

HIOKI

AC/DC 钳形表
AC 钳形表
CM4000 系列

AC/DC CLAMP METER, AC CLAMP METER CM4000 series

NEW



CM 4000 SERIES

MADE IN JAPAN



关于可使用的国家的最新信息
请参考我司主页。

支持机型
CM4372, CM4374

CAT IV 600V
CAT III 1000V



CM4371 · CM4372
AC/DC 600 A max

CM4373 · CM4374
AC/DC 2000 A max

CM4375
AC/DC 1000 A max

CM4141
AC 2000 A max

“安全、简易、灵活” 适用于紧凑排线的全新设计
能测到以往钳形万用表无法测到的地方 → CM4375 · CM4141

www.hioki.cn

HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



微信二维码



微博二维码

安全、简易、灵活

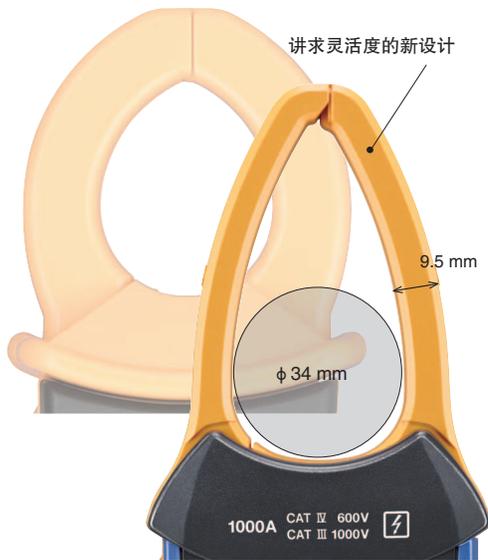
钳形传感器太大了，伸不进去。
听取现场工程师的声音，讲求易于伸入狭窄线缆间的设计，
CM4375由此诞生。

传承了这一理念的CM4141，
也将于2019年春季发售。



CM4375

以往的钳形传感器(AC/DC)



钳口截面最小尺寸：9.5 mm

新设计，易于伸入狭窄线缆间的传感器

电闸或端子板附近电缆和突起物较多，一般都较为狭窄。
新设计的薄型传感器，其形状易于伸入此类有限的空间。
无需再费劲的找寻能够夹住的位置，或勉强将传感器放进去。



能够夹住功率调节装置的双重配线

以往的钳形传感器前端太短，无法夹住双重配线。
新设计的形状将双重配线考虑在内延长了前端，扩大了能够夹住的范围。



直观体验



Movie已上线

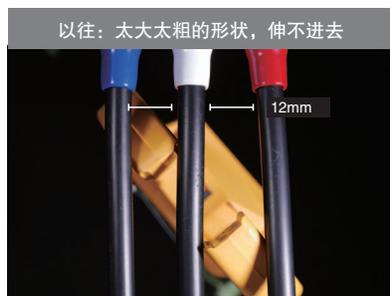


2019年春季发售

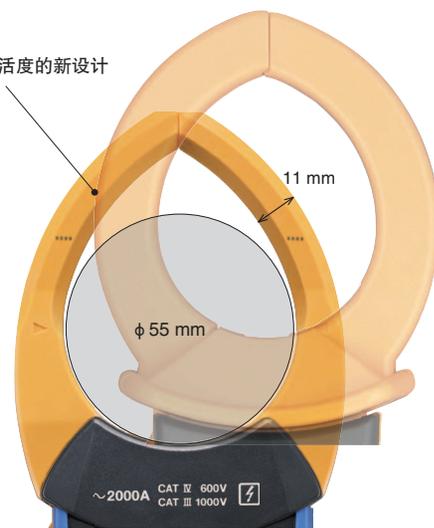
CM4141

新设计，大口径但易于伸入缝隙的传感器

最大可测量AC2000 A的大口径钳形传感器($\phi 55$ mm)，同时又是易于伸入缝隙的设计。电闸或端子板附近也可夹住，快速完成现场作业。



讲求灵活度的新设计



钳口截面最小尺寸：11 mm

实现安全和便利的作业

柔性传感器支持随意弯曲形状和大口径的电缆，用于测量大电流等。但是，在狭窄线缆之间测量时，强行放入缝隙，前端绕不回来，会觉得不方便。另外，在操作前端部分返回的作业中，也要当心手不能碰到端子。

柔性传感器



纤细的钳形传感器完美解决



现场能力，精益求精。

为了造就能在严苛的现场使用的测量仪器，HIOKI的产品一直在进化。
 为了使坚固性、耐久性、以及可靠性更上一层楼，CM4000系列完成了大量的耐久试验。
 成就了更安全、更能放心使用的牢靠的钳形表。

不易损坏的钳口

重新设计，提高了钳口(电流传感器部分)的强度。开闭次数大幅提升，从以前的保证1万次提升到了保证3万次，能够使用更长时间。CM4375、CM4142兼顾了灵活性和牢固性。



夹钳开闭试验



以1次/秒的速度重复开闭规定次数。而且，持续试验直至损坏，以把握实力。提高坚固性。

开闭次数保证3万次

-25℃~+65℃

使用温度范围相比以往(0℃~40℃)，变得更广泛了。无论是冰点以下还是炎热酷暑的恶劣环境温度下都可以使用。



温度试验



在规定的温度范围内长时间运行，并确认是否正常测量。

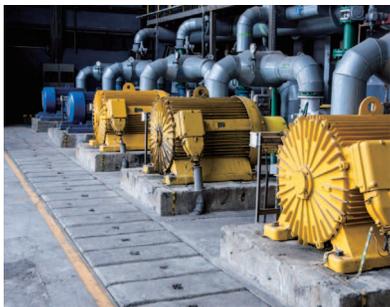
更广的使用温度范围



防尘·防水性能

国际防护等级：IP54*（电流传感器部分为IP50）。即使沾到沙子或灰尘之类的粉尘，或是水滴，也可维持测量功能。可以放心地用于各种场所，如锯木厂·铣床厂等尘土飞扬的工厂以及运行焊接设备的工厂。

*CM4141为IP50



防尘·防水试验

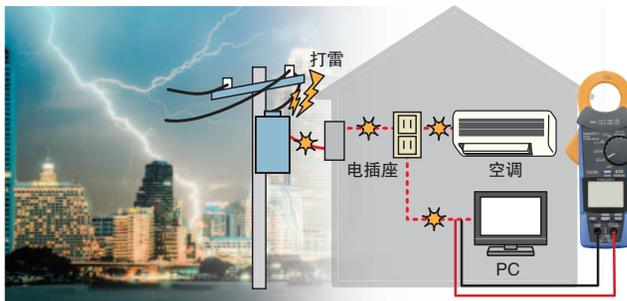
进行了内部减压覆盖粉尘的防尘试验，以及从各个方向洒水的防水试验。调查粉尘和水的进入情况。

适应恶劣环境性强

<注意> 防水性是指弄湿后仍可维持测量功能的意思，但将本仪器弄湿，用湿手测量危险的通电部分容易造成触电的危险。

CAT IV 600 V

可安全测量对地电压600 V的引入电线和配电柜。即使遇上打雷的情况，也是能够承受8kV的浪涌电压的安全设计。



好用，简单

把握启动时的浪涌电流

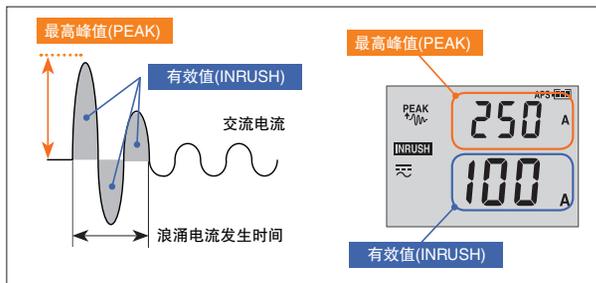
可同时测量马达启动时或焊接电流等的浪涌电流的有效值、最大峰值。与固定按100ms测量的钳形表比较，可自动检测到浪涌电流发生直到稳定的时间(浪涌电流发生时间：几十到几百ms)。

在浪涌电流时间超过100ms的情况下，相比固定测量100ms的方式，这样更能取得准确的测量。



INRUSH 触发电平

CM4371, CM4372	: 600 A 量程	检测+10 A 以上或-10 A 以下的电流
CM4373, CM4374	: 2000A 量程	检测+100 A 以上或-100 A 以下的电流
CM4375	: 1000 A 量程	检测+10 A 以上或-10 A 以下的电流
CM4141	: 60.00 A 量程	检测+1 A 以上或-1 A 以下的电流
	: 600.0 A 量程	检测+10 A 以上或-10 A 以下的电流
	: 2000 A 量程	检测+100 A 以上或-100 A 以下的电流



支持此功能：适用机型

AC/DC/AC+DC: CM4371, CM4372, CM4373, CM4374, CM4375
AC: CM4141

采样频率

有效值、最大峰值运算：4.8 kHz
智能手机波形绘制：2.4 kHz

自动保持显示值

测量值稳定下来后会发出蜂鸣声并自动保持显示值。在看不清显示部分的场所或不好按保持键的时候非常有用。



因为会发出声音
所以特别方便



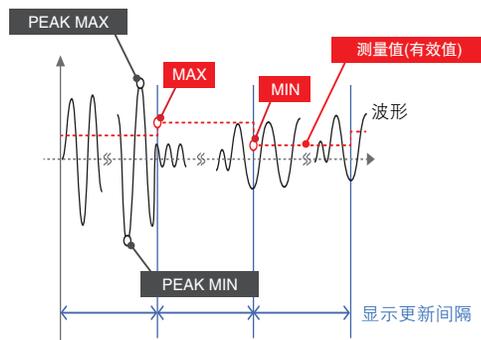
在看不清显示部分的场所也好



清楚的读取到稳定后的测量值

把握电流值的变化

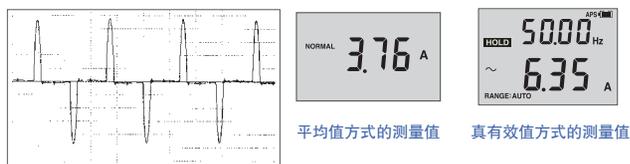
对于机床等负载电流会变化的设备，通过把握其最大值、最小值、平均值、波高的最大值、波高的最小值，在预防性维护和品质管理方面起到作用。



* 采样频率10 kHz

支持准确的测量

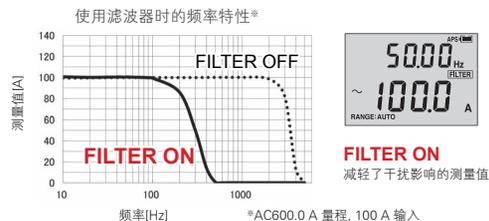
用真有效值方式准确测量畸变的波形



变频器(初级侧)的电流波形示例

电流波形经常会发生畸变，而平均值方式和真有效值方式的测量结果并不相同。想要准确的测量需要使用真有效值方式。

使用低通滤波功能，稳定的显示测量值



去除谐波成分则数值变得稳定，对于开关电源或变频器次级侧的测量非常有效。

CM4371, CM4372, CM4373, CM4374, CM4376

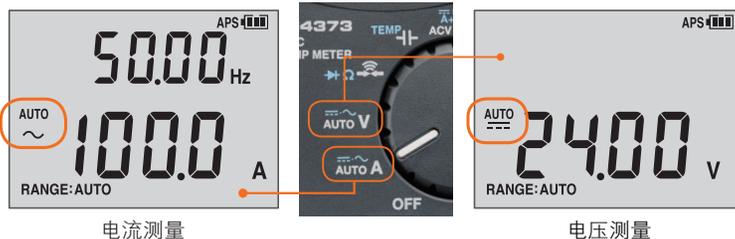
用于光伏发电系统运维

测试现场可自动判别AC/DC

只需将旋转开关旋至“电流测量”“电压测量”功能，即可自动判别交流/直流。在交流/直流混合存在的现场，由于无需切换旋钮开关，从而提高了工作效率。



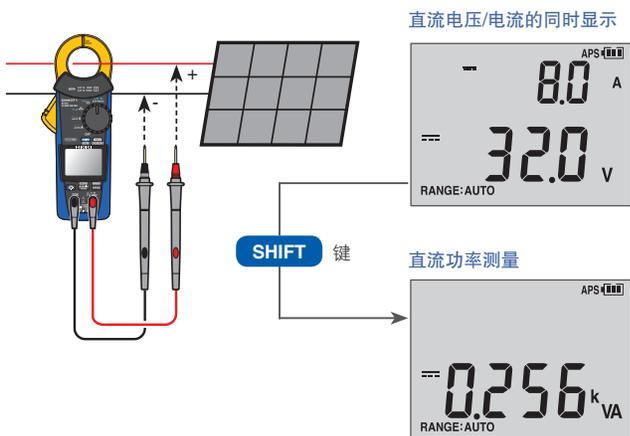
交流、直流混合存在的场所



※CM4141在“电压测量”功能下，可自动判别AC/DC。

从DC电流·电压同时显示到DC功率显示

在直流测量中，可同时显示电流和电压值，而且，通过切换按键操作，还可读取功率值。

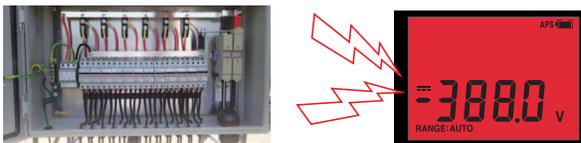


预防直流的接线错误

在直流电压、直流电流的测量值为负时，会通过蜂鸣声和报警背光灯进行通知。对于光伏发电系统的开路电压测量和电流测量非常有效。阈值：-10 V, -10 A



对于在多个位置持续进行确认工作非常方便



发出pipipi的连续音进行通知

将测量值发送至智能手机或平板电脑

标准测量模式

支持机型: CM4372, CM4374

GENNECT Cross
 SF4071(面向iOS的软件)
 SF4072(面向Android的软件)

软件参数

接口: Bluetooth® 4.0LE
 通讯距离: 无障碍物10m(通讯)
 支持Android™终端: Android™4.3 以上*
 支持OS: iOS 10 以上*
 *仅限支持Bluetooth® low energy的机型

连接台数

数据记录最多可同时连接8台(最多8个测量值)
 但是, 电流/电压波形监测、INRUSH波形下载功能仅限1台

夹住后按 **HOLD** 键即可

保存测量值



日志记录模式

软件获取方法

使用iPhone®, iPad® 等时可以从Apple Store 下载, 使用Android™终端时可以从 Tencent APP应用宝或百度手机助手APP 等下载, 请搜索[GENNECT Cross]。

随着时间变化的电流

按一定间隔自动保存测量值



波形显示模式

作为简易示波器监测电流波形。比较每个负载工作时的波形。

同时确认测量值和波形



与照片、图纸的联动

将照片读取至软件中

将测量结果记录在照片上

通过无线发送测量结果



1 制作报告

对从数据列表中选择的测量数据以及图片数据进行加工, 在现场生成PDF格式的报告。



封面上可添加标题、副标题、提交对象、制作者、公司LOGO。

2 发送邮件

可将保存的数据通过邮件发送, 或是通过 iCloud™, Dropbox™ 轻松共享。

数据格式为:
 测量值: CSV或.hok
 图片数据: JPEG或.hok

.hok...HIKI GENNECT Format
 如果是.hok
 可使用PC版免费软件: GENNECT Cross for Windows来读取数据

■ Bluetooth® 以及LOGO是Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标, 日置电机株式会社基于许可证进行使用。
 ■ Android以及LOGO是Google Inc. 的注册商标和商标。
 ■ iOS 是 Cisco Technology, Inc. 在以及其他国家的注册商标和商标。
 ■ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro 和iPod Touch 是美国以及其他国家注册的Apple Inc. 的商标。
 ■ Apple 和 Apple LOGO是在美国和其他国家注册的Apple Inc. 的商标。
 App Store 是Apple Inc. 的服务标志。

CM4000系列简单比较



型号	CM4371	CM4372	CM4373	CM4374	CM4375	CM4141
基本项目						
电流测量	AC/DC 600 A max.		AC/DC 2000 A max.		AC/DC 1000 A max.	AC 2000 A max.
可测量导体直径	φ 33 mm		φ 55 mm		φ 34 mm	φ 55 mm
接口 (Bluetooth®无线技术)	-	○	-	○	-	-
测量项目/量程						
直流电流	20.00 A / 600.0 A		600.0 A / 2000 A		999.9 A	-
交流电流	20.00 A / 600.0 A		600.0 A / 2000 A		999.9 A	60.00 A / 600.0 A / 2000 A
直流 + 交流电流	20.00 A / 600.0 A		600.0 A / 2000 A		999.9 A	-
直流电压	600.0 mV / 6.000V / 60.00V / 600.0 V / 1500 V					
交流电压	6.000 V / 60.00 V / 600.0 V / 1000 V					
直流 + 交流电压	6.000 V / 60.00 V / 600.0 V / 1000 V					
直流功率	0.0 VA ~ 1020 kVA	0.000 kVA ~ 3400 kVA		0.000 kVA ~ 1700 kVA		-
电阻	600.0 Ω / 6.000 kΩ / 60.00 kΩ / 600.0 kΩ					
温度	-40°C ~ 400°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 (电压频率/电流频率)					9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz (电压频率) 99.99 Hz / 999.9 Hz (电流频率)
导通检查			○			
二极管测试			○			
验电功能	○				-	-
附加功能						
直流交流自动判别功能	电压/电流					仅电压
INRUSH测量	直流+交流电流					交流电流
低通滤波功能	数字滤波器 截止频率 100Hz					
最大/最小/平均 波高值最大/波高值最小显示功能	○					
DC电流·电压的同时显示	○				○	-
DC电流·电压的PEAK同时显示	○				-	-
自动保持	○					

通用参数

交流测量方式	真有效值测量方式(True RMS)
精度保证期	1年/3年精度为1年精度 × 1.5(参考值)
调整后精度保证期	1年
精度保证温湿度范围	23°C ± 5°C, 90% rh 以下(未结露)
产品保修期	3年(测量精度按1年精度和3年精度*规定) *3年精度为参考值 传感器部分开闭次数30,000次
功能	AC/DC自动判别功能, DC电流·电压的正负判定功能, 最大/最小/平均/波高值最大/波高值最小值的显示, 低通滤波功能, 显示值保持, 自动保持, 背光灯, 自动省电功能, 蜂鸣声, 调零
显示更新率	静电容量/频率/温度除外的测量值: 5次/秒(量程固定后) 静电容量: 0.5 ~ 5次/秒(根据静电容量次数不同) 周波数: 0.3 ~ 5次/秒(根据频率次数不同) 温度: 1次/秒(包括热电偶的断线检查)

使用场所	室内使用, 污染度2, 海拔高度2000 m以下
使用温湿度范围	-25°C ~ 65°C, 90% rh 以下(未结露)
保存温湿度范围	-30°C ~ 70°C, 90% rh 以下(未结露)
防尘防水性	CM4371, CM4372, CM4373, CM4374, CM4375 IP20(在完全干燥的状态下, 测量电压或危险的通电导体的电流) IP50(在完全干燥的状态下, 测量电阻) IP54(保管时, 或测量绝缘导体的电流) CM4141 IP20(在完全干燥的状态下, 测量电压或危险的通电导体的电流) IP50(在完全干燥的状态下, 测量电阻或绝缘导体的电流, 或是保管时)但是, 仅限于主机手持部分在非测量状态下相当于IP54的防尘·防水设计
端子间最大额定电压	AC 1000 V(到1kHz)/DC 1700 V
对地最大额定电压	AC 1000 V(测量分类III) AC 600 V(测量分类IV)
适用标准	安全性: EN61010, EMC: EN61326

CM4371, CM4372 技术参数

测量精度为1年精度, 量程项目()内为精度保证范围

交流电流

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度
20.00 A (1.00 A ~ 20.00 A)	0.01 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.10 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.08 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.10 A
600.0 A (1.0 A ~ 600.0 A)	0.1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.5 A

直流电流

量程	分辨率	测量精度
20.00 A (± 1.00 A ~ ± 20.00 A)	0.01 A	± 1.3%rdg. ± 0.08 A
600.0 A (± 1.0 A ~ ± 600.0 A)	0.1 A	± 1.3%rdg. ± 0.3 A

直流功率*

显示范围切换	最小分辨率	测量精度
0.0 VA ~ 1020 kVA (根据电压量程自动切换)	0.1 VA	± 2.0%rdg. ± 20 dgt.

* 电流为固定600.0 A量程

CM4373, CM4374 技术参数

测量精度为1年精度, 量程项目()内为精度保证范围

交流电流

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度
600.0 A (1.0 A ~ 600.0 A)*	0.1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.5 A
2000 A (10 A ~ 1800 A)	1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 5 A
2000 A (1801 A ~ 2000 A)	1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 2.8%rdg. ± 5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 2.3%rdg. ± 3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	-

* 30.0 A以下测量精度要加上0.5 A

直流电流

量程	分辨率	测量精度
600.0 A (± 1.0 A ~ ± 600.0 A)*	0.1 A	± 1.3%rdg. ± 0.3 A
2000 A (± 10 A ~ ± 2000 A)	1 A	± 1.3%rdg. ± 3 A

* 30.0 A以下测量精度要加上0.5 A

直流功率*

显示范围切换	最小分辨率	测量精度
0.000 kVA ~ 3400 kVA (根据电压量程自动切换)	0.001 kVA	± 2.0%rdg. ± 20 dgt.

* 电流为固定2000.0 A量程

CM4375 技术参数

测量精度为1年精度

交流电流

量程	精度保证范围 (分辨率)	精度保证频率范围	测量精度
1000 A	1.0 A ~ 30.0 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 1.0 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.8 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 1.0 A
	30.1 A ~ 900.0 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.5 A
	900.1 A ~ 999.9 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 2.3%rdg. ± 0.5 A
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.5%rdg. ± 0.5 A

直流电流

量程	精度保证范围	分辨率	测量精度
1000 A	± 1.0 A ~ ± 30.0 A	0.1 A	± 1.3%rdg. ± 0.8 A
	30.1 A ~ 999.9 A	0.1 A	± 1.3%rdg. ± 0.3 A

直流功率*

显示范围切换	最小分辨率	测量精度
0.000 kVA ~ 1700 kVA (根据电压量程自动切换)	0.001 kVA	± 2.0%rdg. ± 20 dgt. ± 4.0%rdg. ± 20 dgt.*

* 电压量程1500 V、输入电压范围 ± 1001 V ~ ± 1700 V下

直流 + 交流电流

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度
20.00 A (1.00 A ~ 20.00 A)	0.01 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.10 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 0.13 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.10 A
600.0 A (1.0 A ~ 600.0 A)	0.1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 1.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.7 A

基本参数

电流测量	AC/DC 600 A max.
最大可测导体口径	φ 33 mm
波峰因数	20.00 A 量程7.5 600.0 A 量程500.0 A 以下3 500.0 A 以上600.0 A 以下2.5
电源	7号碱性电池(LR03) × 2个
连续使用时间	约24小时(背光灯OFF, Bluetooth® ON) 约45小时(背光灯OFF, Bluetooth® OFF)
尺寸 · 重量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g
钳口尺寸	69 W × 14 D mm

直流 + 交流电流

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度
600.0 A (1.0 A ~ 600.0 A)	0.1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 1.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.7 A
2000 A (10 A ~ 1800 A)	1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 13 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 7 A
2000 A (1801 A ~ 2000 A)	1 A	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 2.8%rdg. ± 7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 2.3%rdg. ± 13 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	-

基本参数

电流测量	AC/DC 2000 A max.
最大可测导体口径	φ 55 mm
波峰因数	600.0 A 量程500.0 A 以下3 500.0 A 以上600.0 A 以下2.5 2000 A 量程1000 A 以下2.84 1000 A 以上2000 A 以下1.42
电源	7号碱性电池(LR03) × 2个
连续使用时间	约24小时(背光灯OFF, Bluetooth® ON) 约45小时(背光灯OFF, Bluetooth® OFF)
尺寸 · 重量	65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g
钳口尺寸	92 W × 18 D mm

直流 + 交流电流

量程	精度保证范围 (分辨率)	精度保证频率范围	测量精度
1000 A	1.0 A ~ 30.0 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 1.2 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 1.8 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 1.2 A
	30.1 A ~ 900.0 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.8%rdg. ± 0.7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.3%rdg. ± 1.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.7 A
	900.1 A ~ 999.9 A (0.1 A)	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 2.3%rdg. ± 0.7 A
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.8%rdg. ± 1.3 A
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.5%rdg. ± 0.7 A

基本参数

电流测量	AC/DC 1000 A max.
最大可测导体口径	φ 34 mm
波峰因数	1000 A 量程1.5
电源	7号碱性电池(LR03) × 2个
连续使用时间	约20小时(背光灯OFF, Bluetooth® ON) 约40小时(背光灯OFF, Bluetooth® OFF)
尺寸 · 重量	65 W × 242 H × 35 D mm, 330 g
钳口尺寸	53 W × 20 D mm
钳口截面最小尺寸	9.5 mm

CM4141 技术参数

基本参数

电流测量	AC 2000 A max.
最大可测导体口径	φ 55 mm
波峰因数	60.00 A 量程50.00 A 以下3、 50.00 A 以上60.00 A 以下2.5 600.0 A 量程500.0 A 以下3 500.0 A 以上600.0 A 以下2.5 2000 A 量程 2000 A 以下1.5
电源	7号碱性电池(LR03) × 2个
连续使用时间	约24小时(背光灯OFF, Bluetooth® ON) 约48小时(背光灯OFF, Bluetooth® OFF)
尺寸·重量	65 W × 247 H × 35 D mm, 300 g
钳口尺寸	82 W × 11 D mm (D尺寸是从钳口前端开始44 mm的范围的值)
钳口截面最小尺寸	11 mm(尺寸是从钳口前端开始44 mm的范围的值)

通用技术参数

测量精度为1年精度, 量程项目()内为精度保证范围

交流电压

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度	输入阻抗	
6.000 V (0.000 V ~ 0.299 V)	0.001 V	15 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.015 V	3.2 MΩ ± 5%	
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.9%rdg. ± 0.013 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.015 V		
6.000 V (0.300 V ~ 6.000 V)	0.001 V	15 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.005 V		
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.9%rdg. ± 0.003 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.005 V		
60.00 V (3.00 V ~ 60.00 V)	0.01 V	15 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.05 V	3.1 MΩ ± 5%	
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.9%rdg. ± 0.03 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.05 V		
600.0 V (30.0 V ~ 600.0 V)	0.1 V	15 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.5 V		3.0 MΩ ± 5%
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.9%rdg. ± 0.3 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.5 V		
1000 V (50 V ~ 1000 V)	1 V	15 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 5 V	3.0 MΩ ± 5%	
		45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 0.9%rdg. ± 3 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 5 V		

15 Hz ≤ f < 20 Hz 的频率范围为设计值

直流电压

量程	分辨率	测量精度	输入阻抗
600.0 mV (0.0 mV ~ ± 600.0 mV)	0.1 mV	± 0.5%rdg. ± 0.5 mV	6.7 MΩ ± 5%
6.000 V (0.000 V ~ ± 6.000 V)	0.001 V	± 0.5%rdg. ± 0.003 V	
60.00 V (0.00 V ~ ± 60.00 V)	0.01 V	± 0.5%rdg. ± 0.03 V	6.1 MΩ ± 5%
600.0 V (0.0 V ~ ± 600.0 V)	0.1 V	± 0.5%rdg. ± 0.3 V	6.0 MΩ ± 5%
1500 V (0 V ~ ± 1000 V)	1 V	± 0.5%rdg. ± 3 V	
1500 V (± 1001 V ~ ± 1700 V)		± 2.0%rdg. ± 5 V	

直流 + 交流电压

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度	输入阻抗	
6.000 V (0.000 V ~ 0.299 V)	0.001 V	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.023 V	DC: 6.7 MΩ ± 5% AC: 3.2 MΩ ± 5%	
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.0%rdg. ± 0.023 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.023 V		
6.000 V (0.300 V ~ 6.000 V)	0.001 V	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.013 V		
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.0%rdg. ± 0.013 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.013 V		
60.00 V (3.00 V ~ 60.00 V)	0.01 V	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.13 V	DC: 6.1 MΩ ± 5% AC: 3.1 MΩ ± 5%	
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.0%rdg. ± 0.13 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.13 V		
600.0 V (30.0 V ~ 600.0 V)	0.1 V	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.7 V		DC: 6.0 MΩ ± 5% AC: 3.0 MΩ ± 5%
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.0%rdg. ± 0.7 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 0.7 V		
1000 V (50 V ~ 1000 V)	1 V	10 Hz ≤ f < 45 Hz	± 1.5%rdg. ± 7 V	DC: 6.0 MΩ ± 5% AC: 3.0 MΩ ± 5%	
		DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.0%rdg. ± 7 V		
		66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 1.5%rdg. ± 7 V		

10 Hz ≤ f < 20 Hz 的频率范围为设计值

验电 (仅限CM4371/CM4372/CM4373/CM4374)

量程(灵敏度)	检测电压范围	检测对象频率
Hi	AC 40 V ~ AC 600 V	50/60 Hz
Lo	AC 80 V ~ AC 600 V	

交流电流

量程	分辨率	精度保证频率范围	测量精度
60.00 A (1.00 A ~ 60.00 A)	0.01 A	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.08 A
		30 Hz ≤ f < 45 Hz, 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.10 A
600.0 A (1.0 A ~ 600.0 A)	0.1 A	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.5%rdg. ± 0.3A
		30 Hz ≤ f < 45 Hz, 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 0.5A
2000 A (10 A ~ 2000 A)	1 A	45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	± 1.5%rdg. ± 3A
		30 Hz ≤ f < 45 Hz, 66 Hz < f ≤ 1 kHz	± 2.0%rdg. ± 5A

频率

量程	分辨率	测量精度
9.999 Hz (1.000 Hz ~ 9.999 Hz)	0.001 Hz	± 0.1%rdg. ± 0.003 Hz
99.99 Hz (1.00 Hz ~ 99.99 Hz)	0.01 Hz	± 0.1%rdg. ± 0.01 Hz
999.9 Hz (1.0 Hz ~ 999.9 Hz)	0.1 Hz	± 0.1%rdg. ± 0.1 Hz

CM4141的电流频率为99.99 Hz(30.00 Hz ~ 99.99 Hz)

999.9 Hz(30.0 Hz ~ 999.9 Hz)共2档量程

※不足100.0Hz时加上 ± 0.2Hz

交流电流的频率检测范围

- CM4371, CM4372: 20.00 A 量程 4.00 A 以上, 600.0 A 量程 20.0 A 以上
- CM4373, CM4374: 600.0 A 量程 40.0 A 以上, 2000 A 量程 200 A 以上
- CM4375: 1000 A 量程 5.0 A 以上
- CM4141: 60.00 A 量程 3.00 A 以上, 600.0 A 量程 30.0 A 以上, 2000 A 量程200A 以上

交流电压的频率检测范围为各量程f.s.的10%

导通检查

量程	分辨率	测量电流	测量精度	开路端子电压
600.0 Ω (0.0 Ω ~ 600.0 Ω)	0.1 Ω	200 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.5 Ω	DC2.0 V以下

导通ON阈值: 25 Ω ± 10 Ω, 导通OFF阈值: 245 Ω ± 10 Ω

二极管

量程	分辨率	短路电流	测量精度	开路端子电压
1.800 V (0.000 V ~ 1.800 V)	0.001 V	200 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.005 V	DC2.0 V以下

正方向连接时发出间歇性蜂鸣声(0.15 V ~ 1.8 V)

电阻

量程	分辨率	测量电流	测量精度	开路端子电压
600.0 Ω (0.0 Ω ~ 600.0 Ω)	0.1 Ω	200 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.5 Ω	DC2.0 V 以下
6.000 kΩ (0.000 kΩ ~ 6.000 kΩ)	0.001 kΩ	100 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.005 kΩ	
60.00 kΩ (0.00 kΩ ~ 60.00 kΩ)	0.01 kΩ	10 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.05 kΩ	
600.0 kΩ (0.0 kΩ ~ 600.0 kΩ)	0.1 kΩ	1 μA ± 20%	± 0.7%rdg. ± 0.5 kΩ	

静电容

量程	分辨率	充电电流	测量精度	开路端子电压
1.000 μF (0.000 μF ~ 1.100 μF)	0.001 μF	10n/ 100n/ 1 μA ± 20%	± 1.9%rdg. ± 0.005 μF	DC 2.0 V 以下
10.00 μF (0.00 μF ~ 11.00 μF)	0.01 μF	100n/ 1 μ/ 10 μA ± 20%	± 1.9%rdg. ± 0.05 μF	
100.0 μF (0.0 μF ~ 110.0 μF)	0.1 μF	1 μ/ 10 μ/ 100 μA ± 20%	± 1.9%rdg. ± 0.5 μF	
1000 μF (0 μF ~ 1100 μF)	1 μF	10 μ/ 100 μ/ 200 μA ± 20%	± 1.9%rdg. ± 5 μF	

温度

热电偶类型	量程	分辨率	精度
K	-40.0 °C ~ 400.0 °C	0.1 °C	± 0.5%rdg. ± 3.0 °C

精度不包括温度探头的误差

选件

品名: AC/DC钳形表

型号

CM4371

CM4372 配备Bluetooth® 无线技术

CM4373

CM4374 配备Bluetooth® 无线技术

CM4375

品名: AC钳形表

型号

CM4141

附件:

测试线 L9207-10

携带包 C0203

7号碱性电池×2, 使用说明书, 使用注意事项,
电波使用注意事项(仅限CM4372, CM4374)

■用于附件测试线L9207-10的选件

<p>附件</p>  <p>测试线 L9207-10</p>	<p>线长90cm 附带护套(红色·黑色各1)</p> <p>安装护套 CATIV 600 V CAT III 1000 V</p> <p>未安装护套 CAT II 1000 V</p>	<p>L9207-10的 前端可安装 L4933、L4934 (参考右图)。</p> 	 <p>接触探针 L4933</p> <p>50mm DC70 V/AC33 V</p>	 <p>小型鳄鱼夹 L4934</p> <p>CAT II 600 V CAT III 300 V</p>
--	---	--	--	--

■用于连接线L4930的选件

 <p>线长1.2 m 连接线 L4930</p> <p>连接线L4930可以安装右述前端。 安装L4937</p> 	 <p>22mm φ3.7mm</p> <p>附带护套(红色·黑色各1) CAT III 600 V (安装护套) CAT II 600 V (未安装护套)</p> <p>测试探针 L4938</p>	 <p>CAT III 1000 V CATIV 600 V</p> <p>鳄鱼夹 L4935</p>	 <p>30mm CAT III 600 V</p> <p>测试夹 L4936</p>	 <p>磁铁部分 φ6mm CAT III 1000 V</p> <p>磁铁接合器 L4937</p>
 <p>CAT III 1000 V CATIV 600 V 线长1.5 m (带连接器)</p> <p>延长线 L4931</p>	 <p>22mm φ3.7mm 48mm φ2.6mm CAT III 600 V</p> <p>断路器用探针 L4939</p>	 <p>CAT III 1000 V, CATIV 600 V 附带护套(红色·黑色各1)</p> <p>测试探针 L4932</p>	 <p>CAT III 1000 V</p> <p>抓状夹 9243</p>	 <p>磁铁部分 φ11mm 支持M6旋扭螺丝 CAT III 1000 V</p> <p>磁铁接合器 9804</p>

■其他选件

附件



携带包 C0203



K型热电偶 DT4910

测温接点形状 外露型(焊接)
传感器长度 约800 mm
测量温度范围 -40 ~ 260°C
公差 ±2.5°C
使用温度范围 -15 ~ 55°C



请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!

HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092
电话: 021-63343308
电话: 021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

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

呼叫中心
热线电话: 400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市狮山路199号
新地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
电话: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

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
电话: 010-85879101
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

南京联络事务所
南京市江宁区锦绣街5号
绿地之窗C5-839室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
电话: 025-58773969
E-mail: info@hioki.com.cn

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
电话: 020-38392679
E-mail: info-gz@hioki.com.cn

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编: 110000
电话: 024-23342493, 2953, 1826
电话: 024-23341826
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

深圳分公司
深圳市福田区福华三路168号
深圳国际商会中心1308室
邮编: 518048
电话: 0755-83038357, 83039243
电话: 0755-83039160
E-mail: info-sz@hioki.com.cn

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编: 430056
电话: 027-83261867
E-mail: info-wh@hioki.com.cn

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
电话: 028-86528916
E-mail: info-cd@hioki.com.cn

济南联络事务所
济南市高新区新冻大街1299号
鑫盛大厦1号楼8F-G室
邮编: 250014
电话: 0531-67879235
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

西安联络事务所
西安市高新区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编: 710065
电话: 029-88896503, 029-88896951
电话: 029-88850083
E-mail: info-xa@hioki.com.cn

经销商: