

HIOKI

日置

钳形表系列
CLAMP METER Series



CLAMP METERS



400-920-6010



www.hioki.cn



微信二维码



微博二维码

灵活好用 新设计的“纤巧型钳口”

“在狭窄的线缆之间进行测量时，手可能会不小心碰到端子。”
“电线很复杂，不好夹” 这样的发生在现场的困扰
在确保测量的准确性、安全性、功能性的前提下
通过“纤巧型钳口” 解决这些问题



能夹住以前的产品夹不住的配线



CM4375-50



CM4141-50



CM3289



CM3291
CM3281



CM4001

更高的安全性、更长的耐久性

使用温度范围
-25°C ~ 65°C^{*1}



即使在低于冰点或酷暑等温度环境下，也可以进行准确测量。

适用于更多的测量对象
安全性 CAT IV 600 V^{*1}



接地电压高达 600 V
可以安全地测量引入线和配电柜

耐粉尘·水滴
防尘防水设计^{*2}

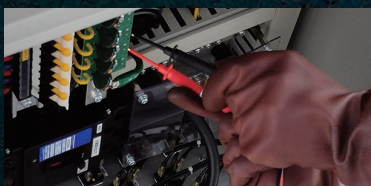


国际防护等级：IP54（存放期间或测量绝缘导体的电流时）即使有灰尘和水滴也能保持测量功能。

NEW

与直流高压测试探头 P2000 组合
最高能测量到 CAT III 2000 V^{*3}

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 P2000 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。考虑到这一未来，作为支持 CAT III 2000 V 的产品，P2000 诞生了。

*1 支持机型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3286-50

*2 支持机型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50

*3 可使用机型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50

直流高压测试探头 P2000 DC HIGH V PROBE 模式支持机型

(DC HIGH V PROBE 模式：通过分压比转换显示)



CM4371-50



CM4373-50



CM4375-50



CM4141-50

无线连接、查看结果

■ 安装 Z3210 进行 Bluetooth® 通讯 *1

若安装无线适配器 Z3210 则能够进行 Bluetooth® 通讯。
通过 Z3210 进行通讯，可将数据直接输入至 Excel® 文件，
或是与 GENNECT Cross 进行联动。

Z3210
详情扫一扫



安装后可进行 Bluetooth® 通讯



直接传输至 Excel®



传输至 GENNECT Cross

■ 通过 GENNECT Cross 进行数据的记录与管理。*2

搭载 Bluetooth® 无线技术的钳形表，可使用免费应用程序“GENNECT Cross”。
通过无线将测量结果传送至平板电脑，可进行数据的记录、管理与报告制作。



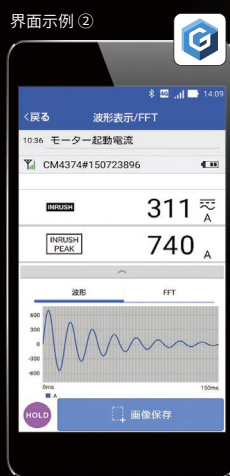
保存测量结果，在 App 内生成报告
使用云端或邮件共享数据



通过无线
传输测量数据



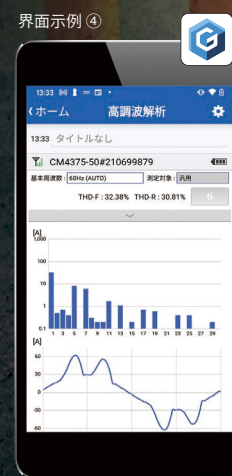
在测量地点拍摄照片
将测量值保存在照片上



在平板电脑上查看
测量的电流波形



间歇性漏电可视化
确认发生时间和最大电流值



通过谐波测量
帮助故障分析

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

*2 上述 *1 中的机型装有 Z3210 时

GENNECT Cross 下载

GENNECT Cross 是免费 App。iOS 版可从 App Store® 下载，
Android 可从百度手机助手下载。
也可直接扫描右边二维码下载。
搜索时请输入关键字“GENNECT Cross”。



百度手机助手



App Store

GENNECT
Cross
详情扫一扫



GENNECT Cross



~2000A CAT IV 600V CAT III 1000V

CM4141-50
AC CLAMP METER

TEMP

Ω

AUTO V

~A

True RMS

HOLD

Fn

OFF

0 ADJ AUTO HOLD

HIOKI

APS

600V



选型表

钳形表的功能、使用方法和选择方法 ▶

用途	用于测量 交流电流 · 直流电流					用于测量 功率	
型号	CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	3287	3288 3288-20	CM3286-50	
外观							
可测导体直径	φ33 mm	φ55 mm	φ34 mm	φ35 mm	φ35 mm	φ46 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)	真有效值	
频率特性	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 500 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	
测量项目	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) 全部显示范围 ※5	1000 A (0.1) 全部显示范围 ※5	600 A (0.001) 0.06 A ~ 600 A
	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	600 V
	直流电压	2000 V※1	2000 V※1	2000 V※1	600 V	600 V	—
	功率	1200 kVA (直流) ※1	4000 kVA (直流) ※1	2000 kVA (直流) ※1	—	—	360 kW (交流)
	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	—	—	999.9 Hz
	冲击电流	●	●	●	—	—	—
	导通检查	●	●	●	●	●	—
	二极管检查	●	●	●	—	—	—
	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 / 自动	手动 / 自动	手动	手动	手动 / 自动	
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)	—	—	● (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	2 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	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
安全标准分类 (使用 P2000 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	—	—	—	
CE 支持	●	●	●	●	●	●	
防尘 · 防水性能	IP54※2	IP54※2	IP54※2	—	—	IP50※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 纽扣型电池	CR2032 × 1 纽扣型电池	LR03 × 2 7 号碱性电池	
体积 (W × H × D mm)	约 65 × 215 × 35	约 65 × 250 × 35	约 65 × 242 × 35	约 57 × 180 × 16	约 57 × 180 × 16	约 65 × 241 × 35	
重量	约 340 g	约 530 g	约 350 g	约 170 g	约 150 g	约 450 g	

尺寸比较表



※ 1：使用 P2000 时 ※ 2：存放时，或测量绝缘导体的电流时（禁止在潮湿状态下使用） ※ 3：设为 FAST，NORMAL 时 2 次 /s，设为 SLOW 时 1 次 /3s
※ 4：电压输入部分 ※ 5：0.06 以下显示为零

用途		用于测量 交流电流					用于测量 泄漏电流	
型号		CM4141-50	3280-10F	CM3289	CM3291	CM3281	CM4001	CM4002 CM4003
外观								
可从导体直径		φ55 mm	φ33 mm	φ33 mm	φ46 mm	φ46 mm	φ24 mm	φ40 mm
整流方式		真有效值	平均值	真有效值	真有效值	平均值	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	50 Hz -60 Hz	40 Hz - 1 kHz	15 Hz - 2 kHz
测量项目	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	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
	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	2000 V※1	600 V	600 V	600 V	600 V	—	—
	功率	—	—	—	—	—	—	—
	电阻	6 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	—	—
	温度	-40℃~ 400℃	—	—	—	—	—	—
	静电容量	●	—	—	—	—	—	—
	频率	999.9 Hz	—	—	—	—	999.9 Hz	2000 Hz
	冲击电流	●	—	—	—	—	●	●
	导通检查	●	●	●	●	●	—	—
	二极管检查	●	—	—	—	—	—	—
	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	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)
背光灯		●	—	—	—	—	●	●
显示更新率		5 次 /s	2.5 次 /s	2.5 次 /s	2.5 次 /s	2.5 次 /s	5 次 /s	5 次 /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	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)
安全标准分类 (使用 P2000 时)		CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—	—	—	—	—
CE 支持		●	●	●	●	●	●	●
防尘・防水性能		IP50※2	IP40	—	—	—	—	IP40
防摔		—	●	●	●	●	—	—
电源		LR03 × 2 7 号碱性电池	CR2032 × 1 纽扣型电池	CR2032 × 1 纽扣型电池	CR2032 × 1 纽扣型电池	CR2032 × 1 纽扣型电池	LR03 × 1 7 号碱性电池	LR6 × 2 5 号碱性电池
体积 (W × H × D mm)		约 65 × 247 × 35	约 57 × 175 × 16	约 57 × 181 × 16	约 57 × 198 × 16	约 57 × 198 × 16	约 37 × 160 × 27	约 64 × 233 × 36
重量		约 300 g	约 100 g	约 100 g	约 103 g	约 103 g	约 115 g	约 400 g

电缆成品外径表

可测导体直径		φ10mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm		
测量电缆	IV 600V单芯	8mm ² 14mm ²	22mm ² 38mm ²	60mm ² 100mm ²	150mm ² 200mm ²	250mm ² 325mm ²	400mm ² 500mm ²
	CV 600V单芯	8mm ² 14mm ²	22mm ² 38mm ²	60mm ² 100mm ²	150mm ² 200mm ²	250mm ² 325mm ²	400mm ² 500mm ²
	CV 600V3芯		8mm ² 14mm ²	22mm ² 38mm ²	60mm ² 100mm ²	150mm ²	
	CVT 600V3芯		8mm ² 14mm ²	22mm ² 38mm ²	60mm ² 100mm ²	150mm ²	

表格说明

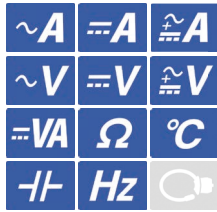
可测导体直径的线 --- 和测量电缆的带 交汇的区域为止的截面积为全部可夹

[例]
使用钳形表 3280-10F(φ33mm) 测量 IV600V 单芯线的话，能夹不大于 400mm² 横截面积的所有电线。

用于交流电流·直流电流测量

AC/DC 钳形表 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



附件



L9300 C0203

- 7 号电池 × 2
- 使用说明书

选件



无线适配器 Z3210

安装后可进行 Bluetooth® 通讯



New

CM4371-50

AC/DC 600 A

真有效值

仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

装有 Z3210 时



New

CM4373-50

AC/DC 2000 A

真有效值

仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

装有 Z3210 时



New

CM4375-50

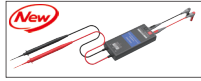
AC/DC 1000 A

真有效值

仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

使用 P2000
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

装有 Z3210 时

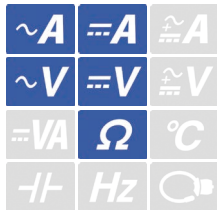


直流高压测试探头 P2000

支持 DC2000V 测量

AC/DC 钳形表 3287, 3288, 3288-20

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



附件



L9208 9398

- 纽扣电池 (CR2032)
- 使用说明书



3287

AC/DC 100 A

真有效值

V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V



3288

AC/DC 1000 A

平均值整流

V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V



3288-20

AC/DC 1000 A

真有效值

V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V

用于功率测量

AC 钳形功率计 CM3286-50

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



附件



L9257 C0203

- 7 号电池 (LR03) × 2
- 使用说明书

选件



无线适配器 Z3210

安装后可进行 Bluetooth® 通讯



New

CM3286-50

AC 600 A

真有效值

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

装有 Z3210 时




[查看官网钳形表介绍页面](#)

*1

型号	CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	代表精度
测量项目	交流电流	—	—	20.00 A/600.0 A (精度规定范围: 1.00 A ~ 600.0 A)
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度规定范围: 1.0 A ~ 2000 A)
	—	—	●	1000 A (精度规定范围: 1.0 A ~ 999.9 A)
	直流电流	—	—	20.00 A/600.0 A (精度规定范围: ±1.00 A ~ ±600.0 A)
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度规定范围: ±1.0 A ~ ±2000 A)
	—	—	●	1000 A (精度规定范围: ±1.0 A ~ ±999.9 A)
	交流 + 直流电压	—	—	20.00 A/600.0 A (精度规定范围: 1.00 A ~ 600.0 A)
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度规定范围: 1.0 A ~ 2000 A)
	—	—	●	1000 A (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
其他	直流电压	●	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ²
	交流 + 直流电压	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V
	直流功率	—	—	0.0 VA ~ ±1200 kVA ²
	—	●	—	0.000 kVA ~ ±4000 kVA ²
	—	—	●	0.000 kVA ~ ±2000 kVA ²
	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 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF
	频率	●	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz
	显示更新率	5 次 /s ³		
	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)		
	防尘防水性能	IP54 ⁴		
	电源	7 号碱性电池 (LR03) × 2		
	连续使用时间	约 40 小时 ⁵		
	体积 (W × H × D mm)	CM4371-50: 65 × 215 × 35 mm CM4373-50: 65 × 250 × 35 mm CM4375-50: 65 × 242 × 35 mm		
	重量	CM4371-50: 340 g CM4373-50: 530 g CM4375-50: 350 g		

*1: CM4375-50 除外 *2: 使用 P2000 时

*3: 静电容量, 频率, 温度除外 *4: 存放时, 或测量绝缘导体的电流时 (禁止在潮湿状态下使用) *5: 背光灯, Bluetooth® 功能关闭

型号	3287	3288	3288-20	代表精度
测量项目	交流电流	—	—	10.00 A/100.0 A (显示范围: 0A ~ 10.00 A/100.0 A)
	—	●	●	100.0 A/1000 A (显示范围: 0A ~ 100.0 A/1000 A)
	—	—	—	10.00 A/100.0 A
	直流电流	—	—	100.0 A/1000 A
	—	●	●	100.0 A/1000 A
	交流电压	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
	直流电压	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
	电阻	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ
	显示更新率	2.5 次 /s		
	使用温度范围	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露)		
其他	存放温度范围	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (无结露)		
	防尘防水性能	-		
	电源	纽扣电池 (CR2032) × 1		
	连续使用时间	约 25 小时 (无负载)		
	体积 (W × H × D mm)	57 × 180 × 16 mm		
	重量	3287: 170 g, 3288, 3288-20: 150 g		

型号	3287	3288	3288-20	代表精度
测量项目	交流电流	—	—	10.00 A/100.0 A (显示范围: 0A ~ 10.00 A/100.0 A)
	—	●	●	100.0 A/1000 A (显示范围: 0A ~ 100.0 A/1000 A)
	—	—	—	10.00 A/100.0 A
	直流电流	—	—	100.0 A/1000 A
	—	●	●	100.0 A/1000 A
	交流电压	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
	直流电压	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
	电阻	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ
	显示更新率	2.5 次 /s		
	使用温度范围	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (无结露)		
其他	存放温度范围	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (无结露)		
	防尘防水性能	-		
	电源	纽扣电池 (CR2032) × 1		
	连续使用时间	约 25 小时 (无负载)		
	体积 (W × H × D mm)	57 × 180 × 16 mm		
	重量	3287: 170 g, 3288, 3288-20: 150 g		

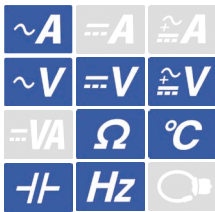
*1: 谐波可通过免费应用程序“GENNECT Cross”进行显示

*2: 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 (禁止在潮湿状态下使用)

用于交流电流测量

AC 钳形表 CM4141-50

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



附件



L9300 C0203

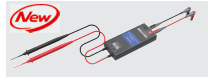
- 7 号电池 (LR03) × 2
- 使用说明书

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 P2000
支持 DC2000V 测量



CM4141-50

AC 2000 A

真有效值

仅主机
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

使用 P2000

CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

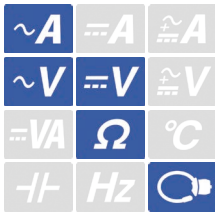
装有 Z3210 时



支持 GENNECT
Cross

AC 钳形表 3280-10F, CM3289, CM3291, CM3281

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



附件



L9208

- 右侧展示的携带包 / 盒
- 纽扣电池 (CR2032)
- 使用说明书



3280-10F
3280-70F

AC 1000 A

平均值整流

V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V



CM3289

AC 1000 A

真有效值

V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V



9398



CM3291, CM3281

AC 2000 A

真有效值 (CM3291)
平均值整流 (CM3281)

V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V



携带盒

用于泄漏电流测量

AC 泄漏电流钳形表 CM4001, CM4002, CM4003

产品保修期：3 年
精度保证期：1 年



选件



无线适配器 Z3210

安装后可进行 Bluetooth® 通讯



CM4001

AC 0.6 mA ~ 600 A

真有效值

CAT III 300 V

附件



携带包

- 吊绳
- 7 号电池 (LR03)
- 使用说明书

装有 Z3210 时



支持 GENNECT
Cross



CM4002

AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT IV 300 V
CAT III 600 V

附件



C0203

- 5 号电池 (LR6) × 2
- 使用说明书

装有 Z3210 时



支持 GENNECT
Cross



CM4003

AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT III 300 V

附件



C0203

L9097

- 5 号电池 (LR6) × 2
- 使用说明书
- USB 电缆

装有 Z3210 时



支持 GENNECT
Cross

带有外部输出功能
带有外部电源功能



查看官网钳形表介绍页面



型号	CM4141-50			代表精度
交流电流	●	●	60.00 A/600.0 A/2000 A (精度规定范围: 1.00 A ~ 2000 A)	±1.5% rdg ±0.08 A
交流电压	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.9% rdg ±0.003 V
直流电压	●	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ¹	±0.5% rdg ±0.5 mV
交流 + 直流电压	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
电阻	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ	±0.7% rdg ±0.5 Ω
温度	●	●	-40.0°C ~ 400.0°C	±0.5% rdg ±3.0°C
静电容量	●	●	1.000 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF	±1.9% rdg ±0.005 μF
频率	●	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz	±0.1% rdg ±0.003 Hz
显示更新率	5 次 /s ²			
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)			
防尘防水性能	IP50 ³			
电源	7 号碱性电池 (LR03) × 2			
连续使用时间	约 48 小时 ⁴			
体积 (W × H × D mm)	65 × 247 × 35 mm			
重量	300 g			

*1: 使用 P2000 时 *2: 静电容量、频率、温度除外
*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 (禁止在潮湿状态下使用)
*4: 背光灯, Bluetooth® 功能关闭



型号	3280-10F	CM3289	CM3291, CM3281	代表精度
交流电流	●	●	—	42.00 A/420.0 A/1000 A (精度规定范围: 4.00 A ~ 1000 A)
交流电压	—	—	●	42.00 A/420.0 A/2000 A (精度规定范围: 4.00 A ~ 1999 A)
直流电压	●	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
电阻	●	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V
显示更新率	2.5 次 /s			420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ
使用温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (无结露)			±1.5% rdg ±5 dgt
存放温度范围	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (无结露)			±1.5% rdg ±5 dgt
防尘防水性能	IP40 (EN60529) *2			±1.8% rdg ±7 dgt
电源	纽扣型锂电池 (CR2032) × 1			±1.0% rdg ±3 dgt
连续使用时间	3280-10F: 约 120 小时 CM3289: 约 70 小时 CM3291: 约 70 小时 CM3281: 约 120 小时			±2.0% rdg ±4 dgt
体积 (W × H × D mm)	3280-10F: 57 × 175 × 16 mm CM3289: 57 × 181 × 16 mm CM3291, CM3281: 57 × 198 × 16 mm			
重量	3280-10F: 100 g CM3289: 100 g CM3291, CM3281: 103 g			

3280-10F, CM3289, CM3291, CM3281 可连接使用柔性电流钳 CT6280

3280-70F 是 3280-10F 与柔性电流钳 CT6280 的套装

*1: 3280-10F, 3280-70F, CM3281 除外 *2: CM3289, CM3291, CM3281 除外



型号	CM4001	CM4002, CM4003	代表精度
交流电流	●	—	60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/600.0 A (精度规定范围: 0.60 mA ~ 600.0 A)
直流电压	—	●	6.000 mA/60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/200.0 A (精度规定范围: 0.060 mA ~ 200.0 A)
频率	●	—	999.9 Hz
显示更新率	5 次 /s		±1.5% rdg ±0.1 Hz
使用温度范围	-10°C ~ 65°C (无结露)		±0.1% rdg ±0.1 Hz
存放温度范围	CM4001: -10°C ~ 65°C (无结露) CM4002, CM4003: -30°C ~ 70°C (无结露)		
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		
连续使用时间	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		

带有外部输出功能 (仅限 CM4003)
可与记录仪组合获取电流波形或瞬态波形的记录
※ 使用附件连接线 L9097。

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

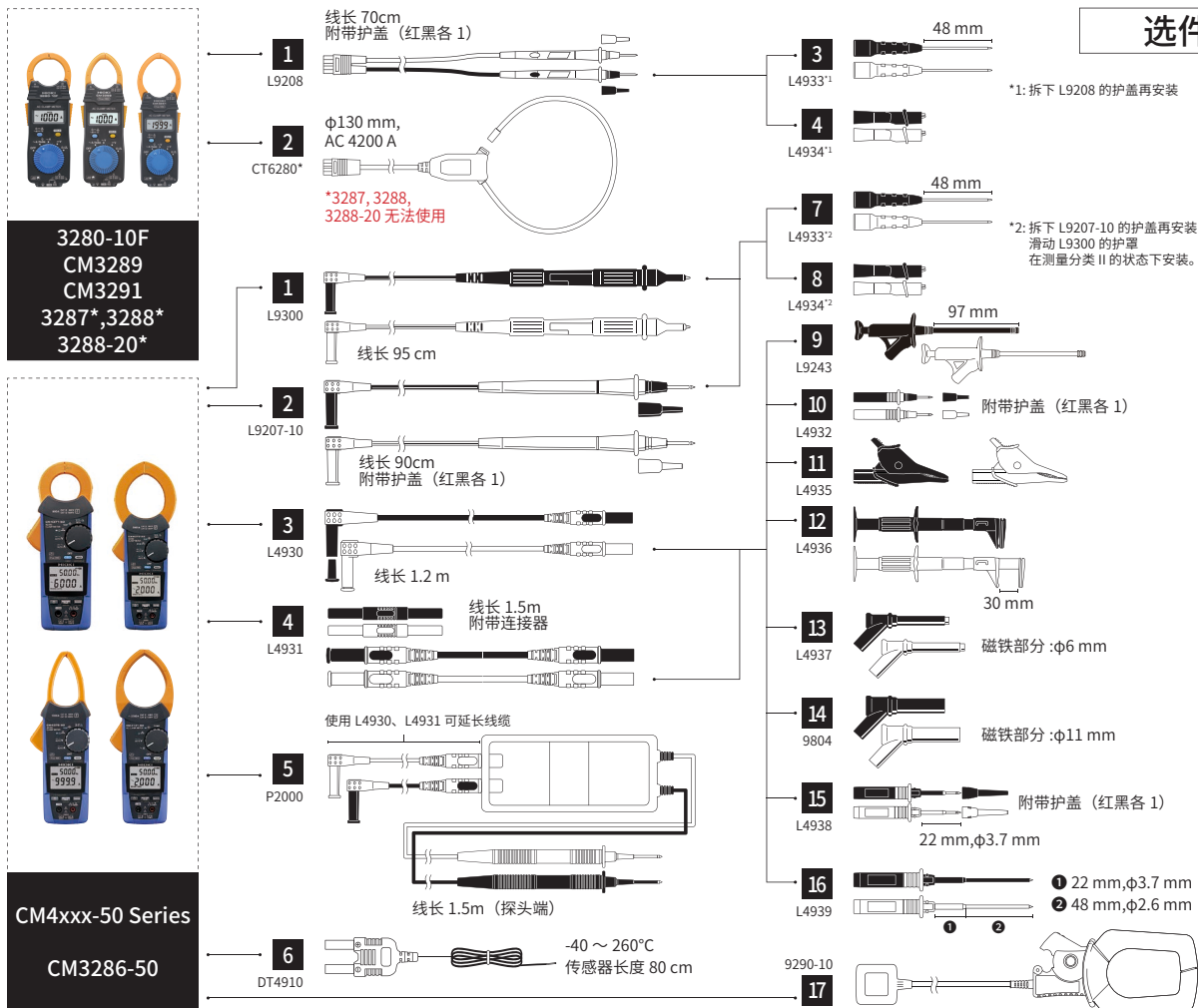
标记一览

CAT	CAT 分类 安全标准显示 ※
DROP PROOF	可以承受从 1m 高度掉落至混凝土上的冲击
背光	点亮的画面显示区
AUTO OFF	自动节电 经过一定时间后, 自动关闭电源
DISPLAY HOLD	显示值的保持 固定显示画面
TRUE RMS	真有效值 (True RMS) 能够准确测量失真波形
FILTER	低通滤波 去除谐波成分, 减轻干扰影响
AUTO AC/DC	交流・直流的自动判别 自动判别交流和直流并测量
MIN/MAX	最大值・最小值・平均值的显示 显示显示值的最大值、最小值、平均值 *
PEAK	峰值的显示 显示波形的最大值、最小值 *
连接	连接柔性电流传感器 连接柔性电流传感器并使用

~V	交流电压
—V	直流电压
~V	交流 + 直流电压
Hz	频率
Ω	电阻
—F	静电容量
°C	温度
~A	交流电流
—A	直流电流
~A	交流 + 直流电流
—VA	直流功率

导通检查	检测出导通则鸣响蜂鸣音
二极管检查	正向电压的显示、反向的情况下显示 OVER
NCV	验电 检测出交流电压则鸣响蜂鸣音
INRUSH	冲击电流测量 测量接通电源时等发生的冲击电流

选件一览

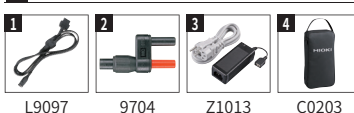


CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3286-50	
1 测试线 L9300	95 cm
2 测试线 L9207-10	70 cm
3 连接线 L4930	1.2 m
4 延长线 L4931	1.5 m
5 直流高压测试探头 P2000	1.5 m
6 K 型热电偶 DT4910	不能用于 CM3286-50
7 接触针 L4933	
8 小型鳄鱼夹 L4934	
9 抓状夹 L9243	
10 测试针 L4932	
11 鳄鱼夹 L4935	
12 测试夹 L4936	
13 磁铁接合器 L4937	
14 磁铁转换器 9804	
15 测试探针 L4938	
16 断路器用探针 L4939	
17 钳式传感器 9290-10	用于 CM3286-50 AC1000 A, $\phi 55$ mm, CT 比 10:1
18 携带包 C0203	



3280-10F, CM3289, CM3291, CM3281, 3287, 3288, 3288-20	
1 测试线 L9208	70cm
2 AC 柔性电流钳 CT6280	3280-10F/CM328/CM3291/CM3281 可使用 $\phi 130$ mm
3 接触针 L4933	
4 小型鳄鱼夹 L4934	
5 携带包 9398	
6 携带包 C0205	CM3291/CM3281 除外

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



欢迎拨打客户服务热线: 400-920-6010

或发送邮件至: info@hioki.com.cn

HIOKI

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, 63910090, 63910092, 63910096, 63910097
传真: 021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
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

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A座3层313室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969

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

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, 23342953, 23341826
传真: 024-23341826

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

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607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
武汉市东湖高新技术开发区
高新大道国采中心T5-306室
邮编: 430074
电话: 027-83261867

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

经销商: