●	●	●	●	●	●
	电 源	LR6 × 4 5 号碱性电池	LR6 × 4 5 号碱性电池	LR6 × 3 5 号碱性电池	LR03 × 4 7 号碱性电池	LR03 × 4 7 号碱性电池	LR03 × 4 7 号碱性电池
	体 积 (W × H × D mm)	93 × 197 × 53	93 × 197 × 53	87 × 185 × 47	84 × 174 × 52	84 × 174 × 52	84 × 174 × 52
重 量	650 g	650 g	480 g	390 g	390 g	390 g	390 g

※1：仅在使用直流高压测试探头 P2010 时支持 2000V

※2：需要选件通讯包 DT4900-01

※3：濡湿状态下禁止使用

用途		电工	通用	电工	卡片式	笔式
型 号	紧凑型			NEW 紧凑型	3244-60	3246-60
	DT4223	DT4224	DT4215			
外 观						
	真有效值	真有效值	真有效值	平均值	平均值	
显示计数	6000	6000	4000	4199	4199	
直流电压代表精度	±0.5%rdg±5dgt	±0.5%rdg±5dgt	±0.5%±3	±0.7%rdg±4dgt	±1.3%rdg±4dgt	
频率带宽	40 Hz～1 kHz	40 Hz～1 kHz	40~500Hz	50 Hz～500 Hz	50 Hz～500 Hz	
测量项目	直流电压 (最小分辨率)	600 V (0.1 mV)	600 V (0.1 mV)	1000V (0.1mV)	500 V (0.1 mV)	600 V
	交流电压 (最小分辨率)	600 V (0.001 V)	600 V (0.001 V)	1000V (0.1mV)	500 V (0.001 V)	600 V
	直流+交流电压	—	—	—	—	—
	直流电流 (最小分辨率)	—	—	10A (0.1μA)	—	—
	交流电流 (最小分辨率)	—	—	10A (0.1μA)	—	—
	交流电流(钳表)	—	—	—	—	—
	电阻	60 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	42 MΩ	42 MΩ
	温度	—	—	—	—	—
	静电容量	—	10 mF	4000μF	—	—
	频率	9.9 kHz	9.9 kHz	—	—	—
	导通检查	●	●	●	●	●
	二极管测试	—	●	●	—	●
	电导率	—	—	—	—	—
	验电	●	—	—	—	—
测量辅助功能	AC/DC 自动判别	●	—	—	—	—
	最大 / 最小 / 平均值	—	—	—	—	—
	PEAK 值	—	—	—	—	—
	相对值显示	●	●	●	—	—
	分贝转换	—	—	—	—	—
	百分比转换 4 - 20 mA	—	—	—	—	—
显示	自动量程	●	●	●	●	●
	显示值保持	手动 / 自动	手动 / 自动	●	—	●
	双显示	—	—	—	—	—
	条形图显示	●	●	—	—	—
	背光灯	●	●	●	—	●
内存	—	—	—	—	—	
外部输出 (USB) ※2	—	—	—	—	—	
安全性	端口误插入保护	—	—	—	—	—
	电压误输入保护	●	●	—	—	—
	安全标准分类	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V
	CE 对应	●	●	—	●	—
	防尘・防水性能	IP42	IP42	IP40	—	—
	防摔	●	●	●	—	—
自动节电	●	●	●	●	●	
电 源	LR03×1 7号碱性电池	LR03×1 7号碱性电池	LR03×2 7号碱性电池	CR2032×1 纽扣电池	CR2032×1 纽扣电池	
体积(W×H×Dmm)	72×149×38	72×149×38	80×159×52	55×109×9.5	30×182×26.5	
重 量	190 g	190 g	293g	60 g	80 g	

数字万用表 DT4261

大幅改善现场的故障分析和工作效率

- 有助于测试现场进行故障分析
- 提高工作效率！通过电子化管理节省测量工时（Excel®直接输入功能）
- 防止测试线误插设计，保障安全安心测试（端子保护功能）
- 测试线和测试护套一体化
- 高防尘防水等级（IP54）

参数(功能/量程)	
直流电压	600.0 mV~1000 V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.15\%$ rdg. ± 2 dgt.
交流电压 40~500Hz	6.000 V~1000 V, 4档量程, 频率特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 Hz - 500 Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. ± 3 dgt. (真有效值, 波峰因数3以下)
直流+交流电压	6.000 V~1000 V, 4档量程, 频率特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 13 dgt. (真有效值, 波峰因数3以下)
LoZ V	600.0 V, 1档量程, 频率特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 13 dgt. (真有效值, 波峰因数3以下)
电阻	600.0 Ω ~60.00 M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. ± 3 dgt.
直流电流	600.0 mA~10.00 A, 3档量程, 基本精度: $\pm 0.5\%$ rdg. ± 3 dgt.
交流电流	600.0 mA~10.00 A, 3档量程, 基本精度: 40 Hz - 500 Hz: $\pm 1.4\%$ rdg. ± 3 dgt. (真有效值, 波峰因数3以下) 频率特性: 40 Hz~1 kHz
交流电流 (AC钳形探头测量)	10.00 A~1000 A, 7档量程, 在基本精度 40 Hz - 500 Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. ± 3 dgt. 上加算钳形探头的测量精度 (真有效值, 波峰因数3以下)
电容耦合	1.000 μ F~10.00 mF, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. ± 5 dgt.
导通检查	导通ON阈值: 25 Ω , 导通OFF阈值: 245 Ω , 响应时间: 0.5 ms以上
二极管测试	开路电压: 2.0V以下, 测试电流: 0.2mA, 顺时针阈值: 0.15V~1.8 V
电压频率	99.99 Hz~99.99 kHz, 4档量程(根据最小灵敏度电压而定) 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. ± 1 dgt.
电流频率	99.99 Hz~9.999 kHz, 3档量程(根据最小灵敏度电流而定) 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. ± 1 dgt.
谐波	[安装 Z3210 时] 可以测量到电流中的谐波电平/含量/总谐波失真最高30次 * 可以用应用软件 (GENNECT Cross) 显示
其他功能	防止误插入功能, 保险丝检查功能, 用户设置保持功能, 滤波功能, 自动调零, 显示值保持, 自动保持, 最大值/最小值显示, 瞬态值 (PEAK) 显示, 自动省电, USB 通讯 (仅限安装了选件中的通讯包 DT4900-01 时), 无线通讯 (仅限安装了选件中的无线适配器 Z3210 时)
显示	4位液晶显示, max. 6000 dgt. (除频率测量), 柱状图
显示更新率	5 回/s (电容耦合: 根据测量值 0.05 次~5 次/s, 频率: 1 次~2 次/s)
电源	5号碱性干电池 (LR6) $\times 3$, 连续使用时间: 130 h (未安装 Z3210), 70 h (安装 Z3210, 无线通讯)
体积及重量	87W $\times$ 185H $\times$ 47D mm, 480 g (含测试线插座, 电池)
附件	测试线 L9300 $\times 1$, 使用说明书 $\times 1$, 5号碱性电池 (LR6) $\times 3$, 使用上的注意事项 $\times 1$



标准型



支持
GENNECT Cross



安全检测高压光伏发电设备，智能管理测量数据

标配附件

• 测试线
DT4911



• 7号电池 (LR03) $\times 1$
• 使用说明书



直流高压测试探头 P2010 (选件)



无线适配器 Z3210 (选件)

* 选件详情请参考 P.18

数字万用表 DT4215

电气工程师入门级百元机型
高品质真有效值多功能万用表

- 真有效值的测量
- CAT III 600V安全设计指标
- 电压、电阻、电流、电容、二极管测试
- 数据保持，相对显示
- 质保3年，防尘防水防摔

技术参数(精度保证期1年)

直流电压量程	400.0mV-1000V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.5\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt}$
交流电压量程	400.0mV-1000V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt}$
电阻量程	400.0 Ω ~40.00M Ω , 6档量程, 基本精度: $\pm 0.5\% \text{rdg.} \pm 2 \text{dgt}$
直流电流量程	400.00 μ A~10.00A, 6档量程, 基本精度: $\pm 1.2\% \text{rdg.} \pm 5 \text{dgt}$
交流电流量程	400.00 μ A~10.00A, 6档量程, 基本精度: $\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt}$
静电容量量程	1.000nF~4000 μ F, 6档量程, 基本精度: $\pm 5\% \text{rdg.} \pm 10 \text{dgt}$
导通检查	导通ON阈值: 30 Ω 以下(连续的蜂鸣器鸣响), 导通OFF阈值: 50 Ω 以上, 蜂鸣无声
二极管测试	开路电压: 3.3V以下, 测量电流: 1mA
其他功能	
滤波	✓
显示保持	✓
相对显示	✓
显示	4位液晶显示 max.4000dgt
电源	7号碱性电池(LR03)×2
体积	80W×159H×52D mm (包含皮套, 支架和旋转开关)
重量	293g(已安装电池, 皮套)
附件	测试线L9205×1, 使用说明书×1, 7号碱性电池(LR03)×2 (仪表内未安装)



紧凑型

True RMS
3 year
3年质保

真有效值测量更准确!

关于交流测量方式

将交流转换为真有效值时, 有“真有效值方式”和“平均值方式”两种。对于没有畸变的正弦波, 两种测量方式是一样的, 但是一旦波形发生畸变则大相径庭。

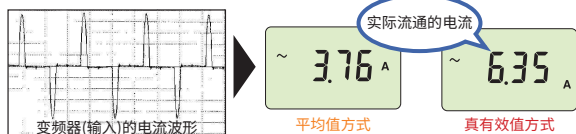
真有效值方式(True RMS)

含有谐波成分的波形通过真有效值方式求得, 显示。
测量变频器设备或开关电源这种畸变波形可得出准确的测量值。

平均值方式(MEAN)

输入波形必须是正弦波(仅单一频率), 平均计算交流信号后, 换算成有效值并显示。波形发生畸变后误差较大。

■比较变频器等含有畸变的电流值



轻巧机身, 功能齐全

高精度真有效值测量, 精准可靠

3年质保, 品质保障

数字万用表 DT4220 系列

数字万用表 DT4223, DT4224

便携机身提供安全准确的轻松测量

- 便携尺寸，满足CATIV300V/CATIII600V安全范畴
- 交流电压0.9秒的高速响应

详细参数参见P.12

标配附件	· 测试线 DT4911(54cm) · 使用说明书 · 7号碱性电池×1
------	---

型号(DT422X)	23	24
主要用途	电工	通用
特点		
安全	测量范畴CAT III 600V, CAT IV 300V	●
电压误输入保护, 防止漏电弧等事故	●	●
测量	交流电压0.9秒高速响应	●
直流/交流电压自动判断测量功能	●	-
其他	显示背光	●
通过红色背光警告过量程输入	●	●
-10°C~65°C大范围使用温度	●	●
参数(功能/量程)		
直流电压	600.0mV - 600.0V	●
交流电压	6.000V - 600.0V	●
交/直流电压	600.0V	-
电阻	600.0Ω - 60.00MΩ	●
静电容量	1.000uF - 10.00mF	-
频率	99.99Hz - 9.999kHz	●
导通检查	600.0Ω	●
二极管检查	1.500V	-
验电功能	Hi/Lo	-



紧凑型



电压误输入保护，配备防止漏电路误操作功能

彻底防止使用电阻，导通，电容，二极管量程时，误输入电压所引起的事故



对误输入时发生的事事故防范于未然

根据测量电路的切换检测出测量对象。因此，即便在电阻量程输入电压也不会造成漏电路等事故。

电阻量程时输入电压也不会引发电气事故的保护回路



电阻量程的测量回路



▶ 连接时切换测量回路



切换至电阻量程

阻抗输入检出

切换测量回路

通过检出电阻，导通，电容，二极管的连接切换测量回路。可维持与测试探头开路时的电压量程相同的高输入阻抗。因此，即便误输入电压，也能将流入测试仪的电流控制在1.5mA以下，从而避免事故发生。



误输入会有报警功能通知

使用电阻、导通、电容、二极管量程时误输入电压，会有红灯闪烁通知。



标准型

数字万用表
DT4252, DT4253, DT4255, DT4256

最适用于现场作业
可根据用途选择不同型号

- 具备高安全性和可靠性的标准DMM
- 交流电压0.9秒的高速响应

DT4255可作为已停产的3255-50的替代产品使用。



详细参数参见P.11

标配附件

·测试线 L9300



·使用说明书
·7号碱性电池×4



DT4255/56

型号(DT425X)	52	53	55	56
主要用途	通用	空调控制	电工	通用
特点				
测量范围CAT III 1000V, CAT IV 600V	●	●	●	●
安全 无电流端口可防止短路事故	-	-	●	-
安全 仅电压测量功能	-	-	-	-
电压测量端口配备限流电阻和速断型保险丝	-	-	●	-
交流电压0.9秒高速响应	●	●	●	●
直流/交流电压自动判断测量功能	-	●	●	●
DC1700V测量*, 可用于测量光伏标准产品	-	-	-	-
±0.2%rdg.的高精度mV测量	●	-	-	-
微小电流测量(μA/mA)/温度测量功能	-	●	-	-
其他 USB通讯/PC软件(选件)	●	●	●	●
双重显示-V和Hz可同时确认/温度测量功能	●	●	●	●
-25°C~65°C大范围使用温度	-	-	●	●

* 超过直流 1000V 的电压测量仅限于满足以下 2 个条件的测量对象。

1. 与电网断开; 2. 与地面绝缘

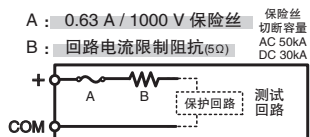
彻底防止短路事故的发生

配备电压测量端子保险丝(仅DT4255)

在使用测量电阻功能时, 误输入电压等也不会引起短路事故, 具备回路保护功能。

即使万一回路中出现短路, 限流阻抗也能抑制短路电流, 通过速断型保险丝及早切断回路防止事故。

保险丝可自行更换。



参数(功能/量程)

直流电压	600.0mV - 1000V	●	●	●	●
	1700V	-	-	-	-
交流电压	6.000V - 1000V	●	●	●	●
交/直流电压自动判断	600.0V	-	●	●	●
	60.00μA - 60.00mA	-	●	-	-
直流电流	60.00mA - 600.0mA	-	-	-	●
	6.000A - 10.00A	●	-	-	●
交流电流	600.0mA	-	-	-	●
	6.000A - 10.00A	●	-	-	●
AC钳形表	10.00A - 1000A	-	●	●	●
电阻	600.0Ω - 60.00MΩ	●	●	●	●
温度	-40.0°C - +400.0°C	-	●	-	-
静电容量	1.000μF - 10.00mF	●	●	●	●
频率	99.99Hz - 99.99kHz	●	●	●	●
导通检查	600.0Ω	●	●	●	●
二极管检查	1.500V	●	●	●	●
验电功能	Hi/Lo	-	-	●	●

万用表

数字万用表 DT4280 系列

数字万用表 DT4281, DT4282

高精度，周全的附加功能 覆盖多种测量项目

- 高精度及高速响应兼顾最高级数字万用表
- 具备端口保护的安全设计

详细参数参见P.11

标配附件

• 测试线 L9300



- 使用说明书
- 5号碱性电池 × 4

型号(DT428X)		81	82
主要用途		通用	空调控制
特点			
安 全	测量范畴CAT III 1000V, CAT IV 600V	●	●
	防无插入端口保护	●	●
	60000点(5位显示)的高分辨率测量	●	●
	DCV基本精度±0.025%	●	●
	ACV 20Hz~100kHz的宽频带	●	●
	低通滤波滤除谐波	●	●
	DC+ACV测量, DCV, ACV同时测量	●	●
	峰值测量功能	●	●
	分贝换算功能	●	●
	USB通讯/PC软件(选件)	●	●
其 他	双重显示-V和Hz可同时确认/温度测量功能	●	●
	显示背光, 红色背光-过输入警告	●	●
	-15°C~55°C大范围使用温度	●	●
参数(功能/量程/基本精度)			
直流电压	60.000mV-1000.0V	±0.025%rdg.±2dgt.	●
*交流电压	60.000mV-1000.0V	±0.2%rdg.±25dgt.	●
*直流+交流电压	6.0000V-1000.0V	±0.3%rdg.±30dgt.	●
直流电流	600.00μA-600.00mA	±0.05%rdg.±5dgt.	●
	6.0000A-10.000A	±0.2%rdg.±5dgt.	-
*交流电流	600.00μA-600.00mA	±0.6%rdg.±5dgt.	●
	6.0000A-10.000A	±0.8%rdg.±5dgt.	-
*AC钳形表	10.00A-1000A	±0.6%rdg.±2dgt.	●
电阻	60.000Ω-600.0MΩ	±0.03%rdg.±2dgt.	●
温度	-40.0°C - + 800.0°C	±0.5%rdg.±3°C	●
静电容量	1.000nF-100.0mF	±1.0%rdg.±5dgt.	●
频率	99.999Hz-500.00kHz	±0.005%rdg.±3dgt.	●
导通检查	600.0Ω	±0.5%rdg.±5dgt.	●
二极管检查	3.600V	±0.1%rdg.±5dgt.	●
接触检查	600.00nS	±1.5%rdg.±10dgt.	-

*有前端消零(遇到小于精度保证范围的微小输入强制显示为0)

高端型



CAT IV 600V
CAT III 1000V
带护套

True
RMS

防摔

USB 2.0
选件

3 year
3年质保

CE

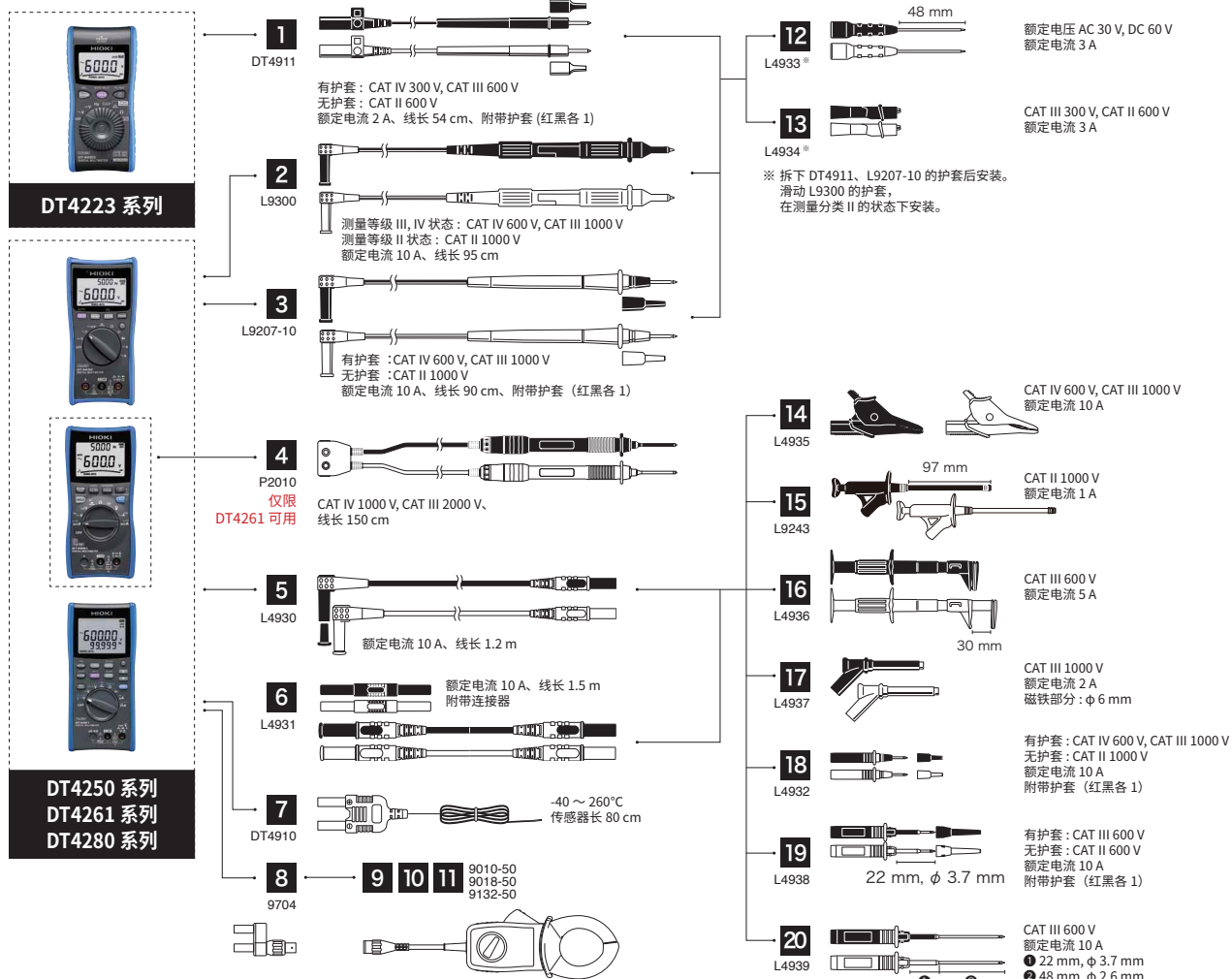
防止误插入的端口保护



短路事故的发生原因通常是测试线错误插入造成的。DT4281/DT4282 根据测量功能, 将不使用的插入口屏蔽从而防止误插入。



A 量程时: 仅打开 A 和 COM 端口插入口
V 量程时: 仅打开 V 和 COM 端口插入口



DT4220 系列、DT4250 系列、DT4280 系列

1	测试线 DT4911
2	测试线 L9300
3	测试线 L9207-10
4	连接线 L4930
5	直流高压测试探头 P2010: 用于 DT4261
6	延长线 L4931
7	K 型热电偶 DT4910
8	转换器 9704
9	钳式探头 9010-50 (※1): AC 500A, ϕ 46 mm, 振幅频率特性 40 Hz ~ 1 kHz
10	钳式探头 9018-50 (※1): AC 500A, ϕ 46 mm, 振幅频率特性 40 Hz ~ 3 kHz
11	钳式探头 9132-50 (※1): AC 1000A, ϕ 55 mm, 振幅频率特性 40 Hz ~ 1 kHz
12	接触针 L4933
13	小型鳄鱼夹 L4934
14	鳄鱼夹 L4935
15	抓状夹 L9243
16	测试夹 L4936
17	磁铁接合器 L4937
18	测试针 L4932
19	测试针 L4938
20	断路器用探针 L4939
21	通讯包 DT4900-01: 用于 DT4250 系列 /DT4261/DT4280 系列, 支持 Windows 10/11
22	带磁铁吊带 Z5004: 用于 DT4250 系列 /DT4280 系列 /DT4261
23	带磁铁吊带 Z5020: 强磁型
24	携带包 C0200: 用于 DT4220 系列
25	携带包 C0201: 用于 DT4250 系列 /DT4261
26	携带包 C0202: 用于 DT4250 系列 /DT4261 /DT4280 系列
27	携带包 C0207

※ 1: DT4281,DT4253,DT4255,DT4256,DT4261 可用 (需要连接转换器 9704)



万用表

卡片型万用表 / 笔式万用表

卡片型万用表 3244-60

仅重60g•超薄9.5mm的卡片尺寸

AC/DC
500V

42MΩ

导通
检查



线长：
约 46cm

CAT III 300V
带护套

3 YEAR
3年质保

CE

笔式万用表 3246-60

暗处也能使用的笔式万用表

AC/DC
600V

42MΩ

导通
检查



背光



探棒可卷收在背面
线长：约 80cm



CAT IV 300V
CAT III 600V
带护套

3 YEAR
3年质保

详细参数参见 P.12 和此页下方



可接触到插座内

附件

携带盒C0204
护套（红黑）各1
纽扣电池(内置)
使用说明书

详细参数参见 P.12 和此页下方



LED 亮灯

附件

护套
纽扣电池(内置)
说明书

模拟万用表 3030-10

安全性高的基本款模拟万用表(20kΩ/V)

AC/DC
600V

DC
300mA

3MΩ



防止短路的护套

选件

高压探头9017
(非CE标记产品)



附件

测试线L9207-30
携带盒9390
备用保险丝
5号锰干电池
说明书



*测量CAT III的场所时，必须使用护套。
*取掉护套的话变为CAT II。详情请参考下方说明。



CAT III 600V
带护套

防摔

3 year
3年底保

基本参数 (精度保证时间1年)

测量项目 & 量程	直流电压	0~0.3/3/12/30/120/300/600 V
	允许差	最大刻度值的±2.5%
	交流电压	0~12/30/120/300/600 V
	基本精度	最大刻度值的±2.5%
	直流电流	0~60μA/30/300mA
	允许差	最大刻度值的±3%
功能	电阻	0~3kΩ, R×1/×10/×100/×1k
	基本精度	刻度长度的±3%
	保护装置	通过保险丝防止电力线路短路*(工业用电源250V以下), 通过二极管保护仪表
	其他功能	电池检查
功能	防摔功能	有
	电源	5号锰干电池(R6P)×2(用于测量电阻)
	体积及重量	95宽×276高×37.5厚mm, 280g

HIOKI 的测试线，为防止短路事故附带 [护套]

铜板和探头之间有短路危险



裸露的金属过多
有短路危险...



裸露的金属很少
有效防止短路！

带护套

CAT III
CAT IV

例) 配电盘等

未带护套

CAT I
CAT II

例) 插座等

护套安装与否影响CAT(测量范畴)等级变化。为了防止短路事故，在测量CAT III, CAT IV时，务必使用护套。测量CAT I, CAT II时，无需使用护套。

※护套是标配附件。※CAT(测量范畴)的详情请参照P.50。



钳形表

CLAMP METERS

安全 · 简易 · 灵活，独特的新设计“纤巧钳口”



以往的产品



纤巧钳口

能夹住以往的产品夹不住的配线

“纤巧钳口”在保持测量的准确性、安全性和功能性的同时，解决了现场“配线繁杂，钳口伸不进去”的困扰。



CM4375-50

CM4141-50

CM3289

CM3281
CM3291

CM4001

安装无线适配器 Z3210，高效管理测量数据^{*1}



无线适配器
Z3210 (选件)



安装后即可进行
Bluetooth® 通讯



直接输入到 Excel® 表格

打开 Excel® 文件，在选中单元格的状态下待机。如果对测试仪的显示进行保持，则测量值被输入到所选单元格。



扫码查看
无线适配器
Z3210 详情



发送至 GENNECT Cross



扫码查看
GENNECT Cross 详情

报告 PDF
测量数据 CSV
图片数据 JPG



在平板上确认测得的
电流波形

^{*1}: 支持机型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM4001, CM4002, CM4003, CM3286-50

与直流高压测试探头 P2010 搭配使用，更安全地对高压化的光伏发电设备进行检查^{*2}



CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



CM4371-50

CM4373-50

CM4375-50

CM4141-50

^{*2}: 支持机型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50

钳形表

钳形表选型表

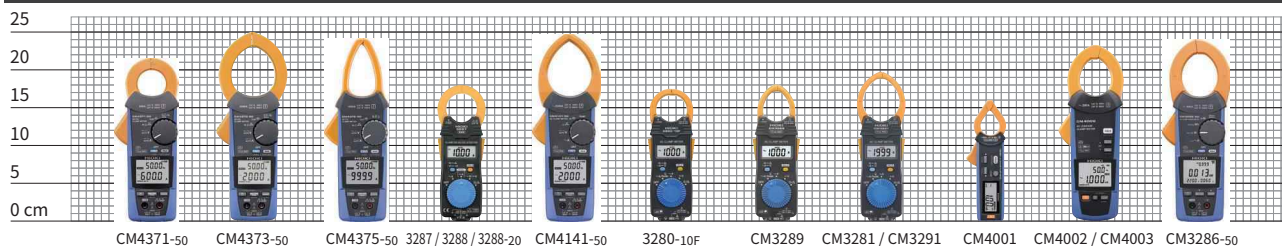


扫码查看钳形表系列样本

请根据用途选择合适的钳形表

用途		用于测量交流电流·直流电流				
型 号		CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	3287	3288 / 3288-20
外 观						
可测量导体直径		φ33 mm	φ55 mm	φ34 mm	φ35 mm	φ35 mm
整 流 方 式		真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	平均值 / 真有效值 (-20)
频 率 特 性		10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 500 Hz
测 定 项 目	交 流 电 流 (最小分辨率) 精度规定范围	600 A (0.01) 1 A ~ 600 A	2000 A (0.1) 1 A ~ 2000 A	1000 A (0.1) 1 A ~ 999.9 A	100 A (0.01) 全显示范围 ※3	1000 A (0.1) 全显示范围 ※3
	直 流 电 流 (最小分辨率)	600 A (0.01)	2000 A (0.1)	999.9 A (0.1)	100 A (0.01)	1000 A (0.1)
	交 流 电 压	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V
	直 流 电 压	1000V / 2000 V※1	1000V / 2000 V※1	1000V / 2000 V※1	600 V	600 V
	功 率	1200 kVA (直流) ※1	4000 kVA (直流) ※1	2000 kVA (直流) ※1	—	—
	电 阻	6 MΩ	6 MΩ	6 MΩ	42 MΩ	42 MΩ
	温 度	-40°C ~ 400°C	-40°C ~ 400°C	-40°C ~ 400°C	—	—
	静 电 容 量	●	●	●	—	—
	频 率	999.9 Hz	999.9 Hz	999.9 Hz	—	—
	浪 涌 电 流	●	●	●	—	—
低 通 滤 波	导 通 检 查	●	●	●	●	●
	二 极 管 测 试	●	●	●	—	—
	验 电	●	●	—	—	—
	自 动 节 电	●	●	●	●	●
	自 动 量 程	●	●	●	●	●
显 示 值 保 持		手动 / 自动	手动 / 自动	手动 / 自动	手动	手动
AC/DC 自动判别功能		●	●	●	—	—
最大 / 最小 / 平均值		●	●	●	—	—
外 部 输 出 功 能		—	—	—	—	—
Bluetooth® 通 讯		● (使用 Z3210 时)	● (使用 Z3210 时)	● (使用 Z3210 时)	—	—
背 光 灯		●	●	●	—	—
显 示 更 新 率		5 次 / s	5 次 / s	5 次 / s	2.5 次 / s	2.5 次 / s
安 全 标 准 分 类		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V
安 全 标 准 分 类 (使用 P2010 时)		CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—
C E 对 应		●	●	●	●	●
防 尘 · 防 水 性 能		IP54※2	IP54※2	IP54※2	—	—
防 摔		—	—	—	—	—
电 源		LR03 × 2 7 号碱性电池	LR03 × 2 7 号碱性电池	LR03 × 2 7 号碱性电池	CR2032 × 1 纽扣电池	CR2032 × 1 纽扣电池
体 积 (W × H × D mm)		65 × 215 × 35	65 × 250 × 35	65 × 242 × 35	57 × 180 × 16	57 × 180 × 16
重 量		340 g	530 g	350 g	170 g	150 g
附 带 探 头		L9300	L9300	L9300	L9208	L9208

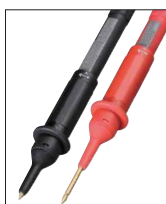
尺寸比较表



※1：使用 P2010 时 ※2：存放时或绝缘导体的电流测量（濡湿状态下禁止使用） ※3：0.06 以下显示为零

用途		用于测量交流电流				用于测量泄漏电流		用于测量功率
型 号		CM4141-50	3280-10F	CM3289	CM3281 CM3291	CM4001	CM4002 CM4003	CM3286-50
外 观								
可测量导体直径		φ55 mm	φ33 mm	φ33 mm	φ46 mm	φ24 mm	φ40 mm	φ46 mm
整 流 方 式		真有效值	平均值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值
频 率 特 性		45 Hz - 1 kHz	50 / 60 Hz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	15 Hz - 2 kHz	45 Hz ~ 1 kHz
测 定 项 目	交 流 电 流 (最小分辨率) 精度规定范围	2000 A (0.01) 1 A ~ 2000 A	1000 A (0.01) 4 A ~ 1000 A	1000 A (0.01) 4 A ~ 1000 A	2000 A (0.01) 4 A ~ 1999 A	600 A (0.01mA) 0.6 mA ~ 600 A	200 A (0.001mA) 0.06 mA ~ 200 A	600 A (0.001) 0.06 A ~ 600 A
	直 流 电 流 (最小分辨率)	—	—	—	—	—	—	—
	交 流 电 压	1000 V	600 V	600 V	600 V	—	—	600 V
	直 流 电 压	1000 V / 2000 V※1	600 V	600 V	600 V	—	—	—
	功 率	—	—	—	—	—	—	360 kW (交流)
	电 阻	600 kΩ	42 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	—	—	—
	温 度	-40°C ~ 400°C	—	—	—	—	—	—
	静 电 容 量	●	—	—	—	—	—	—
	频 率	999.9 Hz	—	—	—	999.9 Hz	2000 Hz	999.9 Hz
	浪 涌 电 流	●	—	—	—	●	●	—
	导 通 检 查	●	●	●	●	—	—	—
	二 极 管 测 试	●	—	—	—	—	—	—
	验 电	—	—	—	—	—	—	—
	低 通 滤 波	●	—	—	—	●	●	—
	自 动 节 电	●	●	●	●	●	●	●
	自 动 量 程	●	●	●	●	●	●	●
显 示 值 保 持		手动 / 自动	手动	手动	手动	手动 / 自动	手动 / 自动	手动 / 自动
AC/DC 自动判别功能		● (仅电压)	—	—	—	—	—	—
最大 / 最小 / 平均值		●	—	—	—	●	●	●
外 部 输 出 功 能		—	—	—	—	—	● (仅 CM4003)	—
Bluetooth® 通 讯		● (使用 Z3210 时)	—	—	—	● (使用 Z3210 时)	● (使用 Z3210 时)	● (使用 Z3210 时)
背 光 灯		●	—	—	—	●	●	●
显 示 更 新 率		5 回 / s	2.5 回 / s	2.5 回 / s	2.5 回 / s	5 回 / s	5 回 / s	2 回 / s
安 全 标 准 分 类		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V (CM4002) CAT III 600 V (CM4002) CAT III 300 V (CM4003)	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
安 全 标 准 分 类 (使用 P2010 时)		CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—	—	—	—	—
C E 对 应		●	●	●	●	●	●	●
防 尘 · 防 水 性 能		IP50※2	IP40	—	—	—	IP40	IP50※2
防 摔		—	●	●	●	—	—	—
电 源		LR03 × 2 7 号碱性电池	CR2032 × 1 纽扣电池	CR2032 × 1 纽扣电池	CR2032 × 1 纽扣电池	LR03 × 1 7 号碱性电池	LR6 × 2 5 号碱性电池	LR03 × 2 7 号碱性电池
体 积 (W × H × D mm)		65 × 247 × 35	57 × 175 × 16	57 × 181 × 16	57 × 198 × 16	37 × 160 × 27	64 × 233 × 36	65 × 241 × 35
重 量		300 g	100 g	100 g	103 g	115 g	400 g	450 g
附 带 探 头		L9300	L9208	L9208	L9208	—	—	L9257

提高了便利性和安全性的测试线 L9300



CAT IV 600 V/CAT III 1000 VC

ATII 1000 V



是护盖和手指保护装置一体型的测试线。
滑动护盖即可更改测量分类。无需担心丢失护盖。

钳形表

钳形表——交流专用

AC钳形表 CM3281, CM3291



φ46mm
MEAN Value
2000A

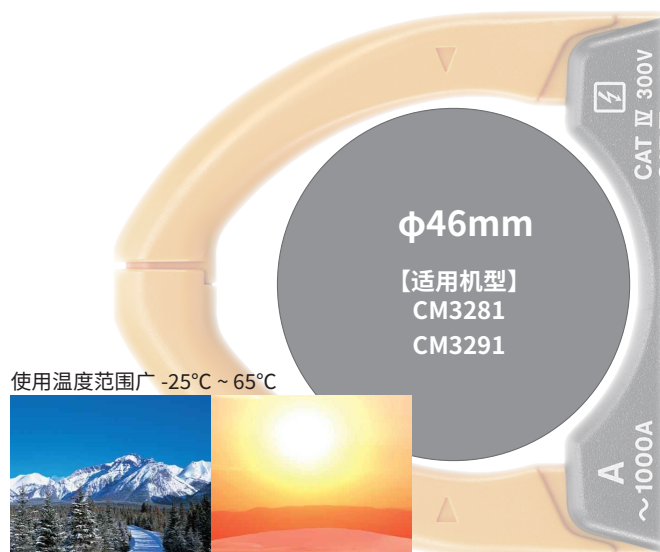
φ46mm
TrueRMS
2000A



大口径，轻松夹！

- 能够夹住各种断路器的相邻电线

- 电气工程师必备工具
- 电流测量电压测量只用1台！
- 使用温度范围广-25°C ~ 65°C
- 能够承受从1m高度掉落水泥地上的冲击力



使用温度范围广 -25°C ~ 65°C



能够承受从 1m 高度掉落水泥地上的冲击力



横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.24, P.26

附件



L9208

携带盒

使用说明书

选件

• 测试线 L9208
70 cm 长



• AC 柔性电流钳 CT6280
(φ130mm, AC 4200A)



• 接触针 L4933
(用于 L9208 前端)



• 小型鳄鱼夹 L4934
(用于 L9208 前端)



钳形表

钳形表——交流专用

易于夹住的夹钳 提高作业效率

电气工程师必备工具
电流测量电压测量只用 1 台！



使用选件 AC 柔性电流钳 CT6280 选件和套装，可轻松进行大电流测量，以及粗电缆或双重电缆的测量。



AC 柔性电流钳 CT6280 技术参数

可测量导体直径	Φ130 mm (电缆横截面直径 5 mm, 前端护盖直径 7 mm)
交流电流	420.0 A / 4200 A (±3.0% rdg. ±5 dgt.)
输出线长度	800 mm

■ 基本参数 (精度保证期1年, 产品保修期3年)

交流测量方式	CM3281: 平均值测量有效值方式 (MEAN Value) CM3291: 真有效值测量方式 (True RMS)
可测量导体直径	Φ46 mm (传感器部分厚度 8.3mm)
对地最大额定电压	钳式传感器: CAT IV 300 V, CAT III 600 V 电压测量端子: CAT III 300 V, CAT II 600 V
交流电流	42.00 A / 420.0 A / 2000 A (±1.5% rdg. ±5 dgt.)
频率带宽	CM3281: 50 Hz ~ 60 Hz CM3291: 40 Hz ~ 1 kHz
交流电压	4.200 V ~ 600 V, 4 档量程 (±1.8% rdg. ±7 dgt.)
频率带宽	45 Hz ~ 500 Hz
直流电压	420.0 mV ~ 600 V, 5 档量程 (±1.0% rdg. ±3 dgt.)
电阻	420.0 Ω ~ 42.00 MΩ, 6 档量程 (±2.0% rdg. ±4 dgt.)
导通检查	420.0 Ω (±2.0% rdg. ±4 dgt.) 蜂鸣音的阈值: 50 Ω ±40 Ω 以下
波峰因数	2500 计数以下 2.5, 4200 计数为 1.5 以下线性减少 但是, 2000 A 量程为 1.5 以下
显示更新率	400 ms
使用温湿度范围	-25°C ~ 65°C, 80% rh 以下 (未结露)
保存温湿度范围	-25°C ~ 65°C, 80% rh 以下 (未结露)
防跌落	混凝土上方 1m 跌落
适用标准	安全性: EN 61010, EMC: EN 61326
功能	数据保持, 自动节电
电源	纽扣型锂电池 CR2032×1
连续使用时间	CM3281: 约 120 小时, CM3291: 约 70 小时
体积及重量	57W×197.5H×16D mm, 100 g

测量量程 () 内记载的是基本精度。

■ 比较表

型 号	3280-10F	CM3289	CM3281, CM3291
可测量导体直径 (mm)	Φ33 mm	Φ33 mm	Φ46 mm
测量电流范围	1000 A	1000 A	1999 A
测量对象 断路器、 电线	NX53PS 50AF/CV8	N/A	3
	NX53PS 50AF/CV3.5	3	3
	BHK/CV38	N/A	3
	30AF/CV8	3	3
	60AF/CV22	3	3
	125AF/CV60	3	3
	250AF/CV150	N/A	3
	400AF/CV325	3	3

钳形表

钳形表——交流专用



3280-10F

Φ33mm

MEAN Value
1000A

CAT IV 300V
A 量程

CAT III 300V
V 量程

3 year
3年质保

使用温度范围
-25°C ~
+65°C

防摔

CE

AC钳形表 3280-10F, 3280-70F

超薄好用的钳形表

- 16mm轻薄机身金额轻松夹取狭窄处的电线
- 3280-70F套装包含了AC柔性电流钳等，优惠实用。



与AC柔性电流钳CT6280组合
可测量大型线缆和电流

L 型附件
AC 柔性电流钳附带



将前端固定成L字形
轻松让其通过狭窄间隙



可选型号：3280-10F (平均值测量)
3280-70F (平均值测量, 与CT6280的组合)

横截面变化的线缆外径请参考P.30
详细参数参见 P.24, P.30

3280-10F附件

- 测试线 L9208
70 cm 长



- 携带盒 9398
- 锂电池 CR2032
- 使用说明书



3280-70F套装内容

- 3280-10F(3280-70F)
- AC 钳形表 3280-10F
- AC 柔性电流钳 CT6280
(Φ130mm, AC 4200A)



- 携带包 C0205
- 测试线 L9208
- 锂电池 CR2032
- 使用说明书



钳形表

钳形表——交流专用

AC钳形表 CM3289

轻松夹取更狭窄的配线



钳口部分更细长！
新形状展现超群的夹取性



与AC柔性电流钳CT6280组合使用，
用于测量大口径，大电流。

3280-20F 的升级替代产品

横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.24, P.30
详情请参考单品样本



Φ 33mm
TrueRMS
1000A

CAT IV 300 V
A 量程

CAT III 300 V
V 量程

3 year
3年质保

使用温度范围
-25°C ~ +65°C

防摔

CE

附件

• 测试线 L9208
70 cm 长



• 携带盒 9398



• 锂电池 (CR2032)
• 使用说明书
• 使用说明

选件

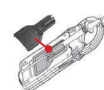
• AC柔性电流钳
CT6280
(Φ130 mm,
AC 4200A)



• 携带包
C0205
(CT6280标配附件)



• 测试线固定架9209
(测试探头一面固定
于背面)



• 接触针L4933
(用于L9208前端)



• 小型鳄鱼夹L4934
(用于L9208前端)



钳形表

钳形表——交流专用



Φ55mm
TrueRMS
2000A

支持
GENNECT Cross



AC钳形表 CM4141-50

“安全·简易·灵活”易于伸入狭窄的线缆之间

- 横截面最小11mm的超薄钳口，能轻松进入线缆狭窄处的设计
- 交流专用，最高可测2000A
- 除了交流电压，还具备电阻等各种测量功能
- 支持无线！可将测量值传输至智能手机或平板设备中（安装无线适配器Z3210时）
- 测量数据直接传输至使用Excel®制作的表格中（安装无线适配器Z3210时）
- 通过软件GENNECT Cross可进行1~30次的谐波分析（安装无线适配器Z3210时）

Φ55mm
【适用机型】
CM4141-50

详细参数参见 P.24, P.30

附件

• 测试线 L9300

• 携带包C0203

• 7号碱性电池×2
• 使用说明书



选件



• 无线适配器 Z3210
安装后可进行 Bluetooth® 通讯

• 直流高压测试探头 P2010
支持 DC2000V 测量

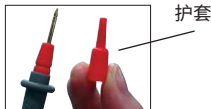
■ 基本参数 (精度保证时间1年)

* 基本精度所记录的是代表值。详情请参考单品样本。

型	号	3280-10F	CM3289	CM4141-50
基本性能	整 流 方 式	平均值整流方式	真有效值方式	真有效值方式
	显 示 更 新 率	400 ms	400 ms	5 次/s ^{※1}
	背 光	—	—	●
	可 测 导 体 直 径	φ33 mm		φ55 mm
	安 规 标 准	V : CAT III 300 V, A : CAT IV 300 V		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V CAT IV 1000 V, CAT III 2000 V (使用 P2010 时)
	对地间最大额定电压	600 Vrms		1000 Vrms
测量项目 & 量程	波 峰 因 数	—	2500 点以下是 2.5, 4200 点时成直线减少至 1.5 以下	60.00 A 量程: 2.5 (超过 50.00 A 但在 60.00 A 以下) ~ 2000 A 量程: 1.5 (2000 A 以下)
	交 流 电 流 量 程	42.00/ 420.0/ 1000 A (50/ 60 Hz)	42.00/ 420.0/ 1000 A (40 ~ 1 kHz)	60.00/ 600.0/ 2010 A
	基 本 精 度	±1.5 %rdg. ±5 dgt.		±1.5 % rdg ±0.08 A
	直 流 电 压 量 程	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V		600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ^{※2}
	基 本 精 度	±1.0 %rdg. ±3 dgt.		±0.5 %rdg. ±3 dgt.
	交 流 电 压 量 程	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V (45 ~ 500 Hz)		6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V (DC, 10 Hz ~ 1 kHz)
	基 本 精 度	±1.8 %rdg. ±7 dgt.		±0.9 % rdg ±0.003 V
	电 阻 量 程	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ		600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ
	基 本 精 度	±2.0 %rdg. ±4 dgt.		±0.7 % rdg ±0.5 Ω
	频 率 量 程	—		9.999/99.99/999.9 Hz
其 他 功 能	基 本 精 度	—		±0.1 % rdg ±0.003 Hz
	导 通 检 查	● (50Ω±40Ω) 以下蜂鸣		● (25Ω±10Ω) 以下发出蜂鸣音, 红色背光灯点亮
	二 极 管 测 试	—		●
防 尘 防 水		IP40 (EN60529)	—	IP50 ^{※3} ※4
电 源		钮扣锂电池 CR2032×1		7 号碱性电池 ×2
连 续 使 用 时 间		约 120 h	约 70 h	约 48 h ^{※5}
体 积 和 重 量		57 W×175 H×16 D, 100 g	57 W×181 H×16 D, 100 g	65 W×247 H×35 D, 300 g

※1: 静电容量 / 频率 / 温度除外 ※2: 使用 P2010 时 ※3: 绝缘导体的电流测量 (禁止在潮湿状态下使用) ※4: 存放时 ※5: 背光灯, Bluetooth® 功能 OFF

L9208/L9207-10/L9207-30 测试线		
装上护套时	CAT IV 600V	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。
	CAT III 1000V	
未装护套时	CAT II 1000V	



线缆外径表

钳形表中, 以钳形传感器的口径表示“可测导体直径”。这个是指导体直径。
下图表示通常所使用的单位为横截面 (mm²) 的转换表。

表格说明

- 1 请确认所使用的钳形表的直径
- 2 请选择需要测量的电线
- 3 1 和 2 交集地方的横截面全部满足

【例】
钳形表 3280-10F (φ33mm), 如果 IV600V 单线的话, 能夹 400mm² 以下的小横截面积的所有电线。

而且, 通过横截面 (mm²) 也能选择可测量的钳口。

参数外径 (钳形表 可测导体直径(φ))		10mm		20mm		30mm		40mm	
IV 600V 单线	8mm²	22mm²	60mm²	150mm²	250mm²	400mm²			
	14mm²	38mm²	100mm²	200mm²	325mm²	500mm²			
CV 600V 单线	8mm²	22mm²	60mm²	150mm²	250mm²	400mm²			
	14mm²	38mm²	100mm²	200mm²	325mm²	500mm²			
CV 600V 3线		8mm²	22mm²		60mm²		150mm²		
		14mm²	38mm²		100mm²				
CVT 600V 3线		8mm²	22mm²		60mm²		150mm²		
			14mm²	38mm²		100mm²			

钳形表

钳形表——交·直流两用

交/直流钳形表
3287, 3288, 3288-20

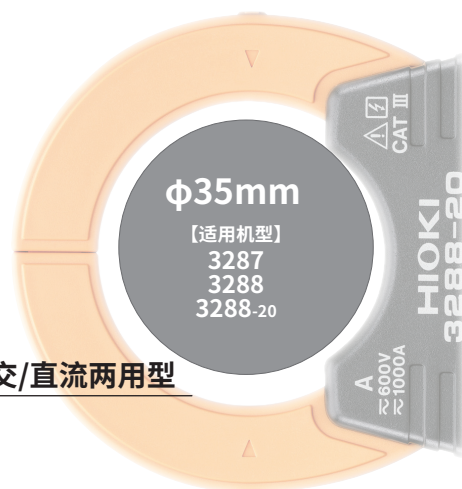
3287

3288

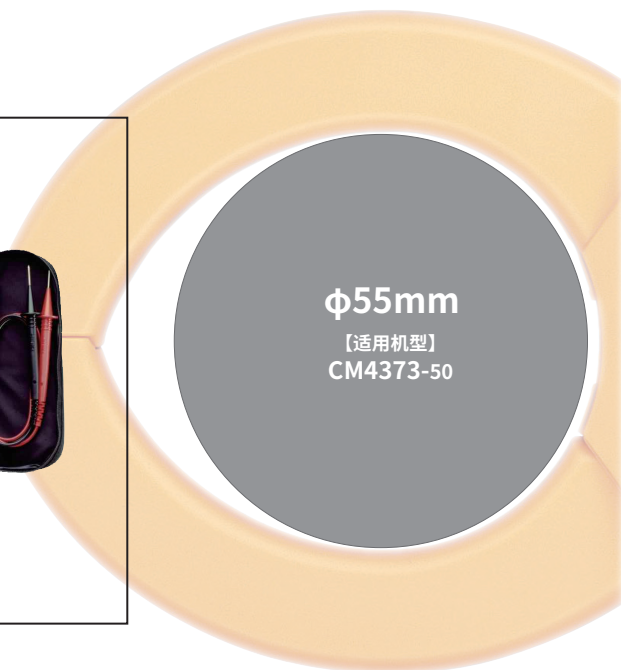
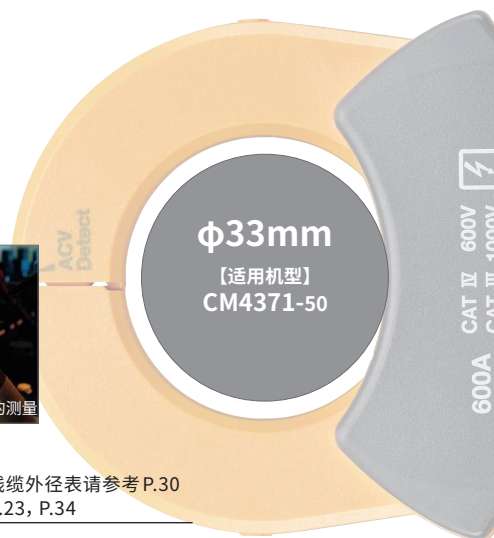
3288-20



小巧轻便的交/直流两用型



横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.23, P.34



钳形表

钳形表——交·直流两用

AC/DC 钳形表 CM4371-50, CM4373-50

无惧严酷环境的钳形表

- 自动判断交直流
- 用于光伏面板的开路电压检查时最高可测DC 2000V (搭配P2010)
- 同时显示冲击电流 (INRUSH) 的有效值和波形峰值
- 支持无线! 可将测量值传输至智能手机或平板设备中 (安装无线适配器Z3210时)
- 测量数据直接传输至使用Excel®制作的表格中 (安装无线适配器Z3210时)
- 通过软件GENNECT Cross可进行1~30次的谐波分析 (安装无线适配器Z3210时)

横截面变化的线缆外径表请参考P.30
详细参数参见P.23, P.34



CAT IV 1000V
CAT III 2000V

使用 P2010 时

Bluetooth®
安装有 Z3210 时

CAT IV 600V
CAT III 1000V

手持部分

支持
GENNECT Cross

防尘防水
IP54

使用温度范围
-25°C ~ +65°C

3年质保

CE

附件

• 测试线 L9300



- 携带盒 C0203
- 7号碱性电池 ×2
- 使用说明书



选件

• 无线适配器 Z3210
安装后可进行 Bluetooth® 通讯



• 直流高压测试探头 P2010
支持 DC2000V 测量



“使用便利性”和“读取便利性”尽在掌握



超多的实用功能

无论是马达启动时的冲击电流还是刹车转换皆可方便观测

INRUSH(冲击电流)测量

可同时测量冲击电流的有效值和最大波峰值
因为可以自动检测冲击电流发生期间(几10~几100ms), 确保准确测量

交流, 直流混合的现场测量也无需担心

交流/直流自动判断

无需切换转盘开关, 提高作业效率



交流部分 直流部分

实时显示测量值或波形

用智能手机确认

安装无线适配器Z3210, 即可将数据传输至智能手机或平板电脑。
通过简易的示波功能使测量及记录作业高效化。
(需使用软件GENNECT Cross)



钳形表

钳形表——交·直流两用



Φ34mm
TrueRMS
1000A



使用 P2010 时



附件

• 测试线 L9300



• 携带包 C0203



• 7号碱性电池 ×2
• 使用说明书

选件



• 无线适配器 Z3210
安装后可进行 Bluetooth® 通讯



• 直流高压测试探头 P2010
支持 DC2000V 测量

AC/DC钳形表 CM4375-50

“安全·简易·灵活”易于伸入狭窄的线缆之间

- 纤薄的钳口，能轻松进入线缆狭窄处的设计
- 自动判断交直流，最高可测1000A
- 用于光伏面板的开路电压检查时最高可测DC 2000V（使用P2010时）
- 同时显示冲击电流（INRUSH）的有效值和波形峰值
- 安装无线适配器Z3210时可实现蓝牙通讯



以往：线缆之间太狭窄，伸不进去



新设计的能够轻松伸入的形状



横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.23, P.34

光伏钳形万用表 CM4375-93套装

适用于测量光伏高压设备的专业钳形表

- AC/DC钳形表CM4375-50×1
- 测试线L9300×1
- 高压直流测试探头P2010×1
- 无线适配器Z3210×1
- 携带包C0203×1
- 7号碱性电池（LR03）×2
- 使用说明书



L9300



P2010



Z3210



CM4375-50

钳形表

钳形表参数表

■ 基本参数 (精度保证时间 1 年)

* 基本精度所记录的是代表值。详情请参考单品样本。

型 号	3287	3288	3288-20	CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	
基本性能	整 流 方 式	真有效值方式	平均值整流方式	真有效值方式	真有效值方式		
	显 示 更 新 率	2.5 次/s			5 次/s ^{※1}		
	背 光	—	—	—	●		
	可测导体直径	φ35 mm			φ33 mm	φ55 mm	φ34 mm
	安 全 规 格	V : CAT III 300 V, A : CAT III 600 V			CAT IV 600 V, CAT III 1000 V CAT IV 1000 V, CAT III 2000 V (使用 P2010 时)		
	对地最大电压	600 Vrms			1000 Vrms		
测量项目 & 量程	波 峰 因 数	2.5 以下 电流 150 A, 电压 100 V max.	—	3 以下 电流 1000 A 量程 是 2 以下 电压 1.5 以下	20.00 A 量程: 7.5 600.0 A 量程: 3 以下	600.0 A 量程: 3 以下 2000 A 量程: 2.84 以下	1000 A 量程: 1.5
	直 流 电 流	10.00/ 100.0 A	100.0/ 1000 A		20.00/ 600.0 A	600.0/ 2000 A	999.9 A
	基 本 精 度	±1.5 %rdg.± 5 dgt.			±1.3% rdg ±0.08 A	±1.3% rdg ±0.3 A	
	交 流 电 流 (频 率 特 性)	10.00/ 100.0 A (10 Hz~1 kHz)	100.0/ 1000 A (10 Hz~500 Hz)		20.00/ 600.0 A (10 Hz~1 kHz)	600.0/ 2000 A (10 Hz~1 kHz)	999.9 A (10 Hz~1 kHz)
	直 流 功 率	—			0.0 VA~±1200 kVA ^{※2} (CM4371-50)	0.000 kVA~±4000 kVA ^{※2} (CM4373-50)	0.000 kVA~±2000 kVA ^{※2} (CM4375-50)
	基 本 精 度	45-66 Hz: ±1.5 %rdg.± 5 dgt.			45-66 Hz: ±1.3 %rdg.± 3 dgt.		45-66 Hz: ±1.3%rdg.±0.3A
	直 流 电 压	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V			600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ^{※2}		
	基 本 精 度	±1.3 %rdg.± 4 dgt.			±0.5% rdg ±0.5 mV		
	交 流 电 压 (频 率 特 性)	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V (30 Hz~500 Hz)			6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V		
	基 本 精 度	30-500 Hz: ±2.3 %rdg.± 8 dgt.			±0.9% rdg ±0.003 V		
交流+直流电流 (频 率 特 性)	—			20.00/ 600.0A (DC, 10 Hz~1 kHz)	600.0/ 2000 A (DC, 10 Hz~1 kHz)	1000 A (DC, 10 Hz~1 kHz)	
交流+直流电压 (频 率 特 性)	—			6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V			
基 本 精 度	—			±1.0% rdg ±0.013 V			
直 流 功 率	—			0.0 VA~1200 kVA	0.000 kVA~4000 kVA	0.000 kVA~2000 kVA	
基 本 精 度	—			±2.0% rdg. ±20 dgt.		±2.0% rdg. ±0.020 kVA	
电 阻	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ			600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ			
基 本 精 度	±2.0 %rdg.± 4 dgt.			±0.7% rdg ±0.5 Ω			
温度(热电偶)	—			-40.0℃~400.0℃			
基 本 精 度	—			±0.5% rdg ±3.0℃			
电 容	—			1.000/ 10.00/ 100.0/ 1000μF			
基 本 精 度	—			±1.9% rdg ±0.005 μF			
频 率	—			9.999/ 99.99/ 999.9 Hz			
基 本 精 度	—			±0.1% rdg ±0.003 Hz			
导 通 检 查	●(50Ω±40Ω) 以下蜂鸣			●(25Ω±10Ω) 以下蜂鸣音, 红色背光灯点亮			
二 极 管 检 查	—			●			
验 电	—			●		—	
功 能	导通 (50 Ω ±40 Ω) 以下发出蜂鸣音, 数据保持, 自动节电, 自动调零 (DC A)			直流功率, 导通检测, 二极管测试, AC/DC 自动判别, DC 电流 / 电压的正负判别, 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 ^{※3}			
电 源	扣式锂电池 CR2032×1			7 号碱性电池 LR03×2			
连 续 使 用 时 间	约25h	约60h	约35h	约40小时 ^{※4}			
体 积 和 重 量	57W×180H×16D, 170g (3288/-20 : 150g)			65W×215H×35D, 340g	65W×250H×35D, 530g	65W×242H×35D, 350g	

※1: 静电容量 / 频率 / 温度除外 ※2: 使用 P2010 时 ※3: 在完全干燥的状态下测量电阻或绝缘导体的电流时, 或存放时 (潮湿状态下禁止使用) ※4: 背光灯, Bluetooth® 功能 OFF

钳形表

钳形表——泄漏电流

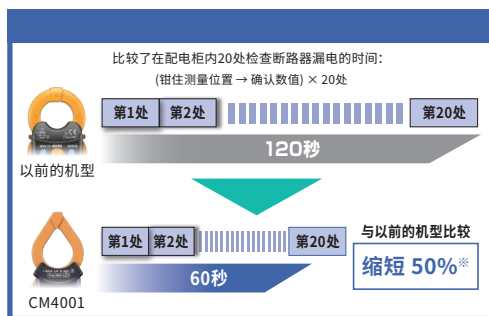
AC泄漏电流钳形表 CM4001

轻松夹住电线，漏电检查时间减半

- 对应无线化! 可以与智能手机、平板设备进行数据传输 (需搭载选件无线适配器Z3210)
- 测量值通过无线形式, 直接传输到Excel®表单中 (需搭载选件无线适配器Z3210)
- 创新钳口设计, 用起来得心应手
- 从泄漏电流到负载电流, 皆可测量
- 用于漏电故障诊断以及绝缘状态确认
- 比较器功能缩短检测时间



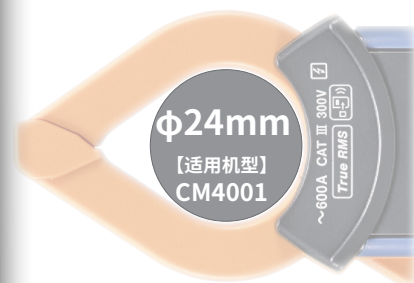
用于漏电故障诊断以及绝缘状态确认



横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.24, P.36



实物大小



3 year 3年质保 CE

AC 0.6 mA ~ 600 A

真有效值

CAT III 300 V



支持 GENNECT Cross

Bluetooth®

安装有 Z3210 时

AC泄漏电流钳形表
CM4002, CM4003

智能漏电探查、更高精度测量！

- 对应无线化！可以与智能手机、平板设备进行数据传输（需搭载选件无线适配器Z3210）
- 测量值通过无线形式，直接传输到Excel®表单中（需搭载选件无线适配器Z3210）
- 新设计的传感器可以正确检查出泄漏电流（直径 $\phi 40$ mm为止）
- 从泄漏电流到负载电流都能对应测试
- 符合国际泄漏电流钳标准IEC / EN 61557-13中所规定的性能标准
- 对应漏电故障·绝缘管理
- 使用比较功能、可以缩短检测时间



CM4002

CM4003

横截面变化的线缆外径表请参考P.30
详细参数参见P.24和此页下方



AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT IV 300 V
CAT III 600 VBluetooth®
安装有 Z3210 时

AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT III 300 V



Bluetooth®

安装有 Z3210 时
带有外部输出功能
带有外部电源功能

■基本精度所记录的是代表值。详情请参考单品样本。

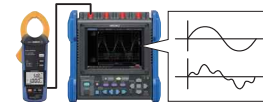
型 号	CM4001	CM4002 CM4003		代表精度
测 量 项 目	交流电流	—	60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/600.0 A (確度規定範圍 : 0.60 mA ~ 600.0 A)	±1.5% rdg ±0.05 mA
	—	●	6.000 mA/60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/200.0 A (確度規定範圍 : 0.060 mA ~ 200.0 A)	±1.0% rdg ±0.005 mA
频 率	—	—	999.9 Hz	±1.5% rdg ±0.1 Hz
	—	●	999.9 Hz/2000 Hz	±0.1% rdg ±0.1 Hz

其 他	显 示 更 新 率	5 次 / s
	使 用 温 度 范 围	-10°C ~ 65°C (未结露)
	保 存 温 度 范 围	CM4001: -10°C ~ 65°C (未结露) CM4002, CM4003: -30°C ~ 70°C (未结露)
	防 尘 防 水 性 能	CM4002, CM4003: IP40 (EN60529)
	电 源	CM4001: 7 号碱性电池 (LR03) × 1, 约 32 小时 CM4002, CM4003: 5 号碱性电池 (LR6) × 2, 约 48 小时 CM4003: AC 适配器 Z1013 (选件)"
	体 积 (W × H × D mm)	CM4001: 37 × 160 × 27 mm CM4002, CM4003: 64 × 233 × 36 mm
	重 量	CM4001: 115 g CM4002, CM4003: 400 g

外部输出功能（仅限 CM4003）

与记录仪组合可获取电流波形或瞬时波形的记录。

※ 使用附带的连接线 L9097。

有效值输出 (RMS): DC 600 mV/f.s.
波形输出 (WAVE): AC 600 mV/f.s.

钳形表

钳形表——AC 手持式功率计



Φ46mm
TrueRMS
手持功率计

Bluetooth®
安装有 Z3210 时

3 year
3 年质保

CAT IV 600V
CAT III 1000V

防尘防水
IP54
手持部分

使用温度范围
-25°C ~
+65°C

CE

X

支持
GENNECT Cross

AC 钳形功率计 CM3286-50

迅速检测电流·电压·功率·功率因数

- 使用 60mA 低电流测量
- 可测量功率范围从 5W 到 360kW

Φ46mm
【适用机型】
CM3286-50

基本参数

功率	单相 (有功、视在、无功)	3.600 kW/36.00 kW/ 60.0 kW 精度规定范围: 0.005 kW ~ 360.0 kW 代表精度: $\pm 2.0\%$ rdg ± 7 dgt
	平衡三相 3 线 (有功、视在、无功)	7.200 kW/72.00 kW/720.0 kW 精度规定范围: 0.020 kW ~ 623.5 kW 代表精度: $\pm 3.0\%$ rdg ± 10 dgt
	平衡三相 4 线 (有功、视在、无功)	10.80 kW/108.0 kW/1080 kW 精度规定范围: 0.040 kW ~ 1080 kW 代表精度: $\pm 2.0\%$ rdg ± 3 dgt
交流电流	交流电压	600.0 V 代表精度: $\pm 0.7\%$ rdg ± 3 dgt
	功率因数	单相、平衡三相 4 线: (超前) -1.000 ~ -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000 平衡三相 3 线: (再生) -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000
	相位角	单相、平衡三相 4 线: (超前) -180.0° ~ -0.1°, (滞后) 0.0° ~ 179.9° 平衡三相 3 线: (超前) -90.0° ~ -0.1°, (滞后) 0.0° ~ 90.0°
频率	建议单相有功电能	99.99Wh/999.9 Wh/9.999 kWh/ 99.99 kWh/999.9 kWh/9999 kWh
	电压·电流谐波 ^{※1}	电压、电流最高 30 次的谐波电平、含有率、 总谐波畸变率
	显示更新率	2 次 /s
其他	使用温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (无结露)
	存放温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (无结露)
	防尘防水性	手持部分 IP50 ^{※2}
电源连续使用时间	体积 (W × H × D mm)	65 × 241 × 35 mm
	重量	450 g

横截面变化的线缆外径表请参考 P.30
详细参数参见 P.24 和左侧

附件

• 连接线 L9257

• 携带包 C0203



- 7号碱性电池 × 2
- 使用说明书

选件

• 无线适配器 Z3210

安装后可进行 Bluetooth 通讯



* 其他选件详情请参考下一页

※1: 可以使用免费的平板电脑应用程序“GENNECT Cross”显示谐波。

※2: 在完全干燥状态下测量电阻器或绝缘导体的电流时, 或存放时
(禁止在潮湿状态下使用)

有护套: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
无护套: CAT II 1000 V
额定电流 10 A、线长 70 cm、附带护套 (红黑各 1)

1 L9208

2 $\phi 130$ mm, AC 4200 A
CT6280 *1
※1: 3287, 3288, 3288-20 不可用

3 L4933 *2

4 L4934 *2
※2: 拆下 L9208 的护套后安装

7 L4933 *3

8 L4934 *3
※3: 拆下 L9207-10 的护套后安装。
滑动 L9300 的护套, 在测量等级 II 的状态下安装。

9 L9243

10 L4932

11 L4935

12 L4936

13 L4937

14 9804

15 L4938

16 L4939

17 9290-10

3280-10F
CM3289
CM3291
3287, 3288
3288-20

CM4371-50
CM4373-50
CM4375-50
CM4141-50
CM3286-50

1 L9300
测量等级 III, IV 状态: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
测量等级 II 状态: CAT II 1000 V
额定电流 10 A、线长 95 cm

2 L9207-10
有护套: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
无护套: CAT II 1000 V
额定电流 10 A、线长 90 cm、附带护套 (红黑各 1) 付属

3 L4930
额定电流 10 A、线长 1.2 m

4 L4931
额定电流 10 A、线长 1.5 m
带连接器

5 P2010 *4
CAT IV 1000 V, CAT III 2000 V、
线长 150 cm
※4: CM3286-50 不可用

6 DT4910 *4
-40 ~ 260°C
传感器长 80 cm

48 mm

48 mm

97 mm

有护套: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
无护套: CAT II 1000 V
额定电流 10 A
附带护套 (红黑各 1)

CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
额定电流 10 A

CAT III 600 V
额定电流 5 A

CAT III 1000 V
额定电流 2 A
磁铁部分: $\phi 6$ mm

CAT IV 1000 V
额定电流 2 A
磁铁部分: $\phi 11$ mm

有护套: CAT III 600 V
无护套: CAT II 600 V
额定电流 10 A
附带护套 (红黑各 1)

CAT III 600 V
额定电流 10 A
① 22 mm, $\phi 3.7$ mm
② 48 mm, $\phi 2.6$ mm

3280-10F, CM3289, CM3281, CM3291, 3287, 3288, 3288-20	
1 测试线 L9208	: 70cm
2 AC 柔性电流钳 CT6280	: 3280-10F/CM3281/CM3291 可用 $\phi 130$ mm
3 接触针 L4933	
4 小型鳄鱼夹 L4934	
5 携带包 9398	
6 携带包 C0205	: CM3291 除外

1 L9208	2 CT6280	3 L4933	4 L4934	5 9398	6 C0205
---------	----------	---------	---------	--------	---------

CM4002, CM4003	
1 连接线 L9097	: CM4003 专用
2 转换器 9704	: CM4003 专用
3 AC 适配器 Z1013	: CM4003 专用
4 携带包 C0203	

1 L9097	2 9704	3 Z1013	4 C0203
---------	--------	---------	---------

CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3286-50	
1 连接线 L9300	: 95cm
2 测试线 L9207-10	: 70cm
3 连接线 L4930	: 1.2m
4 延长线 L4931	: 1.5m
5 直流高压测试探头 P2010	: 1.5m (CM3286-50 不可用)
6 K 型热电偶 DT4910	: CM3286-50 不可用
7 接触针 L4933	
8 抓状夹 L9243	
9 小型鳄鱼夹 L4934	
10 测试针 L4932	
11 鳄鱼夹 L4935	
12 测试针 L4936	
13 磁铁接合器 L4937	
14 磁铁接合器 9804	
15 测试针 L4938	
16 断路器用断针 L4939	
17 钳式转换器 9290-10	: 用于 CM3286-50 AC1000A $\phi 55$ mm, CT 比 10:1
18 连接线 L9257	
19 携带包 C0203	

1 L9300	2 L9207-10	3 L4930	4 L4931	5 P2010	6 DT4910
7 L4933	8 L4934	9 L9243	10 L4932	11 L4935	12 L4936
13 L4937	14 9804	15 L4938	16 L4939	17 9290-10	18 L9257
19 C0203					



绝缘电阻表

INSULATION TESTERS

绝缘电阻表

选型表

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年

用途	低电压（最高 1000 V）				高电压（最高 5000 V）	
	标准	高速	电动汽车	光伏		标准
型号	IR4056-20 IR4056-21	IR4057-50	IR4059	IR4053-10	IR5051	IR5050
外观						
量程数	5				5	
额定测量电压 / 最大有效显示值	50 V / 100 MΩ 125 V / 250 MΩ 250 V / 500 MΩ 500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ				250 V / 500 GΩ 500 V / 1.00 TΩ 1000 V / 2.00 TΩ 2500 V / 5.00 TΩ 5000 V / 10.00 TΩ	
PV 专用测量模式	—			500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ	500 V / 100 GΩ 1000 V / 100 GΩ 1500 V / 100 GΩ	—
泄漏电流	—				0.00 nA ~ 2.00 mA	
直流电压	600 V			1000 V	2000 V	
交流电压	600 V				1000 V	
低电阻	●			—	—	
1 分钟值显示	—	●		—	●	
比较判定功能 判定速度	● 约 0.8 秒	● 约 0.3 秒		● 约 0.8 秒 (PV 4 秒)	●	
自动省电	●				●	
Bluetooth® 通讯	—	● (装有 Z3210 时)		—	● (装有 Z3210 时)	
条形图显示	—	●		—	●	
背光灯	●				●	
安全标准分类	CAT III 600 V				CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	
CE	● ^{*1}				●	
防尘防水性	IP40 ^{*2}				IP40 ^{*2, *3} , IP65 ^{*4}	
防摔	●				—	
电源	5 号碱性电池 (LR03) × 4 或镍氢充电电池 (HR6) × 4				5 号碱性电池 (LR06) × 8 或镍氢充电电池 (HR6) × 8	
体积 (W × H × D)	159 x 177 x 53 mm		160 x 98 x 46 mm	159 x 177 x 53 mm	195 x 254 x 89 mm	
重量	600 g	640 g	536 g	600 g	1.7 kg	

*1: 不包括 IR4056-21 *2: 不包括端子 *3: 带保护壳 *4: 携带箱 C0212

绝缘电阻表

选型表



产品保修期：3 年
精度保证期：1 年

測定項目	1 Range	IR4016		额定测量电压 (DC)	500 V		
		最大有效显示值	100 MΩ				
		第 1 有效测量范围	0.1 MΩ ~ 50 MΩ				
		第 2 有效测量范围	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 50 MΩ ~ 100 MΩ				
	1	IR4017		额定测量电压 (DC)	500 V		
		最大有效显示值	1000 MΩ				
		第 1 有效测量范围	1 MΩ ~ 500 MΩ				
		第 2 有效测量范围	0.5 MΩ ~ 1 MΩ 500 MΩ ~ 1000 MΩ				
	1	IR4018		额定测量电压 (DC)	1000 V		
		最大有效显示值	2000 MΩ				
		第 1 有效测量范围	2 MΩ ~ 1000 MΩ				
		第 2 有效测量范围	1 MΩ ~ 2 MΩ 1000 MΩ ~ 2000 MΩ				
3 Ranges	3490		额定测量电压 (DC)	250 V	500 V	1000 V	
			最大有效显示值	100 MΩ		4000 MΩ	
			第 1 有效测量范围	0.05 MΩ ~ 50 MΩ		2 MΩ ~ 1000 MΩ	
			第 2 有效测量范围	0.01 MΩ ~ 0.05 MΩ 50 MΩ ~ 100 MΩ		0.5 MΩ ~ 2 MΩ 1000 MΩ ~ 4000 MΩ	
公差 (绝缘电阻)				显示值的 ±5% (第 1 有效测量范围), 显示值的 ±10% (第 2 有效测量范围)			
公差 (接地电阻)				0 ~ 600 V			

绝缘电阻表
IR4016, IR4017, IR4018

单档量程

机型	绝缘电阻			电阻测量	AC 电压测量
	250V	500V	1000V		
IR4016	—	100MW	—	—	600V AC
IR4017	—	1000MW	—	—	600V AC
IR4018	—	—	2000MW	—	600V AC



额定输出电压
最大有效显示值

L9787 测试探头(1.2m)



前段较长，
适用于继电器深处的测量

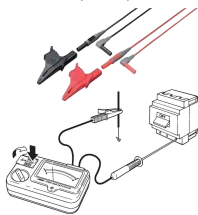
测试探头(含远程控制开关)
L9788 (1m)



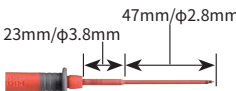
带开关测试线套装
L9788-11(1.2m)



连接线L9257
(1.2m)



断路针L9787-91



探针L9788-90
(L9788的替换针头)



基本参数

型	号	IR4016	IR4017	IR4018
绝 缘 电 阻 测 量	额 定 输 出 电 压	500V DC	500V	1000V DC
	最 大 有 效 值 显 示	100MΩ	1000MΩ	2000MΩ
	中 心 刻 度 值	2MΩ	20MΩ	50MΩ
	第一段有效测量量程	0.1~50MΩ	1~500MΩ	2~1000MΩ
		显示值±5%		
	第二段有效测量量程	0.01~0.1MΩ 50~100MΩ	0.5~1MΩ 500~1000MΩ	1~2MΩ 1000~2000MΩ
		显示值±10%		
	开 路 电 压	额定输出电压1~1.2次		
	最 低 电 压 测 量 值 (维持额定电压的阻值)	0.5MΩ	0.5MΩ	1MΩ
	额 定 电 流	1mA (容许误差:额定值的1~1.2次)		
A C 电 压 测 量	过 电 保 护	600V AC (10秒)		1200V AC (10秒)
	测 量 量 程	0~600V (50/60Hz)		0.1~600V (50/60Hz)
	精 度	最大刻度值的±5%		
	输 入 电 阻	500kΩ以上 (50/60Hz)		
体 积 及 重 量	附 件	600V AC (10秒)		
		1200V AC (10秒)		
体 积 及 重 量		约159宽×177高×53厚 mm (含突出部分), 约610 g (含电池,不含测试探头)		
附 件		L9787测试探头, 操作手册, 肩带, 5号碱性电池(4)		

绝缘电阻表

模拟型

绝缘电阻表 3490

3档量程 绝缘&连续

不同输出量程 250V / 500V / 1000V

清晰易读的刻度盘

250V和500V量程共用100MΩ，让表盘清晰易读

刻度
250V/ 50MΩ
500V/100MΩ

100MΩ

1000V量程时4000MΩ的刻度

检查带电电路

当线地之间的电压超过AC 20V的时候，带电电路LED指示灯会亮起，同样在自动放电的过程中电压过高(DC 20V以上)也会自动亮起。

3Ω量程200mA EN 61557

以瞬间200mA电流检查接地线的连贯性
也可以检查电气设备的接地是否与EN 61557一致



绝缘电阻			电阻测量	AC电压 测量
250V	500V	1000V		
100MW	100MW	4000MW	3W, 30W	600V AC

L9787 测试探头(1.2m)



附件

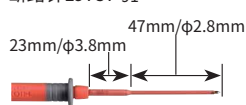
前段较长，
适用于继电器深处的测量

选件

测试探头(含远程控制开关)
L9788(1m)



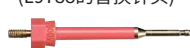
断路针L9787-91



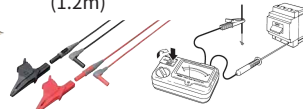
带远程控制开关的测试线
L9788-01(1m)



探针L9788-90
(L9788的替换针头)



连接线L9257
(1.2m)



基本参数

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		1MΩ	4000MΩ
	中 心 刻 度 值	0.05~50MΩ		50MΩ	2~1000MΩ
	第一段有效测量量程	显示值±5%		0.01~0.05MΩ	0.5~2MΩ
	第二段有效测量量程	50~100MΩ		显示值±10%	1000~4000MΩ
		开路电压		额定输出电压1~1.2次	
	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次)			
	过 电 保 护	1200V AC(10秒)			
	量 程	3Ω		30Ω	30Ω
电 阻 测 量	中 心 刻 度 值	1.5Ω		15Ω	15Ω
	精 度	±0.09Ω		±0.9Ω	±0.9Ω
	开 路 电 压	4.1~6.9V		20mA DC以上	20mA DC以上
	测 量 电 流	200mA DC以上		720V AC(10秒, 保险丝)	720V AC(10秒, 保险丝)
A C 电 压 测 量	测 量 量 程	0~600V(50/60Hz)			
	精 度	最大刻度值的±5%			
	输 入 电 阻	100kΩ以上(50/60Hz)			
	过 电 保 护	1200V AC(10秒)			
体 积 及 重 量		约159宽×177高×53厚 mm (含突出部分), 约610 g (含电池, 不含测试探头)			
附 件		L9787测试探头, 操作手册, 肩带, 5号碱性电池(4)			

绝缘电阻表
IR4056-20, IR4056-21



5档量程

断电保护

3 year
3年质保



不包括 IR4056-21

比较器功能(比较判断功能)

将已设置的基准值与实际测量值相比较,做出PASS(合格)/FAIL(不合格)的判断。(对绝缘电阻测量和低电阻测量有效)
带开关测试线能通过比较灯的颜色来提示。
测量数值稳定后显示便于读取,和提高作业效率。

PASS (合格) | 测量值在基准值以上*
发短音“哔”



没有变动

绿色亮

FAIL (不合格) | 测量值达不到基准值要求*
发连续长音“哔”



红色背光

红灯亮

*测量绝缘电阻时

IR4056-21 (标配开关测试线):
轻松应对各类测量环境,解放你的双手!

附件	IR4056-20附件	IR4056-21附件	通用
	L9787 测试线(1.2m)	L9788-11 带开关的测试线 (1.2m)	5号碱性干电池×4

选项	测试探头组L9787专用	通用
	用于断路器端口检查 装于L9788-11的红色探头前端使用 22mm/φ3.7mm 48mm/φ2.6mm L9787-91 断路器用探针	9804-02 磁性转接头 装于接地侧前端使用。
选项	带开关的测试线L9788-11专用	
	用于断路器端口检查 装于L9788-11的红色探头前端使用 8.0mm/φ4.0mm 65mm/φ2.6mm L9788-92 断路器用探针 L9788-10 带开关测试线 L9788-90 前端探针 35mm φ3.2mm 护套	

基本参数

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/ 600 V (50/ 60 Hz) 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				
IR4057 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号碱性干电池×4 (连续使用: 约20小时) (比较器&背光OFF时)				
体积及重量	159 mm W × 177 mm H × 53 mm D, 600 g (含电池和测试线)				

绝缘电阻表

数字型

绝缘电阻表 IR4057-50、IR4059

轻巧便携，功能强大！

- 5档量程的绝缘电阻表
- 多功能开关的测试线，提高作业效率！通过LED灯可实现照明、远程启动测量以及获知比较器判定结果
- 为容性负载时也能稳定和高速测量，比较器判断结果响应时间为0.3秒
- LED背光灯，提高较暗处工作场所的工作效率
- 200 mA 导通检查功能
- 除AC测量外，还有助于新能源汽车等的DC电压测量功能
- 支持无线传输！将测量值传输到智能手机或平板电脑(连接无线适配器Z3210时)
- 将测量数据通过无线直接传输至Excel表单(连接无线适配器Z3210时)



IR4057-50



IR4059



附件

L4930 连接线 L4938 测试针 L4935 测试夹

L9788-10 带开关测试线
(仅 IR4059 附带)

Z5042 保护壳
(仅 IR4059 附带)

- 吊绳
- 5号碱性电池 (LR) × 4
- 使用说明书

5档量程

3 year
3年质保

CE

防摔

支持
GENNECT Cross

支持
GENNECT Cross

Bluetooth®
安装有 Z3210 时

选件详情请查看 P.50 绝缘电阻表选件一览。

带有开关的测试线提高作业效率

通过灯光和声音进行通知

稳定高速测量



- 1 能照亮手边的 LED 灯
- 2 通电时点亮红灯
- 3 测量开始开关
- 4 通过颜色通知比较判定结果



FAIL

画面点亮为红色

连续蜂鸣音

根据设置的基准值进行合格与否判定。测量值不满足基准值的情况下，判定为 FAIL（不合格），点亮红色灯光并发出蜂鸣音进行通知。



高压电缆在绝缘测试期间不稳定使得难以安全地探测连接器端子。使用 IR4059 可进行连续测量和高速测量（响应时间 0.3 秒），让测量变得轻松无压力。

利用无线通讯将测量值传送至智能手机或平板电脑



无线适配器 Z3210
(选件，需另外购买)



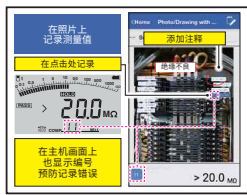
安装后即可进行 Bluetooth® 通讯

传送至专用免费软件 GENNECT Cross

使用专用免费软件 GENNECT Cross，可进行测量结果的确认、管理、报告制作。与在测量拍摄的照片或地图以及图纸联动，可在现场顺畅的管理数据。



报告 PDF
照片・地图
测量数据
图片数据



详情扫一扫

GENNECT Cross 支持 Andriod 和 iOS。

打开 Excel® 文件, 在选择了单元格的状态下待机。如果对测试仪的显示进行保持, 则测量值被输入到所选单元格。

直接输入到 Excel® 表单



名称	回路番号	基準値	基準値	測定値(MΩ)
A棟○○壁	L-A	0.1MΩ	R-E	101 M Ohm
			S-E	101 M Ohm
			T-E	101 M Ohm
			R-S	66.4 M Ohm
			S-T	99.9 M Ohm
			T-R	99.9 M Ohm
			R-E	102 M Ohm
			R-E	102 M Ohm



Z3210 网站

■ 测量参数

						代表精度
额 定 测 量 电 压 (DC)	50 V	125 V	250 V	500 V	1000 V	-
有 效 最 大 显 示 值 (MΩ)	100	250	500	2000	4000	-
第 1 有 效 测 量 范 围 (MΩ)		0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000	±4% rdg
第 2 有 效 测 量 范 围 (MΩ)	10.1 ~ 100.0	25.1 ~ 250	50.1 ~ 500	501 ~ 2000	1010 ~ 4000	±8% rdg
直 流 电 压	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V					±1.3% rdg ±4 dgt ^(※1)
交 流 电 压	420.0 V ^(※2) /600 V					±2.3% rdg ±8 dgt ^(※1)
低 电 阻 测 量	10.00 Ω/100.0 Ω/1000 Ω					±3% rdg ±2 dgt

其他参数

使 用 温 湿 度 范 围	-25℃ ~ 65℃, 90% RH 以下 (未结露)
保 存 温 湿 度 范 围	-25℃ ~ 65℃, 90% RH 以下 (未结露)
适 用 标 准	EN61326 (EMC), EN61557-1/-2/-4 ^(※3)
电 源 连 续 使 用 时 间	5 号碱性电池 (LR6) ×4, 约 20 小时
体 积 及 重 量	159 × 177 × 53 mm, 640 g

※1: 超过 600V/1000V 则不在精度保证范围内。
※2: 最小显示值 30V。
※3: 使用 L9788-10 时, 不适用第 4 部分的 4.3 项。

绝缘电阻表

数字型

绝缘电阻表 IR4053-10

即使发电中防止短路时也能4秒完成测量

- PV的绝缘电阻在白天也能安全、准确的测量
- 配备PV专用功能，测量时间4秒
- 电压测量DC 1000V，对应1000V PV系统的开放电压点检
- 比较器功能
- 水泥地上方1m防摔，抗冲击设计



5档量程



3年质保



附件



测试线
L9787(1.2m)

- 挂脖吊带
- 5号碱性电池×4
- 使用说明书

通用

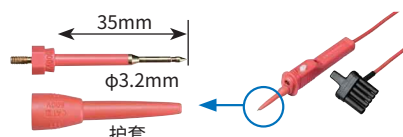


磁性转接头 9804-02
用于接地部分测试线前端。



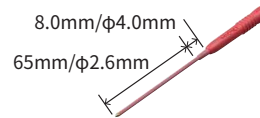
选件

带开关的测试线组合 L9788-11 专用



前端探针 L9788-90
带开关的测试线 L9788-10

用于检查断路器端子 安装在 L9788-11 的红色探头前端



断路器针 L9788-92

测试线 L9787 专用

用于检查断路器端子 安装在 L9787 的红色探头前端



断路器针 L9787-91

■ PVΩ测量

测量电压(DC)	500V		1000V	
最大显示值	2000MΩ		4000MΩ	
测量范围[MΩ]	0.200~500	501~2000	0.200~1000	1010~4000
精度	±4%rdg.	±8%rdg.	±4%rdg.	±8%rdg.
其他测量范围[MΩ]	0~0.199			
精度	±2%rdg.±6dgt.			

■ 绝缘电阻测量

测量电压(DC)	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.				
第二有效测量范围[MΩ]	10.1 ~100.0	25.1 ~250	50.1 ~500	501 ~2000	1010 ~4000
精度	±8%rdg.				
其他测量范围[MΩ]	0~0.199				
精度	±2%rdg.±6dgt.				
可额定测量电压的下限测量电阻值	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ

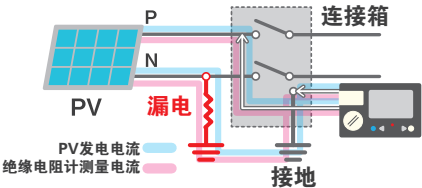
■ 基本参数 (精度保证1年)

直流电压测量	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范围无法保证精度)
交流电压测量	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范围无法保证精度)
显示	半透明FSTN液晶, 背光
响应时间	绝缘电阻量程1秒, PVΩ功能4秒 ※根据本公司规定条件
功能	活线警告, 自动放电, 交流/直流自动判断, 比较器, 1米防摔, 自动省电
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 5号碱性电池: 20h
体积及重量	159W×177H×53D mm, 600g(含电池, 不含测试线)

[PV专用功能]解决以往难题!

以往使用绝缘电阻计测量时的问题点

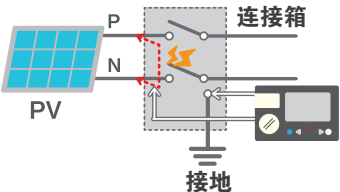
不短路的测量方法



× 正确的测量值 ○ 安全性

无法测得正确的绝缘电阻值
虽然危险性降低, 但电路状态受到发电中PV的影响, 可能会出现与实际绝缘状态所不同的测量结果。

短路测量方法



○ 正确的测量值 × 安全性

危险性高, 繁琐
要正确测量发电中PV, 需要将测量电路短路。需要另外设置短路开关器, 可能发生电弧危险。另外, 为了规避风险建议在夜间进行测量。

使用IR4053的PV专用功能来解决



不受发电中的PV影响而测量
设计为PV专用的IR4053能够在不短路, 也不受PV发电中影响的情况下进行正确测量。



无需短路也能正确、安全地测量
通常, 为了得到正确的测量值, 需要将电路短路。使用IR4053完全不必如此大费周章。(左图: 短路开关器)



4秒搞定 显示测量值
从测量开始后仅需4秒即可显示测量值。1次显示后, 每秒更新。迅速测量, 轻松使用。

*IR5051也可满足以上测试需求。



扫码查看样品样本

电子式绝缘电阻表 IR5050, IR5051

Max.5 kV高电压绝缘电阻测试

- 支持2000V光伏发电系统测试，即使在发电过程中也能安全、准确地测量PV绝缘电阻 (IR5051)
- 用于测量高压设备 (变压器、线缆、马达等) 的绝缘电阻
- 测试电压范围广: 250 V~5 kV
- 测量范围广, 最大10 TΩ
- 绝缘判断指数的自动计算和显示
- 减少手写记录工作的数据存储功能
- 通讯选项: 无线和 USB 兼容
- 小型轻量, 标配符合IP65的硬盒



基本参数

绝缘电阻	测试电压 (DC):	250 V	0.00 MΩ ~ 500 GΩ
	测量范围	500 V	0.00 MΩ ~ 1.00 TΩ
		1000 V	0.00 MΩ ~ 2.00 TΩ
		2500 V	0.00 MΩ ~ 5.00 TΩ
		5000 V	0.00 MΩ ~ 10.00 TΩ
测量项目	额定电流	1 mA ~ 1.2 mA	
	短路电流	2 mA 以下	
	精度	±5% rdg. ±5 dgt., ±20% rdg.	
	消除感应干扰	3 mA max.	
	泄漏电流	10 nA/ 100 nA/ 1000 nA/ 10 μA/ 100 μA/ 1 mA 精度保证范围: 1.00 nA ~ 3.00 mA 精度: ±3% rdg. ±3 dgt.	
直流电压		±10 V ~ ±2000 V 精度: ±3% rdg. ±3 dgt.	
	交流电压	30 V ~ 1000 V 精度: ±3% rdg. ±3 dgt.	
	电容	100 nF/ 1000 nF/ 10 μF 精度保证范围: 10.0 nF ~ 25.0 μF 精度: ±10% rdg. ±5 nF	
PV 绝缘电阻 (仅限 IR5051)		500 V	0.00 MΩ ~ 100 GΩ
		1000 V	0.00 MΩ ~ 100 GΩ
		1500 V	0.00 MΩ ~ 100 GΩ
使用温湿度范围		-20 ~ 40, 80% RH 以下 (无结露)	
		40 ~ 45, 60% RH 以下 (无结露)	
		45 ~ 50, 50% RH 以下 (无结露)	
保存温湿度范围		-25 ~ 65, 80% RH 以下 (无结露)	
	防尘 / 防水性	IP40*1, IP65 (携带箱 C0212)	
	适用标准	EN IEC61010 (安全性), EN61326 (EMC), IEC61557-1, -2 (绝缘电阻表)	
其他	电源	5 号碱性电池 LR6×8: 5 小时 (未安装 Z3210 时) 4 小时 (安装 Z3210 时, 无线通讯时)	
	连续使用时间	镍氢充电电池 (HR6)×8	
	体积 (W×H×D)	195 × 254 × 89 mm	
	重量	1.7 kg	

※1: 安装有保护壳时且端子部分除外



IR5050



IR5051

5档量程

3年质保

CE

USB 2.0 选件

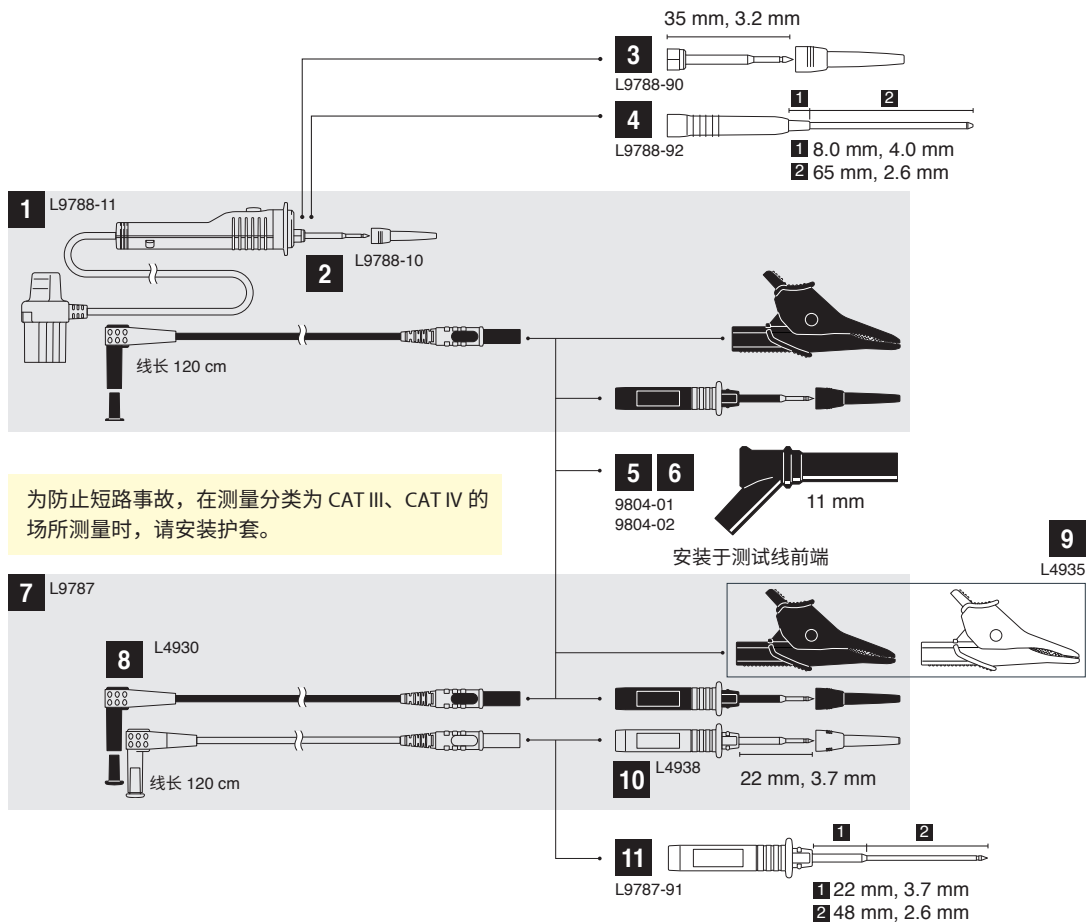
Bluetooth®
安装有 Z3210 时

附件



- 测试线 L9850-01 (红), L9850-02 (黑), L9850-03 (蓝), 3 m
- 鳄鱼夹 L9851-01 (红), L9851-02 (黑), L9851-03 (蓝)
- 携带盒 C0212
- 5 号碱性电池 (LR6) ×8
- 使用说明书
- 测试针 L9852 (仅限 IR5051 和 IR5051-90)
- 无线适配器 Z3210 (仅限 IR5051-90)

IR5051-90: 含无线适配器 Z3210 的套装



用于 IR4010s、IR4050s

1	带开关测试线套装 L9788-11
2	带开关测试线 L9788-10
3	前端探针 L9788-90
4	断路器用探针 L9788-92
5	磁铁转换器 9804-01 : 红
6	磁铁转换器 9804-02 : 黑
7	测试线 L9787
8	连接线 L4930
9	鳄鱼夹 L4935 : 红黑套装
10	测试探针 L4938 : 红黑套装
11	断路器用探针 L9787-91
12	携带包 C0108 : 169×192×58 mm
13	无线适配器 Z3210
14	保护壳 Z5042 : IR4059 专用

IR5050, IR5051

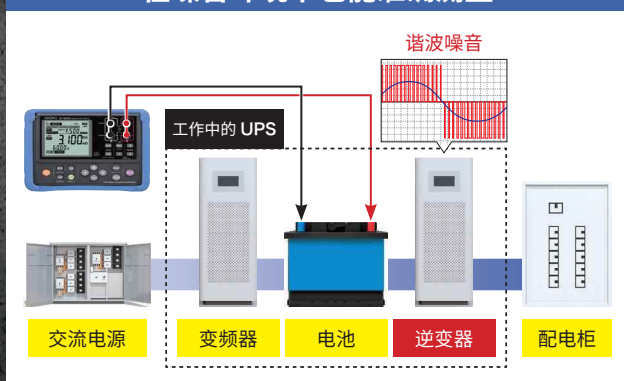
1	测试线 L9850-01 : 红 3 m
2	测试线 L9850-02 : 黑 3 m
3	测试线 L9850-03 : 蓝 3 m
4	测试线 L9850-11 : 红 10 m
5	测试线 L9850-12 : 黑 10 m
6	测试线 L9850-13 : 蓝 10 m
7	鳄鱼夹 L9851-01 : 红
8	鳄鱼夹 L9851-02 : 黑
9	鳄鱼夹 L9851-03 : 蓝
10	测试针 L9852 : 红、黑
11	携带盒 C0212
12	无线适配器 Z3210
13	通讯包 DT4900-01 : USB



电池测试仪 BT3554-50 系列

判断 UPS 铅蓄电池的老化、在干扰环境下也能正确测量

在噪音环境下也能准确测量



高效实施庞大的检查操作



电池测试仪 BATTERY TESTERS



扫码查看样品本

电池 · PV

电池测试仪

电池测试仪 BT3554-50系列



BT3554-55

BT3554-50 主机，外壳为英文标识

BT3554-51 为 BT3554-50 和 9465-10 的套装

BT3554-52 为 BT3554-50 和 L2020 的套装

BT3554-91 为 BT3554-51 和 Z3210 的套装

BT3554-92 为 BT3554-52 和 Z3210 的套装

BT3554-54 为 BT3554-53 和 9465-10 的套装

BT3554-55 为 BT3554-53 和 L2020 的套装

通过测量记录的语音提示，更迅速地判定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

※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。

※2 Bluetooth®连接后，终端将有语音提示。

※3 使用平板设备或智能手机的应用软件，可实现数据回收。（需搭载选件无线适配器Z3210）



支持
GENNECT Cross

Bluetooth®

装有 Z3210 时



无线适配器 Z3210

安装后可进行 Bluetooth® 通讯（选件）

附件

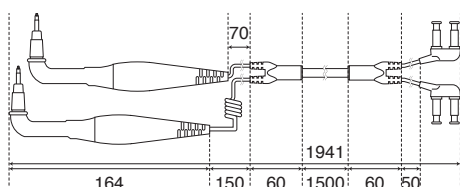
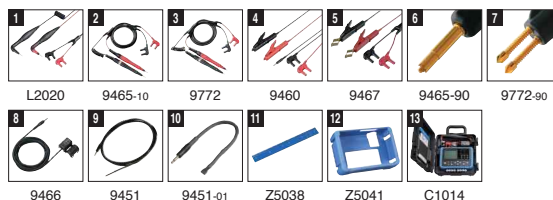
- 携带箱 C1014
- 保护壳 Z5041
- 调零板（用于探针前端短路）
- 吊绳
- USB 连接线
- GENNECT One 软件 CD
- 5 号碱性电池（LR6）× 8
- 使用说明书

■ 基本参数

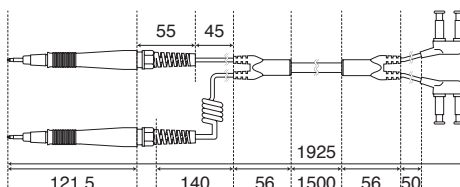
测量项目		电池的电阻测量 (交流 4 端子法) 电池的端子电压测量 (电池电压) 温度测量 (需要选件 9460)
测量	电阻	3 mΩ (最大显示 3.100 mΩ, 分辨率 1 μΩ) 30 mΩ (31.00 mΩ, 10 μΩ) 300 mΩ (310.0 mΩ, 100 μΩ) 3 Ω (3.100 Ω, 1 mΩ) 代表精度: ±0.8% rdg ±6 dgt 160 mA (3 mΩ, 30 mΩ 量程) 16 mA (300 mΩ 量程) 1.6 mA (3 Ω 量程)
	测量电流	
	测量频率	1kHz ±30 Hz (噪音频率回避功能有效时 1 kHz ±80 Hz)
	电压代表精度	6.000 V/60.00 V 代表精度: ±0.08% rdg ±6 dgt
其他	温度代表精度	-10.0°C ~ 60.0°C 代表精度: ±1.0°C
	功能	• 存储功能 (最大 6000 个数据) • 自动存储功能 • 自动保持功能 • 测量记录引导 (使用 Z3210, GENNECT Cross 时: 语音引导输出) • 自动节电 • 平板电脑 APP 联动 (GENNECT Cross) • PC 软件联动 (GENNECT One) • 比较器功能 (PASS/ WARNING/ FAIL) • 测量值直接输入至 EXCEL® (使用 Z3210 时)
	接口	USB2.0
	使用温度范围	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (未结露)
保存温度范围		-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (未结露)
适用标准		EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
电源		5 号碱性电池 (LR6) ×8
电池连续使用时间		约 8.5 小时
体积 (W × H × D mm)		199 × 132 × 60.6 mm
重量		960 g

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电阻 / 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。

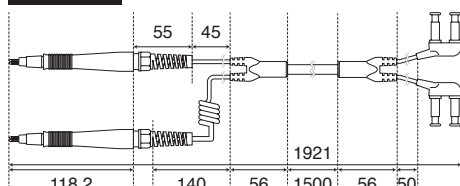
1 针型测试线 L2020	8 远程控制开关 9466(2m)
2 针型测试线 9465-10	9 温度探头 9451
3 针型测试线 9772	10 温度探头 9451-01
4 带温度传感器夹型测试线 9460	11 调零板 Z5038
5 大夹型测试线 9467	12 保护壳 Z5041
6 前端探针 9465-90 (用于 L2020, 9465-10 更换)	13 携带箱 C1014
7 前端探针 9772-90 (用于 9772 更换)	



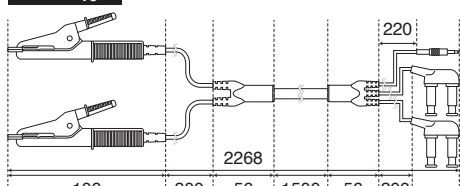
L2020



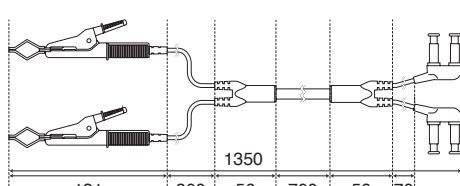
9465-10



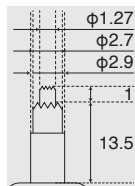
9772



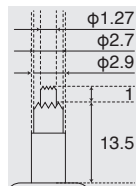
9460



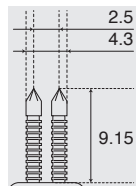
9467



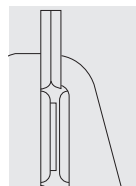
L2020



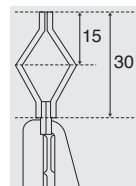
9465-10



9772



9460



9467

光伏绝缘电阻表

电子式绝缘电阻表 IR5051



IR5051

5档量程

3年质保

CE

USB

Bluetooth
安装有 Z3210 时

■ PV绝缘电阻测量参数

输出电压		
输出电压范围	DC 250 V~2.00 kV	
预置测试电压	500 V, 1 kV, 1.5 kV	
设置分辨率	250 V~1 kV: 10 V steps, 1 kV~2 kV: 25 V steps	
开路电压	设置值的-0%, +10%	
额定电流	额定测量电压(设置值) ÷ 能维持开路电压的下限电阻值	
短路电流	2 mA 以下	
电容成分的影响	5 μF 以下的电容时 ±10% rdg. 以内(含偏移)	
可测次数	1000 次以上	
过负载保护	AC 1100 V (10秒间 正负端子间) DC 6000 V (10秒间 正负端子间)	
额定测量电压(设置值)	精度保证范围	精度
500 V	0.00 MΩ~5.00 GΩ	±5% rdg ±5 dgt
	5.01 GΩ~100 GΩ	±20% rdg
1000 V	0.00 MΩ~10.00 GΩ	±5% rdg ±5 dgt
	10.1 GΩ~100 GΩ	±20% rdg
1500 V	0.00 MΩ~20.0 GΩ	±5% rdg ±5 dgt
	20.1 GΩ~100 GΩ	±20% rdg

※ 基本参数请参考 P.49

附件		- 测试线 L9850-01 (红), L9850-02 (黑), L9850-03 (蓝), 3 m - 鳄鱼夹 L9851-01 (红), L9851-02 (黑), L9851-03 (蓝) - 携带盒 C0212 5 号碱性电池 (LR6) × 8 - 使用说明书 - 测试针 L9852 (仅限 IR5051 和 IR5051-90) - 无线适配器 Z3210 (仅限 IR5051-90)

IR5051-90: 含无线适配器 Z3210 的套装

01

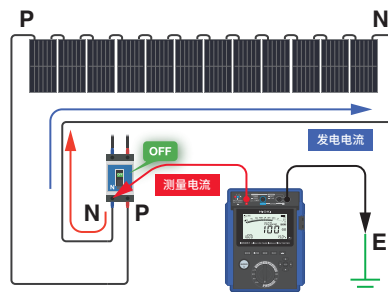
测量发电过程中的组串的绝缘电阻

PV 绝缘电阻测量功能 (仅限 IR5051)

测量光伏发电系统的绝缘电阻时, 在发电中的情况下, 存在测量电流和发电电流混合而无法正确测量的问题。因此, 需要在不发光的夜间进行测量。而 IR5051 搭载了 PV 绝缘电阻测量功能, 利用该功能的话, 即使是白天发电中的光伏系统也能不受发电电流的影响进行测量。最大可测量 2000 V 的光伏发电系统。

测量步骤

- (1) 关闭光伏组串的断路器
- (2) 测量 N-E 之间的绝缘电阻
- (3) 若 N-E 之间的绝缘电阻正常, 则测量 P-E 之间的绝缘电阻
- (4) 打开断路器



02

仅需测量电压, 即可判断接地故障的光伏板

GENNECT Cross

在绝缘不良的组串中找到接地故障的光伏面板。测量该断路器的电压并发送给 GENNECT Cross App, 即可显示接地故障光伏板的位置。IR5050/IR5051 可安全且准确地测量高达 DC 2000 V 的电压。



03

还能在现场制作报告

GENNECT Cross



GENNECT Cross 的详细介绍
请访问 日置官网。

使用 GENNECT Cross App 可在现场制作报告。拍摄接线盒的照片, 并在该图像上记录测量值。这样让图片中的测量位置和测量值一目了然。



光伏钳形万用表



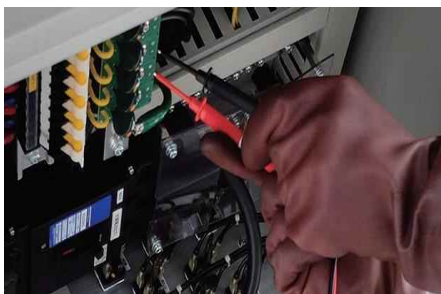
支持
GENNECT Cross

光伏钳形万用表 CM4375-93

适用于测量光伏高压设备的专业钳形表



高压光伏发电设备检测更安全



从发电系统降低成本和提高效率的角度来看，光伏发电设备越来越高压化。因此，为了保护检验人员的安全，选择支持更高电压测量的测量仪器很重要。

只需将直流高压测试探头 P2010 连接到相应的钳形表，即可进行高达 CAT III 2000 V 的高压测量。

为什么要支持 CAT III 2000 V ?



根据光伏电池组件安全合格标准 (IEC 61730-1)，光伏组件被视为过电压分类 III，需要测量分类 III 的测量仪器。通过使用与测量类别相匹配的测量仪器，可以保护人员和设备避免触电和灼伤等严重事故。1500V 系统在目前的光伏发电设备中得到广泛应用，但随着未来系统的效率和规模越来越大，需要能够处理更高电压的测量仪器。

CM4375-93 作为支持 CAT III 2000 V 的产品，帮助实现安全简单的光伏高压测量。

■ CM4375-93 技术参数



		代表精度
测量项目	交流电流	1000A (精度规定范围 :1.0 A~999.9 A)
	直流电流	1000A (精度规定范围 :±1.0 A~±999.9 A)
	交流 + 直流电流	1000A (精度规定范围 :1.0 A~999.9 A)
	交流电压	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V
	直流电压	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V
	交流 + 直流电压	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V
	直流功率	0.000 kVA ~ ±2000 kVA
	电阻	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ
	温度	-40.0°C ~ 400.0°C
	静电容量	1.000 F/10.00 F/100.0 F/1000 F
	频率	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz
	显示更新率	5 次 /s ^{*1}
其他	使用温度范围	-25°C ~ 65°C , 90% RH 以下 (无结露)
	存放温度范围	-30°C ~ 70°C , 90% RH 以下 (无结露)
	防尘防水性	IP20 ² , IP54 ³
	电源	7 号碱性电池 (LR03) ×2
	连续使用时间	约 40 小时 ^{*4}
	体积 (W × H × D) mm	65 × 242 × 35 mm
	重量	350 g

*1: 静电容量, 频率, 温度除外 *2: 完全干燥的状态下进行电压测量、钳口关闭时 *3: 存放时 *4: 背光灯, Bluetooth® 功能关闭

■ P2010 技术参数

最大输入电压	DC 2000 V (INPUT H – INPUT L 之间, 最大额定电压)
对地最大额定电压	2000 V (测量分类 III) 预期瞬态过电压 15000 V 1000 V (测量分类 IV) 预期瞬态过电压 12000 V
输入电阻	20 M Ω ± 5.0% (INPUT H – INPUT L 之间, OUTPUT 端子开路时)
输出比	1/10 或 1/11(取决于对应产品)
过载保护	DC 2200 V/AC 2200 V 1 分钟 (INPUT H – INPUT L 之间) DC 600 V/AC 600 V 1 分钟 (OUTPUT H – OUTPUT L 之间)
输出端子	4 mm 香蕉端子
使用场所	室内使用, 污染度 2, 海拔 2000 米以下
使用温湿度范围	温度 : -25°C ~ 65°C 湿度 : -25°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露) 40°C ~ 65°C, 40°C 80% RH 到 65°C 25% RH 使用湿度上限线性下降 (无结露)
存放温湿度范围	-30°C ~ 70°C, 90% RH 以下 (无结露)
适用标准	EN 61010



接地电阻计 FT6031-50

优越的防尘防水性能，一键测量 A 类到 D 类接地工程

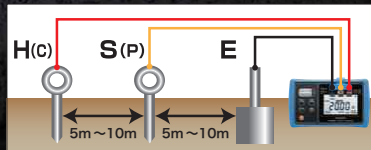
接地工程的种类 (根据电气设备技术标准)

种类	判断标准	适用场所
A種	10 Ω 以下	超高压、高压
B種	需要计算	变压器的中性点
C種	10 Ω 以下 500 Ω 以下※	超过300V的 低压设备
D種	100 Ω 以下 500 Ω 以下※	低于300V的 低压设备

※有漏电阻隔器时0.5秒内的运作

3

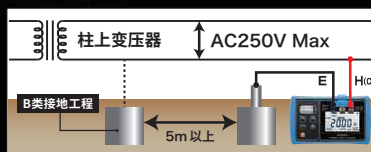
电极法 (A ~ D 类)



将辅助接地棒插入地面进行测量。
正确的测量方式为将E-S(P)-H(C)按照5m~10m的间隔安放在一直线上。

2

电极法 (D 类)



利用柱上变压器的B类接地工程，也可实现测量D类接地工程。
测量值包含B类接地工程的电阻值。
一般将分电盘的集中接地端口与电源接地线连接。



易于插入地面的接地棒



利用卷线器快速整理

接地电阻计

EARTH TESTERS



扫码查看接地电阻计
系列样本

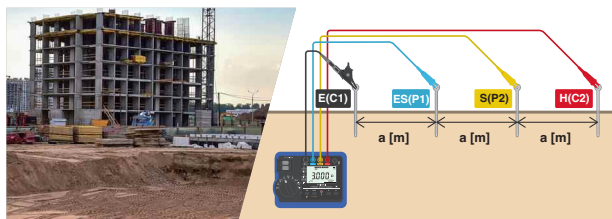
接地电阻计

选型表

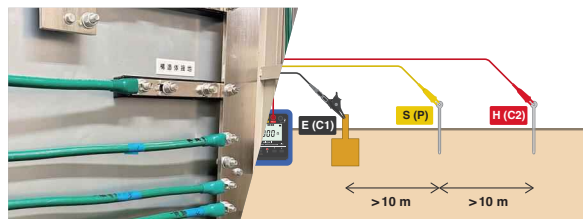
形名	FT6041	FT6031-50	FT3151	FT6380-50
外观				
接地电阻	2 电极法	●	●	-
	3 电极法	●	●	-
	MEC 功能	●	-	-
	钳式测试法	-	-	●
大地电阻率	4 电极法	●	-	-
接地电压	0 ~ 30.0 V rms	0 ~ 30.0 V rms	0 ~ 30.0 V rms	-
接地电阻测量量程	3 Ω ~ 300 kΩ	20 Ω ~ 2000 Ω	10 Ω ~ 1000 Ω	0.20 Ω ~ 1600 Ω
测量电流的频率	55 Hz, 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz, 128 Hz	128 Hz	575 Hz, 600 Hz	2375 Hz
允许接地电压	30 V rms (直流或者正弦波)	25.0 V rms (直流或者正弦波)	10 V	3 V rms (直流或者正弦波)
辅助接地棒的允许接地电压	最大 100 kΩ	最大 50 kΩ	最大 5 kΩ	-
卷线器	●	●	●	-
使用温度范围	-25°C ~ 65°C	-25°C ~ 65°C	0°C ~ 40°C	-10°C ~ 50°C
防尘性, 防水性	IP67 (用保护壳覆盖接线端子)	IP67	IP40	IP40 (夹钳为关闭状态)
防摔	水泥地上高度 1 m (安装保护壳时)	水泥地上高度 1 m (安装保护壳时)	-	-
连接 GENNECT (测量值保存) ※连接 Z2310 时	●	●	-	●
钳式测量 (可测动态直径)	● (使用选件中的传感器) φ 52 mm 以下 78 mm × 20 mm 母线	-	-	● φ 32 mm 以下



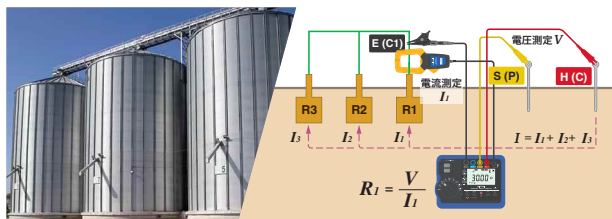
接地电阻测试仪 FT6041 功能多样, 可根据用途选择最适合的测量方法



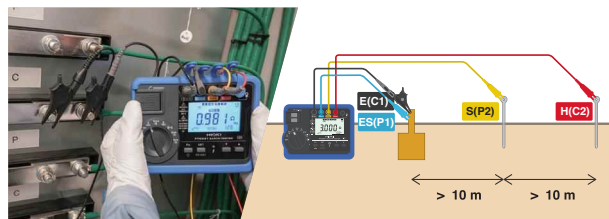
4 电极法 适用于测量接地设计所需的大地电阻率



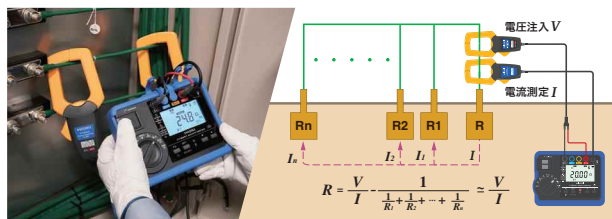
3 电极法 适用于精确测量接地电阻



MEC 功能 适用于在不切断接地极的情况下测量接地电阻



基于 4 端子测量的 3 电极法 适用于几 Ω 的接地电阻测量



钳式测量法 (双钳) 适用于测量多重接地的接地电阻



低电阻测量 适用于在测量后确认重新连接接地极时的电阻

接地电阻计

数字型

产品保证时间：3 年
精度保证时间：1 年



接地电阻计 FT6041



现场适应能力强
6 种测量功能

4 电极法
温纳
4 电极法

3 电极法
A ~ D 种

2 电极法
D 种

低电阻
测量

钳式测量法
(双钳)
(多重接地)

MEC 机能

CAT IV 100 V
CAT III 150 V
CAT II 300 V

安装 Z3210 时
Bluetooth



兼容
GENNECT Cross

FT6041 规格

测量项目	接地电阻测量（4 电极法，3 电极法，2 电极法，MEC 功能，钳式），低电阻测量（4 端子法，2 端子法），对地电压测量
对地电压测量	0 ~ 30.0 Vrms, 精度：±2.3% rdg ±8 dgt (50/60 Hz)，±1.3% rdg ±4 dgt (DC)
功能	带电警告显示、自动节电、大地电阻率显示（仅限 4 电极法）、调零、自动保持、连续测量、无线通讯（安装 Z3210 时）、蜂鸣器、比较器、显示切换、对地过电压显示（低电阻测量）
使用温度范围	-25°C ~ 65°C，※ 1（无结露）
保存温湿度范围	-25°C ~ 65°C，80% RH 以下（无结露）
防尘性，防水性	IP65/IP67（EN 60529）
适用标准	EN IEC 61010-2-030: 2021（安全性），EN 61326（EMC），EN 61557-1, EN 61557-10, EN 61557-4（低电阻），EN 61557-5（接地电阻计）
电源	5 号碱性电池 (LR6) × 4 或 5 号镍氢充电电池 × 4
可测量次数（※2）	500 次（3 电极法，Z3210 未安装时），400 次（3 电极法，Z3210 安装时，无线通讯时）
体积及重量	约 189W × 148H × 48D mm，约 765 g（含电池及保护壳）

接地电阻测量（4 电极法，3 电极法，2 电极法）						
操作方式	外加电压、电压和电流测量（通过同步检波来测量有效电阻）					
测量范围	3 Ω (0 ~ 3.000 Ω)	30 Ω (0 ~ 30.00 Ω)	300 Ω (30.0Ω ~ 300.0 Ω)	3000 Ω (300Ω ~ 3000 Ω)	30.00 k Ω (3.00 k Ω ~ 30.00 k Ω)	300.0 k Ω (30.0 k Ω ~ 300.0 k Ω)
精度	未规定	±1.5% rdg ±6 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt			
辅助接地电极的允许电阻	5 kΩ		50 kΩ	100 kΩ		
允许对地电压	30 V rms または 42.4 V peak					
MEC 功能（4 电极法 + 钳表，3 电极法 + 钳表）						
测量方式	外加电压、电压和电流测量（通过同步检波来测量有效电阻）					
测量范围	30 Ω (0.00Ω ~ 30.00 Ω)		300 Ω (30.0Ω ~ 300.0 Ω)	3000 Ω (300Ω ~ 3000 Ω)	30.00 k Ω (3 k Ω ~ 30.00 k Ω)	
精度	±5% rdg ±6 dgt		±5% rdg ±3 dgt			
接地电阻测量（钳式）						
测量方式	外加电压、电压和电流测量（通过同步检波来测量有效电阻）					
测量范围	20 Ω (0.02Ω ~ 20.00 Ω)		200 Ω (20.0Ω ~ 200.0 Ω)		500 Ω (200Ω ~ 500 Ω)	
精度	±7% rdg ±3 dgt				±35% rdg	
低电阻测量（4 端子法，2 端子法）						
开路电压	4.0 V ~ 6.9 V					
测量电流	200 mA 以上					
测量范围	30 Ω (0.00Ω ~ 30.00 Ω)		300 Ω (30.0Ω ~ 300.0 Ω)		3000 Ω (300Ω ~ 3000 Ω)	
精度	±3 dgt (0.00Ω ~ 0.19 Ω) ±2% rdg ±2 dgt (0.20Ω ~ 10.00 Ω)		±2% rdg ±2 dgt			

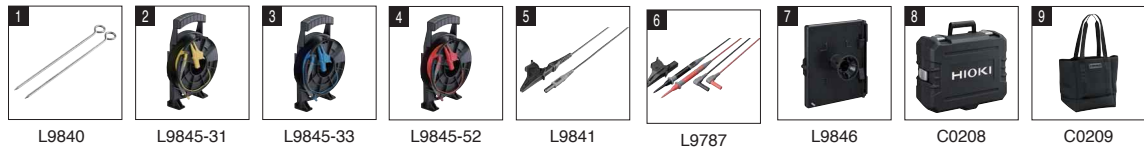
※1: -25°C ~ 40°C (80% RH 以下), 40°C ~ 45°C (60% RH 以下), 45°C ~ 50°C (50% RH 以下), 50°C ~ 55°C (40% RH 以下), 55°C ~ 60°C (30% RH 以下), 60°C ~ 65°C (25% RH 以下)

※2: 使用 4 个 5 号镍氢充电电池时 (23°C 参考值)

为安全起见，使用 2 电极法进行测量时，请使用测试线 L9787。



附件		
1	辅助接地棒 L9840	: 270 mm, 不锈钢, 2 根 (FT6041 标配 2 套)
2	测试线 L9845-31	: 黄色, 25m, 带卷线器
3	测试线 L9845-33	: 蓝色, 25m, 带卷线器
4	测试线 L9845-52	: 红色, 50m, 带卷线器
5	测试线 L9841	: 黑色, 4m
6	测试线 L9787	: 带接地头和鳄鱼夹, 线长 1.2m
7	接地网组件 L9846	: 内置接地网 (FT6041 标配 2 个)
8	携带箱 C0208	: 主机和钳形传感器收纳用
9	携带箱 C0209	: 测试线收纳用
10	保护壳	: 用于安装在 FT6041 主机上
11	5 号碱性电池	: 4 个
12	使用说明书, 使用注意事项	:



选件		
1	电压感应钳 FT9847	: 注入用, 附带运行确认的电阻
2	电流测量钳 CT9848	: 检测用
3	无线适配器 Z3210	: 安装后可进行蓝牙® 通信
4	测试线 L9842-11	: 黄 10m, 带卷线器
5	测试线 L9842-22	: 红 20m, 带卷线器
6	测试线 L9843-51	: 黄 50m, 带卷线板
7	测试线 L9843-52	: 红 50m, 带卷线板
8	测试线 L9844	: 用于接地端子板, 各 1.2 米
9	针型测试线 9772	: 适用低电阻 4 端子法
10	大夹型测试线 9467	: 适用低电阻 4 端子法
11	接地网 9050	: 2 张 1 组



接地电阻计

数字型



接地电阻计 FT6031-50

对应现场能力强、防尘·防水性能和牢固性
污渍可直接水洗 国际防护等级：IP67

- 防尘/防水 国际防护等级：IP67
- 一台仪器即覆盖了从A类到D类的接地电阻测量
- 0~2000Ω的宽量程
- 大幅缩短作业时间
- 标配改良接地棒和测试线



附件



C0106 携带包



L9840 辅助接地棒2根1组



L9842-11 测试线黄10m，带卷线器



L9842-22 测试线红20m，带卷线器



L9841 测试线鳄鱼口，黑4m

• 5号碱性电池 (LR6) 6个
• 使用说明书

选件



9050 接地网2张1组



L9787 测试线用于2电极法(室内专用)，线长1.2m



L9843-51 测试线黄50m，带卷线器(板)



L9843-52 测试线红50m，带卷线器(板)



L9844 测试线用于接地端子盘，线长1.2m



支持
GENNECT Cross



Bluetooth®

安装有 Z3210 时



Z3210 无线适配器
(选件，需另外购买)

基本参数

测量项目	方 式	2 电极法 (对应 D 类测量) 3 电极法 (对应 A~D 类测量)
	测 量 范 围 精 度	20 Ω (0 ~ 20.00 Ω): ±1.5% rdg ±8 dgt 200 Ω (0 ~ 200.0 Ω): ±1.5% rdg ±4 dgt 2000 Ω (0 ~ 2000 Ω): ±1.5% rdg ±4 dgt
地 电 压 精 度	0 ~ 30.0 Vrms	50/60 Hz: ±2.3% rdg ±8 dgt DC: ±1.3% rdg ±4 dgt
	使用 温 度 范 围	-25℃~ 65℃ (※1) (未结露)
保 存 温 度 范 围	防 尘 防 水 性 能	IP65, IP67
	适 用 标 准	EN61010 (安全性, 主机, 测量次数), EN61326 (EMC) EN61557 (接地电阻计)
电 可 测 次 源 数	电 可 测 次 源 数	5 号碱性电池 (LR6) ×4 500 次 (※2)
	体 积 (W × H × D mm)	185 × 111 × 44 mm
重 量	重 量	570 g

※1: -25℃~40℃ (80% RH 以下), 40℃~45℃ (60% RH 以下), 45℃~50℃ (50% RH 以下), 50℃~55℃ (40% RH 以下), 55℃~60℃ (30% RH 以下), 60℃~65℃ (25% RH 以下)
※2: 3 电极法, 10 秒钟测量 10Ω, 未安装 Z3210 时

钳形接地电阻测试仪
FT6380-50

创新钳形设计，狭窄场所操作也能灵活自如

- 适用于多重接地，通信用接地等的接地电阻测量
- 1.00mA~60.0A的泄漏小电流到负载电流测量
- 0.02Ω~1600Ω宽量程测量接地电阻
- 易于把握，轻松操作
- 可在狭窄的缝隙间使用
- 打开电源即可测量
- 传感器设计保证高精度



支持 GENNECT Cross

Bluetooth®

安装有 Z3210 时

Z3210 无线适配器 (选件，需另外购买)

附件

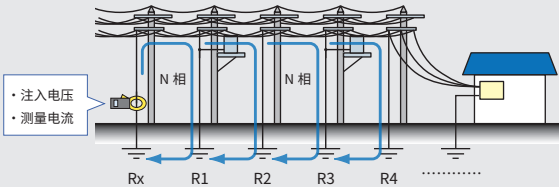
携带盒 运行确认用电阻

- 携带盒
- 运行确认用电阻 (1Ω, 25Ω)
- 吊带
- 7号干电池 (LR6) × 2
- 使用说明书



■ 测量原理 钳形接地电阻测试仪可测量的多重接地系统（一根线多重接地）

夹住测量对象的接地电阻 R_x 。
电流钳是由注入电压的传感器和测量电流的传感器构成的双重芯体。



1. 从注入电压的传感器向接地线注入电压 V_0 。
2. 根据一定的电压和所测得的电流，按下述公式计算出多重接地回路整体的电阻。

$$R_x + \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4}} = \frac{V}{I}$$

第 2 项与第 1 项相比足够小（接地极为并联连接。接地极越多，则第 2 项越小）时， R_x 为以下公式。

$$R_x = \frac{V}{I}$$

■ 基本参数

测量项目	方 式	电压注入和电流测量使用一体型夹钳进行 计算出接地电阻值（※1）
	接 地 电 阻	0.20Ω/2.00Ω/20.00Ω/50.0Ω/100.0Ω/200.0Ω/400Ω/600Ω/1200Ω/1600Ω 精度规定范围：0.02Ω ~ 1600Ω 代表精度：±1.5% rdg ±0.02Ω
电 流		20.00 mA/200.0 mA/2.000 A/20.0 A/60.0 A 精度规定范围：1.00 mA ~ 60.0 A 代表精度：±2.0% rdg ±0.05mA
	使用温度范围	-10℃~ 50℃, 80% RH 以下（未结露）
其他	保存温度范围	-20℃~ 60℃, 80% RH 以下（未结露）
	防尘防水性能	IP40（EN60529）（※2）
	适用标准	EN61010（安全性），EN61326（EMC）
	电源	5号碱性电池（LR6）×2
	连续使用时间	约 35 小时（背光灯功能 OFF）
质 量	体积（W × H × D mm）	73 × 218 × 43 mm
		620 g

※1：专用于一路接地线进行了多重接地的情况，接地极越多数值越正确。

※2：钳形传感器闭合的状态。

接地电阻计

模拟型

模拟接地电阻计 FT3151

表盘式接地电阻计 可手动微调 操作简单

- 1台即可覆盖从A种到D种电阻测量
- 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
- 通过辅助接地电阻检查进行准确测量
- 大幅缩短作业时间!
- 标配改良接地棒及卷线器



3 year
3年质保



附件



携带盒
C0106



辅助接地棒L9840
(2根1组)



测试线L9842-11
(黄色, 10m, 带卷线器)



测试线L9842-22
(红色, 20m, 带卷线器)

- 测试线 L9841(黑色, 4m)
- 5号锰干电池×6
- 使用说明书

选件



接地网 9050
(2片1组, 30cm×30cm)



测试线 L9843-51
(黄色50m)



测试线 L9843-52
(红色50m)



肩带Z5022



测试线 L9787
(1.2m)



测试线 L9844
(红, 黄, 黑3根, 1.2m)

基本参数

测量项目	方式	2 电极法 (对应 D 类测量) 3 电极法 (对应 A~D 类测量)
	测量范围: 公差	10 Ω (0 ~ 11.5 Ω): ±0.25Ω 100 Ω (0 ~ 115 Ω): ±2.5Ω 1000 Ω (0 ~ 1150 Ω): ±25Ω
	接地电压: 公差	0 ~ 30 V: ±3.0% f.s.
	使用温度范围	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露)
其他	保存温度范围	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (无结露)
	防尘防水性能	IP40 (EN60529)
	适用标准	EN61010 (安全性、测量电路、探头)、EN61326 (EMC) EN61557-1/-5 (接地电阻计)、JIS C 1304-2002 (废止标准)
	电源	5 号碱性电池 (LR6) × 6
	可测量次数	1100 次 (※1)
	体积 (W × H × D mm)	164 × 119 × 88 mm
	重量	760 g

※1: 30 秒测量 / 30 秒暂停, 3 电极法, 575Hz, 辅助接地电极的电阻 100Ω, ×1Ω 量程下测量 10Ω

非接触式电压/相序表 PD3259-50

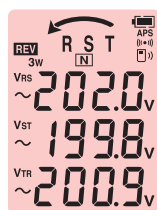
金属非接触式 电压计+相序表

- 1次测量，三相电路的检相·线电压的确认·检查全部搞定
 - 只要夹住电线绝缘层，安全测量
 - 通过背光颜色和蜂鸣，正相·逆相一目了然
 - 用于单相3线AC100V/200V的确认
 - 相序·接地相·三相电压值可统一界面显示，便于作业时拍照证明
- *测量单相3线时，只显示电压值。



频率显示

按 Fn 键切换显示



相序为反相时

- 点亮为红色
- 连续蜂鸣音



扫码查看相序表样本



支持
GENNECT Cross

Bluetooth®

装有 Z3210 时



仅限本体

仅限本体

防摔

3年质保

CE



专用免费软件「GENNECT Cross」

搭配无线适配器进行无线蓝牙通讯

可将测量值传送到智能手机或平板电脑上，利用现场照片、地图以及图纸等生成报告。另外，也可直接输入到 Excel® 表单。



无线适配器 Z3210
(选件，需另外购买)

附件

- 携带包 C0203
- 携带包尺寸：
W 135 mm, H 265 mm, D 65 mm
- 5号碱性电池 (LR6) 4节
- 彩色线夹 (白红蓝黄各 × 2)
- 螺旋管 (黑 × 1)
- 使用说明书



C0203



彩色线夹

选件

- 带磁铁吊带 Z5020
- Z3210 无线适配器



Z5020



Z3210

基本参数 (精度保证时间1年)

判定项目	相位检测、缺相、接地相的预测 (三相 3 线)
三相交流电压 (线间电压 / 对地电压)	AC 90.0 V ~ AC 520.0 V (三相) 精度: $\pm 2.0\%$ rdg ± 8 dgt
频率	45 Hz ~ 66 Hz 精度: $\pm 0.5\%$ rdg ± 1 dgt
电线种类	绝缘包裹电线 (相当于 IV、CV) / 金属部分 (非屏蔽电线)
测量对象 线径	成品外径: $\phi 6$ mm 至 $\phi 30$ mm IV 线: 相当于 8 mm ² 至 325 mm ² CV 线: 相当于 2 mm ² 至 250 mm ²
使用温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下
保存温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下
防尘防水性能	IP54 (仅主机)
适用标准	EN61010 (安全性), EN61326 ClassA (EMC)
电源连续使用时间	5号碱性电池 (LR6) × 4 约 5 小时 (未安装 Z3210 时)
体 积	84 × 146 × 46 mm, (线长 0.5 m)
重 量	590g

非接触式相序表
PD3129-31, PD3129-32

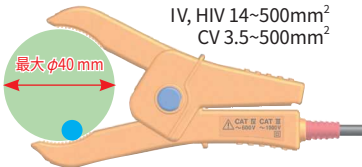
发光箭头确认更容易
金属非接触式安全作业

- 夹住电线的绝缘层即可测量
- 箭头亮灯(正相时), 可用于工作报告拍照
- LED的轮番显示, 使三相电源一目了然
- 配有磁铁可固定于配电盘

窄口型 PD3129-31
IV, HIV 2~100mm²
CV 2~60mm²



宽口型 PD3129-32
IV, HIV 14~500mm²
CV 3.5~500mm²



附件

- 携带软包
- 吊带
- 5号碱性电池 (LR6) × 2
- 螺旋形管
- 使用说明书



PD3129-31



用于工作报告的证明照片很方便



可通过发光箭头, 相顺灯, 蜂鸣简单确认

基本参数

型 号	PD3129-31	PD3129-32
测 量 功 能	相位测量(正相, 反相)	
操 作 电 压 范 围	AC70~600V (正弦波, 连续输入)	AC70~1000V (正弦波, 连续输入)
使 用 频 率 范 围	45~66Hz	
可 测 试 导 线 直 径	导体额定横截面: IV 2~100mm ² 实际外径: φ2.4~17mm	导体额定横截面: IV 14~500mm ² 实际外径: φ7~40mm
相 位 显 示	正相: 相顺灯4个依次点亮(顺时针), 蜂鸣断续, 箭头绿灯亮 反相: 相顺灯4个依次点亮(逆时针), 蜂鸣连续	
功 能	活线检查, 电池检查, 自动关机	
电 源	5号碱性电池 (LR6) × 2 约200小时	
体 积 及 重 量	70W×75H×30D mm, 200g	70W×75H×30D mm, 240g
线长: 0.7m		

验电笔
3481-20

灵敏度可变功能/新增LED灯

- 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

支持原装定制。
适合企业礼品制作等活动。



20 支起订

附件

· 纽扣电池LR44
(3481-21×3个)

· 使用说明书



3481-20
带 LED 亮灯



验电时
亮红灯和蜂鸣



基本参数

操作电压范围	AC40~600V, 50/60Hz
最大灵敏度可变范围	AC40~80V
操作显示	红色LED闪烁以及断续蜂鸣
笔头灯	LED照明(白色)
电池检查	笔头灯亮灯确认
功能	自动关机
电源	纽扣电池(LR44)×3 连续使用: 约5小时
体积及重量	20W×126H×15D mm, 30g

无线数据采集仪 LR8514, LR8515

通过无线技术可将数据轻松传输至平板电脑，
智能手机，电脑



LR8514



LR8515



■ 通过无线通讯在平板电脑·PC 上进行测量条件的设置和测量数据的获取。



■ 基本参数

型 号	LR8514	LR8515
用 途	温湿度的同时记录	直流电压·热电偶 K/T 记录
通 道 数	2ch (温度), 2ch (湿度)	2ch
测 量 范 围	-40.0°C~80.0°C (温度) 0.0% RH~100% RH (湿度)	-50V~50V (电压) -200°C~999.9°C (K 型热电偶) -200°C~400°C (T 型热电偶)
代 表 精 度	±0.5°C (温度) ±3% RH (湿度) (※)	±0.05 mV (电压) ±0.6°C (热电偶)
附带传感器	不包含, 根据需求另行选配	不包含, 根据需求另行选配

※: 磁滞 +1%RH (加到湿度测量精度上)

■ LR8414, LR8515 通用参数

记 录 间 隔	0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/30 秒 / 1 分 / 2/5/10/20/30/1 小时 (※1)
记 录 模 式	瞬时值, 最大值, 平均值 (仅 LR8513)
通 讯 距 离	预估 30m (根据通讯设备的性能而定)
存 储 容 量	每 1ch 为 50 万个数据
使用温湿度范围	-20°C~60°C, 80% RH 以下
电 源	5 号碱性电池 (LR6) 2 个 AC 适配器 Z2003 (选件, DC12V)
其 他	连续使用时间 (※2) LR8514: 3.5 个月 (记录间隔 1 分钟), 3 个月 (1 秒) LR8515: 2.5 个月 (记录间隔 1 分钟), 10 天 (1 秒)
体 积 (W×H×D mm)	LR8514: 85×61×31 mm LR8515: 85×75×38 mm
重 量	LR8514: 95 g, LR8515: 126 g

※1: 0.1/0.2 秒仅限 LR8515

※2: Bluetooth® 通讯 OFF

通用附件 LR8514 LR8515

- 5 号碱性电池 (LR6) × 2
- CD-R, 测量指南, 电波使用注意事项 (CD-R 内: 使用说明书 PDF, 无线数据采集器, Logger Utility)

通用选件 LR8514 LR8515

- AC 适配器 Z2003: AC100~240V
- 带磁铁吊带 Z5004
- 带磁铁吊带 Z5020: 强力型



LR8514 选件

- 温湿度传感器 Z2010: 50mm
- 温湿度传感器 Z2011: 1.5m

LR8515 选件

- K 型热电偶 9810: 5m, φ0.32mm (裸线径), 5 根 1 套
- T 型热电偶 9811: 5m, φ0.32mm (裸线径), 5 根 1 套

迷你数据采集仪 LR5000系列

体积虽小，功能强大，操作简单，可长时间测量的数据采集仪



LR5001 用	
1 温湿度传感器 LR9501	: 1 m
2 温湿度传感器 LR9502	: 5 m
3 温湿度传感器 LR9503	: 10 m
4 温湿度传感器 LR9504	: 4 cm
LR5011 用	
5 温度传感器 LR9601	: 树脂型, 1 m
6 温度传感器 LR9602	: 树脂型, 5 m
7 温度传感器 LR9603	: 树脂型, 10 m
8 温度传感器 LR9604	: 树脂型, 4.5 cm
9 温度传感器 LR9611	: 柄状端子型, 1 m
10 温度传感器 LR9612	: 柄状端子型, 5 m
11 温度传感器 LR9613	: 柄状端子型, 10 m
12 温度传感器 LR9621	: 铠装型, 1 m
13 温度传感器 LR9631	: 针型, 1 m
LR5031 用	
14 连接线 LR9801	: 1 m, 前端 2 芯
LR5041, LR5042, LR5043 用	
15 连接线 LR9802	: 1 m, 前端 2 芯
LR50XX 通用	
16 墙面固定托架 LR9901	: LR5021, LR5051 无法使用
17 带磁铁吊带 Z5004	: LR5051 无法使用
18 SD 卡 2GB Z4001	: LR5092 通用

基本参数

	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	温湿度采集仪LR5001	温度采集仪LR5011	工控采集仪LR5031	钳形采集仪LR5051	电压采集仪LR5041/42/43
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 ± 50.00 mV LR5042: DC ± 5.000 V LR5043: DC ± 50.00 V
精 度	主机+传感器精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0.0~35.0°C) $\pm 5\%$ rh(20~30°C, 10~50% rh)	主机+传感器精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0.0~35.0°C) $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-40~70°C)	$\pm 0.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	$\pm 0.5\%$ rdg. ± 5 dgt. (仅主机)	$\pm 0.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
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



配有USB连接线



配有USB连接线
SD卡需要另外选购



红外测温仪 FT3700-20, FT3701-20

在危险的地方能够安全测量



运动中无法接触的物体



有触电危险的地方



高处(低处)无法触及的地方

2个红外辐射点

2个辐射点可完全覆盖测量范围

背光

方便读取暗处测量值

测量简单

扳机式按钮一键测量



FT3700/FT3701上贴了如左图的标签。请确认在操作标签上的注意事项。



红外测温仪的概念

所有的物体都会根据温度放射出红外线的能量。通过测量该能量，可以在不接触被测物的情况下测出温度，这就是红外温度计。可测量手够不到的物品、正在运动的物体、无法接触的物体、凹凸面等测量物。

- 接触会有危险的物品……检查电池的发热状况等
- 从卫生方面考虑不能接触的物品……检查冷冻食品和生鲜食品的保存等
- 用于开发、修理……检查电子元件的异常和发热情况等

附件

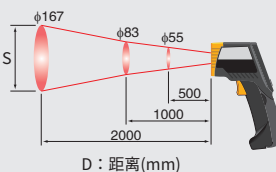


携带包
干电池×2

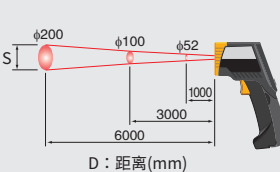
2种型号可供选择

准备了2款测量视野直径不同的型号

FT3700
(长焦) D:S=12:1
S: 视野范围(mm)



FT3701
(长焦, 窄视野) D:S=30:1
S: 视野范围(mm)



基本参数

型 号	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±20%rdg.、(-60.0~-35.0°C, 500.1°C~无精度规定)	
精 度 保 证 范 围	23°C±3°C, 80%rh以下(不凝结)	
温 度 系 数	测量精度 0.1/°C	
响 应 时 间	1秒(90%响应)	
测 量 视 野	1 m时 f 83 mm ※距离D: 视野范围S=12:1	3 m时 f 100 mm ※距离D: 视野范围S=30:1
检 出 元 件	温差电堆	
瞄 准	2束放射光线(class 2, 1mW Max.), 红色	
测 量 波 长	8~14μm	
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号碱性电池(LR03) ×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 mm, 256g (含电池)	

照度计
FT3424

可靠性高、测量范围大的照度测试仪系列

- 对应LED/OLED照明测量
- 测量范围可从0.01lx到最大200,000lx
- 为避免阴影或反射产生的影响，配备了远程定时功能

■ 测量量程

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	1 点 / 步进
2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	1 点 / 步进
20000 lx	0.0 lx ~ 20000 lx	10 点 / 步进
200000 lx	0.00 lx ~ 200000 lx	100 点 / 步进

附件

- 携带包(软包)
- 传感器护套(带吊带)
- 吊带
- USB 线缆
- CD-R
- 5号碱性电池*2
- 使用说明书
- 电波注意事项(仅FT3425)



选件



L9820 连接线



C0202 携带包



C0201 携带包



L9094 输出线
(香蕉端子, 1.5m)



L9095 输出线
(BNC 端口, 1.5m)



L9096 输出线
(端子板, 1.5m)

■ 基本参数 (精度保证期2年)

等	级	DIN 5032-7 : 1985 class B
感	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 温 湿 度 范 围 21 °C ~ 27 °C, 5% 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
防	尘	防 水 性 IP40 (EN60529)
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
体	积	及 重 量 (含 电 池) 78W × 170H × 39D mm, 310 g
附	件	使用说明书 × 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



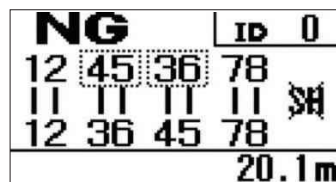
LAN测试仪 3665-20

可检测出断线部位的LAN电缆测试仪

- 线路断路·短路也可以检出
- 检测电缆长度，显示线路断路或短路的位置
- 可以识别各线缆的定向检查功能



显示接线图、电缆长度、连接端子的 ID

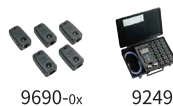


第 3 和第 6 对、第 4 和第 5 对错位连接。

附件

- 终端 9690 (ID 0)
- 携带箱
- 5 号碱性电池 (LR6) × 2
- 使用说明书

选件



- 终端 9690-01 ID 1 ~ 5
- 终端 9690-02 ID 6 ~ 10
- 终端 9690-03 ID 11 ~ 15
- 终端 9690-04 ID 16 ~ 20
- 携带箱 9249

基本参数 (产品保修期3年，精度保证期1年)

测量	可测线	双绞线 特性阻抗 100 Ω 屏蔽 / 非屏蔽, CAT 3/4/5/5e/6/6A ※ 不能用于CAT 7
	可测连接器	RJ-45 连接器
	接线图 (错误检测)	开路、短路、反向、转置、分裂、其他接线错误
	测量项目	长度 2.0 ~ 300.0 m 精度: $\pm 4\%$ rdg ± 1 m (规定条件: 单线)
其他	方向	识别 21 根线缆 (※1)
	功能	背光, 自动省电
	使用温度范围	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露)
	保存温度范围	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (无结露)
其他	使用标准	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)
	电源	5 号碱性电池 (LR6) × 2, 其他
	连续使用时间	约 50 小时
其他	体积 (W × H × D mm)	85 × 130 × 33 mm
	重量	160 g

※1: 使用附件 9690 以及 9690-01, -02, -03, 04 (选件)

显示单元
CM7290

测量值可现场确认，输出操作也轻松

- 作为CT7600s, CT7700s, CT7040s电流传感器的电源供给，输出信号
- 频率和输出率可与测量值一起显示
- 可通过数采，记录仪等4种方式输出(波形，有效值，峰值，频率)



仅主机无法使用。请根据测量要求选购电流传感器或存储记录仪等产品。
详情参考P.68



选 件		输出线 L9094(香蕉头)	AC适配器 9445-02		输出线 L9095(BNC)	带磁铁吊带 Z5004		输出线 L9096 (端子板用)	电流传感器CT7000系列 详情请参考P.68

基本参数

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点时3以下, 6000点时2.5以下				
输出方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ				
输出更新时间	PEAK--- FAST: 0.02 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 1 s FREQ--- FAST: 0.2 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 3.0 s (WAVE, RMS是模拟输出)				
PEAK检测时间范围	2 ms以上 (PEAK MAX / PEAK MIN以及PEAK输出时)				
其他功能	自动量程: 启动时调零, 分析显示, 滤波, 输出增幅, 显示值保, 背光, 自动关机, 设置保存, 键盘锁定				
代 表 组 合 精 度	组合传感器	CT7731 CT7631	CT7736 CT7636	CT7742 CT7642	CT7044 CT7045 CT7046
	DC 输出 WAVE	±1.5% rdg. ±1.3 mV	±2.5% rdg. ±3.8 mV	±2.0% rdg. ±1.8 mV	-
	AC 输出 WAVE	±1.5% rdg. ±1.3 mV	±2.5% rdg. ±3.8 mV	±2.5% rdg. ±1.8 mV	±2.0% rdg. ±2.3 mV
	AC 输出 RMS	±1.8% rdg. ±1.3 mV	±2.8% rdg. ±3.8 mV	±2.8% rdg. ±1.8 mV	±2.3% rdg. ±2.3 mV
防尘防水	IP54(EN60529)(AC适配器和电源连接器带护套, 连接传感器时) ※潮湿状态下触电风险高				
电 源	5号锰干电池(LR6)2个, 或AC适配器9445-02 (AC200~240V), 或外部电源5V~15V				
连续使用时间	约16小时, (背光OFF并且输出WAVE或RMS时, 使用CT7631, CT7636, CT7642时)				
体积及重量	52W × 163H × 37D mm, 220g (带护套, 装有电池时)				
附 件	5号锰干电池(LR6)2个, 护套(安装于主机), 使用说明书				

电流传感器

电流传感器 (可与 CM7290 组合使用)



特点: 在有温度变化的地方长时间观测 (精度保证时间3年) ※防尘防水IP54: 仅手持部分 潮湿状态禁止使用

品 名	AC/DC自动调零电流传感器			AC/DC电流传感器		
特 点	在温度变化的环境中长时间测量无需调零			用于测量瞬态波形, 在温度不变的环境短时间测量		
型 号	CT7731	CT7736	CT7742	CT7631	CT7636	CT7642
图 片						
额定测量电流	AC/DC 100 A	AC/DC 600 A	AC/DC 2000 A	AC/DC 100 A	AC/DC 600 A	AC/DC 2000 A
最 大 峰 值	150 A 峰值	900 A 峰值	2840 A 峰值	150 A 峰值	900 A 峰值	2840 A 峰值
频 率 带 宽	DC~5 kHz (-3dB)			DC~10 kHz (-3dB)		
相位代表精度	$\pm 1.8^{\circ}$ (DC<f $\leq$ 66 Hz)		$\pm 2.3^{\circ}$ (DC<f $\leq$ 66 Hz)	$\pm 1.8^{\circ}$ (DC<f $\leq$ 66 Hz)		$\pm 2.3^{\circ}$ (DC<f $\leq$ 66 Hz)
输 出 率	1 mV/A		0.1 mV/A	1 mV/A		0.1 mV/A
偏 移	$\pm 0.5\%$ f.s. 以内		$\pm 0.1\%$ f.s. 以内	-	-	-
对 地 最 大 额 定 电 压	AC/DC 600V (CAT IV)	AC/DC 600V (CAT IV), AC/DC 1000V (CAT III)		AC/DC 600V (CAT IV)	AC/DC 600V (CAT IV), AC/DC 1000V (CAT III)	
可测量导体直径	ϕ 33 mm 以下		ϕ 55 mm 以下	ϕ 33 mm 以下		ϕ 55 mm 以下

品 名	AC柔性电流钳		
特 点	用于狭窄场所, 或较粗线缆都能简单设置		
型 号	CT7044	CT7045	CT7046
图 片			
额定测量电流	AC 6000 A		
最 大 峰 值	15000 A 峰值		
频 率 带 宽	10~50 kHz (± 3 dB以内)		
相位代表精度	$\pm 1^{\circ}$ 以内 (45~66 Hz)		
输 出 率	1 mV/A (600 A), 0.1 mV/A (6000 A)		
偏 移	-		
对地最大额定电压	AC 600V (CAT IV), AC 1000V (CAT III)		
可测量导体直径	ϕ 100 mm 以下	ϕ 180 mm 以下	ϕ 254 mm 以下

通过平板电脑 · 智能手机管理测量数据



平板电脑 / 智能手机专用 APP

GENNECT Cross

可联动使用



扫码查看 GENNECT Cross 样本

测量值的确认保存



可在平板上实时显示测试仪上显示的测量值并进行保存。

记录测量值的变动



可按照所设的记录间隔保存测量值。可确认最大值、最小值、平均值。

波形的观测 / FFT 分析



可显示电流或电压等的波形或是 FFT 分析波形。

记录在照片或图纸上



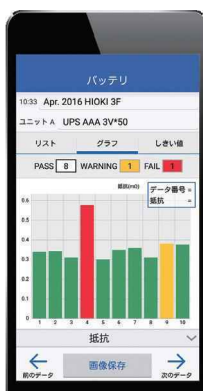
可在拍的照片或读取的图纸数据上记录测量值。

制作报告



可根据保存的数据制作报告。可导出 PDF, JPG, CSV。

通过颜色和柱形图显示合格与否判定



比较测量值和判定值，显示 PASS/WARNING/FAIL。

最高到 30 次的谐波分析，确认电能质量



可运算并显示最高到 30 次的各次数的谐波电平、含有率、综合谐波畸变率 (THD-F, THD-R)。

记录间歇性漏电的发生



测量到比阈值大的值时，记录发生时间点、结束时间点、这个期间的最大值。

不平衡率，矢量图的显示



显示不平衡率、矢量图

在检查 UPS 时，通过语音引导测量步骤



根据事先登录的现场信息，通过语音引导要测量的电池编号，自动保存测量值。

支持机型 (可使用功能根据测量仪器而异。详情请参考 GENNECT Cross 专题网站)

使用 GENNECT Cross 需要安装 Z3210 (选件)



无线适配器
Z3210



DT4261



IR4057-50



FT6041



FT6031-50



FT6380-50



PD3259-50



BT3554-50 系列



RM3548-50



FT4310



CM4371-50



CM4373-50



CM4375-50



CM4141-50



CM3286-50



CM4001



CM4002



CM4003

GENNECT Cross 下载



Apple Store 下载



Android 下载



GENNECT Cross 专题网站





可联动使用

电脑专用软件

GENNECT One



扫码查看 GENNECT One 样本



HUB

借由 HUB 通过 LAN 将 PC 与测量仪器相连
(BT3554-5x 系列为 USB 连接)



功率分析

电能质量监测

功耗的把握

电压 · 温度管理

波形分析

UPS 点检



与 PC 连接统一管理

汇总显示每台测量仪器上确认的测量值



汇总为图形或列表

记录：开始记录则会定期从多台仪器获取测量数据。获取的数据实时显示并保存在 PC 上。



自由搭配图像和组件

仪表盘：通过在屏幕上自由布置测量值和背景图等组件来创建仪表盘。可以在仪表盘上实时显示测量值。

坐在办公室里就能更改布置在现场的测量仪器的设置

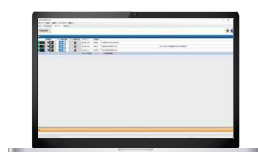


通过 PC 更改测量仪器的设置

远程控制：可以通过 PC 更改仪器设置并开始 / 停止测量。

时钟校准：将仪器时钟设置为 PC 时钟。

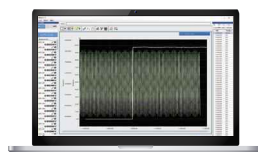
统一管理分散的测量文件



将测量文件传送到 PC

文件传送（自动）：将保存在仪器中的测量数据自动传送到 PC。

文件获取（手动）：可以选择保存在仪器中的测量数据，手动下载到 PC。



在同一时间序列中确认获取的文件

时间序列查看器：将 GENNECT One 获取的测量文件合并到一个数据列表中。测量数据可以通过测量地点和测量时间进行管理。

支持机型（可使用功能根据测量仪器而异。详情请参考 GENNECT Cross 专题网站）



PW8001
PW6001
PW4001
PW3390

PW3335
PW3336
PW3337

PW3365
PW3360

PQ3198
PQ3100

LR8450
LR8450-01

LR8101
LR8102

LR5000 系列

BT3554-50
系列

MR6000

BT4560-50

BT6065
BT6075

BT5525

DM7275
DM7276

RM3545A

IM3523A

GENNECT One
专题网站



官方网站

登录官网可了解
产品详情/最新方案



www.hioki.cn

HIOKI官方微信、视频号

欢迎关注，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！



日置官方微信 日置视频号

HIOKI日置资料中心

通过微信小程序搜索“日置资料中
心”或直接扫描右方小程序码，可
浏览、下载、分享日置的产品样本、
视频，以及热门应用案例等。
无需注册，轻松获取您想要的信息。



HIOKI智测会

通过官网注册登录 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：

- ✓定期会员专属活动
- ✓快速获取说明书等资料
- ✓优先获取最新方案
- ✓专人定制解决方案
- ✓定期接收一手资讯



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。

全国咨询热线:400-920-6010

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

产品的质量和服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。

www.hioki.cn 更多资讯，请登录官方网站

日置中国大陆地区 销售服务网络

全国咨询热线：400-920-6010

咨询邮箱：info@hioki.com.cn

日置（上海）测量技术有限公司

地址：上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室

邮编：200001

电话：021-63910090

邮箱：info@hioki.com.cn

闵行分公司

地址：上海市沪闵路1441号华谊万创新所9号楼204室

邮编：201109

北京分公司

地址：北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦11层1118室

邮编：100004

广州分公司

地址：广州市天河区体育西路103号维多利广场A塔3206室

邮编：510620

深圳分公司

地址：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

成都分公司

地址：成都市锦江区琉璃路8号华润广场B座1607室

邮编：610021

苏州联络事务所

地址：苏州市虎丘区金山东路79号13幢苏州龙湖中心1901室

邮编：215011

南京联络事务所

地址：南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313室

邮编：210012

西安联络事务所

地址：西安市雁塔区锦业路与丈八二路交汇处绿地中心A座22层2208A室

邮编：710065

济南联络事务所

地址：济南市历下区工业南路68号华润置地广场一区6号楼1902室

邮编：250000

沈阳联络事务所

地址：沈阳市沈河区青年大街167号北方国际传媒中心903室

邮编：110000

客户服务

维修服务中心

地址：上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室

邮编：200001

邮箱：weixiu@hioki.com.cn



热爱青山绿水，践行低碳生活，
使用电子资料，减少印刷用纸

经销商：