

HIOKI

日 置

AC 钳形功率计 CM3286

NEW

电流 · 电压 · 功率 · 功率因数 迅速检测



大范围测量

电流 60mA ~ 600A

有功功率 5W ~ 360kW

迅速测量

所需参数同界面一起显示

无线通讯



电压



电流



消耗功率



功率因数(相位角)



相序



建议累积电能



频率



峰值



谐波*

* 谐波: 仅CM3286-01具备(需要专用软件, 预定2017年秋季上市)



仅CM3286-01

CAT IV 600V
CAT III 1000V

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

从工厂到家用 能满足如此大范围的测量需求

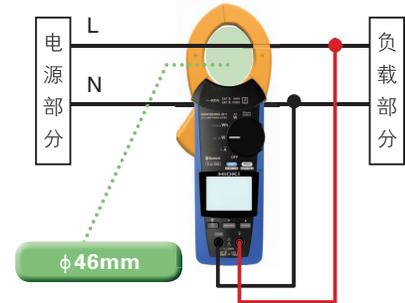
大测量范围 60mA (5W) ~ 600A (360kW)

- 可准确测量电流电压最小60mA测5W到最高600A测360W的功率(测量单相功率时)
- 电流, 电压, 功率及其他, 简单累积电能或相序亦可测量
- 通过真有效值准确测量畸变波形

测量线路

可测量从单线到三相平衡(推算值)为止的功率
(单相2线, 单相3线, 平衡三相3线, 平衡三相4线)
* 三相是根据运算取得的推算功率值

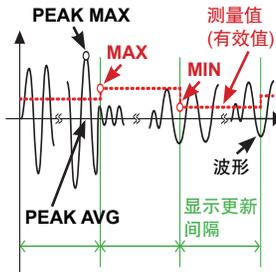
例: 交流单相测量(1P2W)



用于简单检查电源变化情况

因为能够显示最大值(MAX), 最小值(MIN), 平均值(AVG)易于掌握变化幅度。

因为能够测量波峰值(PEAK)的最大值, 所以可以确认峰值电平的变化。



对应大口径·大电流测量

与选件前世转换器9290-10组合使用, 可测量 $\phi 55\text{mm}$ 、 $80 \times 20\text{mm}$ 的总线。

可测量AC1000A(5分钟测量最高1500A)的大电流。



测量不平衡率也很简单

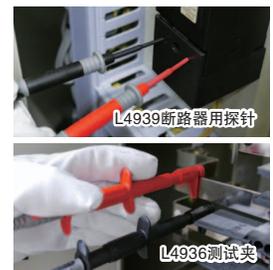
单相功率测量进行2次后, 自动计算得出三相3线的不平衡功率。
(进行3次测量可算出三相4线)



多种探头前端

可选择适合现场的探头前端。
测量总线也很轻松。

* 探头前端都是选件。



可大范围测量功能·性能

背光功能



内置白色背光, 暗处测量的值也能清晰可见。
另外, 广角显示功能任何角度都能读取测量值。

单手操作钳口



握住钳形功率计, 可操作转盘开关。
使用专用手套便于旋转的设计。

对应CAT IV 600V



对地电压高达600V的输入电线和分电盘测量保证安全。
万一遇到雷击, 8kV过渡电压的安全设计绝对放心。

-25°C ~ +65°C



比以往产品3286-20(0°C~40°C)更大的使用温度范围。
用于冰点以下或酷暑环境毫无压力。

支持迅速测量的操作系统

易看的画面 相关项目可在同界面同时显示

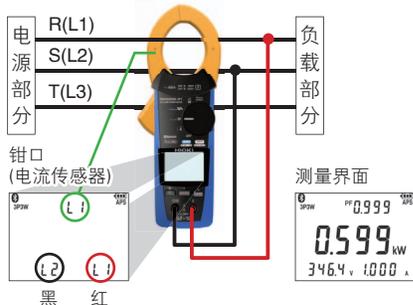
相关项目和接线现场一起显示 (主要项目×1、次要项目×3)

<p>【显示功率】</p> <p>次要项目：功率因数 主要项目：有功功率 次要项目：电流有效值 次要项目：电压有效值</p>	<p>【显示波峰值】</p> <p>主要项目：电流波峰值 电流频率</p> <p>无显示 电流有效值</p>	<p>【显示累积】</p> <p>主要项目：单相有效电能 单相有效功率</p> <p>经过时间 无显示</p>	<p>【显示相位】</p> <p>正相的情况</p> <p>结合相序接线点亮灯</p>
---	---	--	--

简单接线指南

进行三相接线的时候，界面的上下会显示接线地方的简易指南。

例：交流三相测量(3P3W・平衡)



自动保持

测量值稳定后有蜂鸣，自动保持显示值。看不到显示屏时，按下HOLD键即可，非常实用。



声音和亮灯双重报警

检测出电流或者电压过输入的情况下，红色背光以及蜂鸣报警，防止事故发生。



迅速记录数据

只要保持即可将测量值传输至智能手机

仅CM3286-01

Bluetooth®

对应Android, iOS

通讯距离10m

通讯性能需视信号状态而定

测量值保持后可将数据传输至手机或平板电脑，所以无需再手写记录数据。当场即可制作简单报告(PDF)。数据会以CSV格式保存，可在Excel中编辑。

标准测量



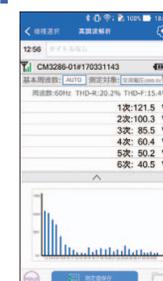
通过测试仪的HOLD件或APP的(保存测量值)将数据保存至设备终端。多个通道的测量也能保存。

简单锁定功能



无需准备大型记录装置也能在短时间里观察到变化，非常便利。

谐波测量功能



可测量电压或电流的1~30次谐波电平/含有率/综合谐波畸变率。Android版：预定2017年秋季上市 iOS版：预计2018年上市

使用智能手机，平板电脑需要安装免费软件GENNECT Cross。请通过App Store或网络下载。



参数 (精度保证1年, 调整后精度保证1年)

测量线数	单相, 三相(平衡, 无波形畸变)
测量项目	电压, 电流, 电压/电流波形峰值, 有功/视在/无功功率, 功率因数, 相位角*1, 无功功率, 频率, 简单单相电能 【仅CM3286-01*2】电压/电流谐波
电压	[测量范围]80.0V~600.0V, 单量程 基本精度45~66Hz: $\pm 0.7\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$ (频率特性: 45~1kHz, 真有效值整流)
电流	[测量范围]0.060A~600.0A, 3档量程 基本精度 45~66 Hz: $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$ (频率特性: 45~1kHz, 真有效值整流)
功率	[单相] 0.005kW ~ 360.0kW 基本精度: $\pm 2.0\% \text{rdg.} \pm 7 \text{dgt.}$ (50/60Hz 功率因数=1) [平衡三相3线] 0.020kW ~ 623.5kW 基本精度: $\pm 3.0\% \text{rdg.} \pm 10 \text{dgt.}$ (50/60Hz 功率因数=1) [平衡三相4线] 0.040 kW ~ 1080kW 基本精度: $\pm 2.0\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$ (50/60Hz 功率因数=1)
谐波 (仅CM3286-01*2)	针对电压/电流可测量醉倒30次的谐波电平/含有率/综合谐波畸变率
其他功能	[相位角*1] 超前 -180.0° ~ 延迟 179.9° [功率因数] -1.000 ~ 1.000 [频率] 45.0Hz ~ 999.9Hz 峰值, 检相, 最大/最小/平均值显示, 自动保持, 电能比较, 不平衡三相功率推算显示 其他
对地最大额定电压	AC 600 V(测试范畴IV) AC 1000 V(测试范畴III)
波峰因数	电流6A / 60A量程3以下 电流600A / 电压600V量程1.6以下
使用/保存 温湿度范围	-25°C~65°C以下, 80%rh以下 (不凝结, 40°C不到时)

防尘防水性*3	手持部分: IP54(EN60529), 钳口: IP50(EN60529)
适用标准	【安全性】EN61010 【EMC】EN61326
电源	7号锰干电池(LR03) × 2
连续使用时间	25小时(背光OFF时)
可测量导体直径	φ 46mm 以内
体积及重量	82W × 241H × 37D mm, 450g

*1) 电流, 电压的零交叉开始测得的相位角
*2) 谐波需通过应用软件(Gennect Cross)才能显示(预计秋季对应)
(A版: 预计2017年秋季上市, iOS: 预计2018年升级)
*3) 防尘·防水指的是防止灰尘, 水滴等进入到机器内部, 并不是完全防水, 为了避免触电事故, 请小心使用。

※三相功率是在50/60Hz的平衡条件下并且无畸变正弦波情况所推算出来的值。无法准确测量不平衡变频器控制的三相线路。或者无法检测出明显即位的相位(零位交叉), 也是无法测量的。
※功率因数/相位角是从电流·电压的零位交叉所求得的值。在无法检测出明显即位的相位(零位交叉)的情况下, 无法测量和显示。

接口参数 (仅CM3286-01)

接口	Bluetooth® 4.0LE
通讯软件	免费软件: GENNECT Cross
连接端	Android™(仅Bluetooth® SMART READY或Bluetooth® SMART对应机型) iOS(iPhone®5, 3rd iPad, iPad mini, iPad Pro, 5th iPod Touch 以后版本)
对应OS	Android™ 4.3以上, iOS 8以上

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



选件

品名

AC钳形功率计 CM3286

型号(订购代码) 参数

CM3286

CM3286-01 带Bluetooth® Smart

附件

L9257连接线 × 1
C0203携带包 × 1
7号锰干电池(LR03) × 2
说明书 × 1

【仅CM3286-01】
电波使用注意事项 × 1

标准选件



L9257连接线
(L4930和L4935的
组合)



C0203携带包

选件(电压线)



L4930连接线(1.2m) L4931延长线
(1.5m, L4930延长用)

选件(用于L9257, L9430, L4931)

安装于前端。可根据需要选择(均为红黑组合)



选件(钳式转换器)



9290-10钳式转换器
(AC 1000A, φ 55mm,
CT比10:1)

选件(电压线)



L9207-10
测试线

连接软件(仅CM3286-01)



GENNECT
Cross
免费提供

呼叫中心于2014年3月28日正式成立, 旨在为您提供更完善的技术服务。

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!

技术支持:

刘永杰 13602481136

广州君达仪器仪表有限公司

广州市天河区华强路2号富力盈丰1716

邮箱: 13602481136@163.com

传真: 020-83649980 电话: 020-83649901

