

New

HIOKI

日置

AC/DC电流探头 CT6841/CT6843

AC/DC CURRENT PROBE CT6841/CT6843

电流探头



温度范围广、高精度电流测量



+85°C

-40°C

温度
范围广

使用温度范围
-40°C ~ 85°C

简单

不切断线路的
钳式设计

高精度

基本振幅精度
±0.3%rdg.



CT6841
(额定20A,
DC-1MHz)



CT6843
(额定200A,
DC-500kHz)



可与功率分析仪3390连接!

- 钳式设计实现高精度测量
- 在复杂的布线中也能单手操作的小型设计
- 考虑了在汽车引擎室的测量所需的高耐热性
- 是以往产品通用钳形CT 9277/9278的替代产品:
 - 精度UP (9277/9278基本精度: ±0.5%rdg.)
 - 频率特性UP (9277/9278频带宽: DC-100kHz)



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



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。

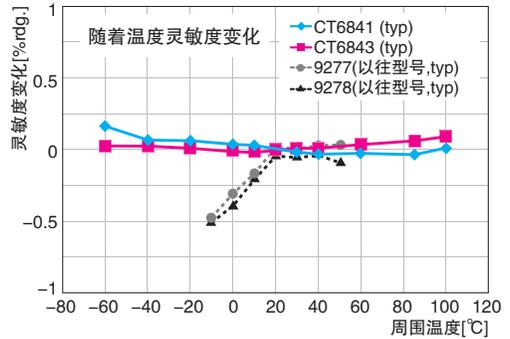


使用温度范围-40°C ~ 85°C

小型 · 高精度钳形电流传感器

温度范围广 活用于环境测试中

具备温度范围广的特性，使用温度范围-40°C ~ 85°C。在恒温室的设备运行评估中或在温度变化剧烈的机器内部都可使用。坚韧的性能为客户的测量提供帮助。

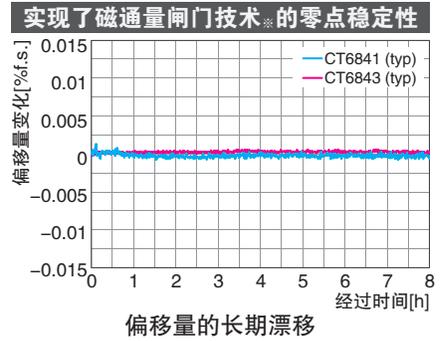
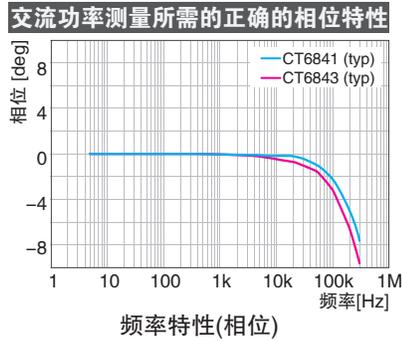
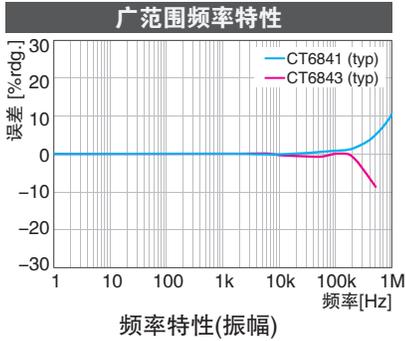


简单 在狭窄的地方也能单手操作

传感器头部和握持部分与以往产品相比更加小巧，实现了单手就能轻松操作的大小。而且采用了强大的锁定结构，不会由于外部冲击而脱落。



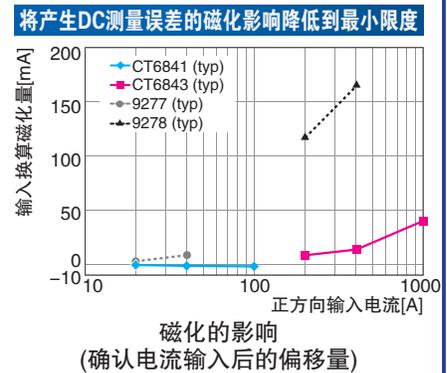
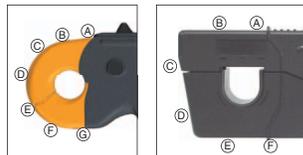
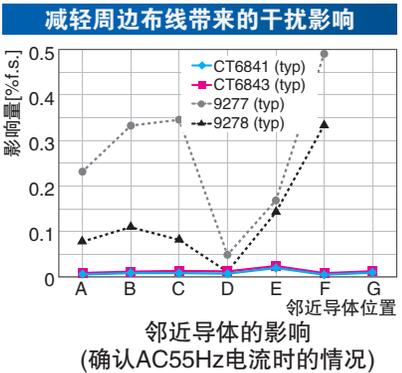
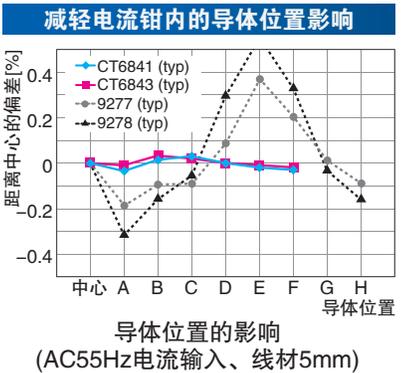
高精度 稳健的表现 ±0.3%rdg.的高精度



※磁通量闸门：AC/DC电流检测方式的一种。与霍尔元件方式相比偏移较少。

大幅改善

与以往的通用钳形CT9277/9278相比，所有特性都有很大的提高。

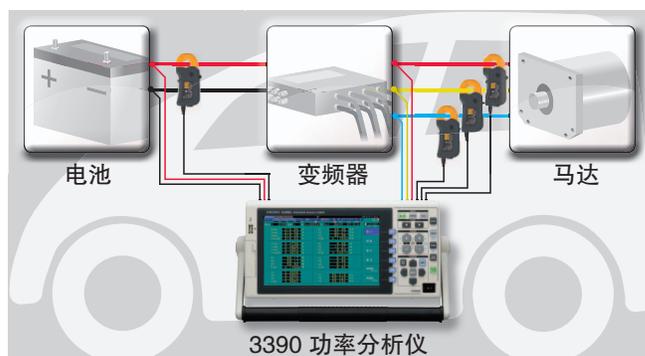


9277/9278 代表特性
 额定：20A (9277)/200A(9278)
 频率特性：DC ~ 100kHz
 使用温度范围：0°C ~ 40°C

应用程序的介绍

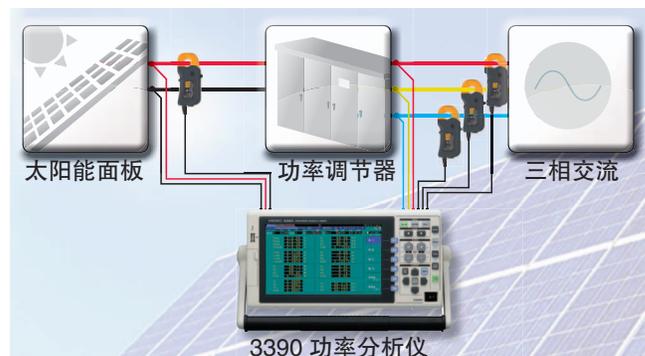
1 EV/HEV的电池平衡测量

在车辆评估中布线无法轻松拆下，因此有时无法使用高精度的闭口型传感器。CT6841/CT6843是钳式设计，能够轻松地实现高精度测量。与以往产品相比，对于树脂变形耐热性强，在引擎室内测量也没有问题。



2 变频器、功率调节器的转换效率评估

要正确的测量交流功率，相位精度与电流传感器的振幅精度同样重要。特别是功率因数较低的情况下，相位精度对功率值有很大的影响。CT6841/CT6843以极高的相位精度支持正确的功率测量。



3 燃料电池、非接触供电等的评估

虽然偏移量漂移※是很微小的变换，但是在长时间测量中会成为重大误差的原因。使用CT6841/CT6843可将偏移量漂移降低到最小限度，从而适用于燃料电池的长时间评估中。由于具备频率广的特性，因此还能用于测量测量时的纹波电流。

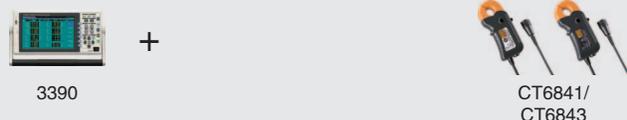
另外，DC ~ 1MHz(CT6841)的频带，使其可以用于非接触供电的动力的传递效率测量中。

※偏移量漂移：使用钳形电流传感器测量直流电流时发生的现象。由于传感器内部电路的自身温度变化在测量开始时零点逐渐变化。



与相应测试仪的连接

与3390 功率分析仪连接时



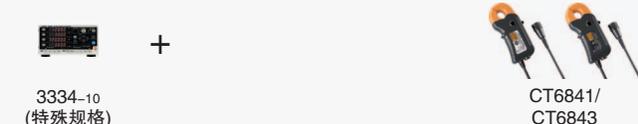
与3193-10 交直流三相功率计连接时



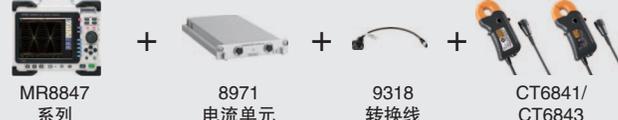
与PW3337/3336 功率计系列连接时



与AC/DC 3334-10 功率计连接时



与MR8847 存储记录仪系列连接时



与8860-50、8861-50 存储记录仪连接时



与示波器、记录仪等测量仪器(BNC端子)连接时



■ 技术参数

| | CT6841 | CT6843 |
|-----------------------|---|------------------------------|
| 额定电流 | AC/DC 20A | AC/DC 200A |
| 最大输入电流 ※1 | 40Arms (57Apeak) | 400Arms (570Apeak) |
| 频率特性 ※1 | DC ~ 1MHz | DC ~ 500kHz |
| 可测量导体直径 | φ20mm以下 | |
| 输出电压 | 0.1V/A | 0.01V/A |
| 基本精度 (DC < f ≤ 100Hz) | 振幅精度: ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. 相位精度: ±0.1 deg | |
| 基本精度 (DC) ※2 | 振幅精度: ±0.3% rdg. ±0.05% f.s. | 振幅精度: ±0.3% rdg. ±0.02% f.s. |
| 偏移调整 | 测量DC时通过调节器调整DC偏移量 | |
| 精度保证温湿度范围 | 0°C ~ +40°C, 80% rh以下(没有凝露) | |
| 温度系数 | 在-40°C ~ 0°C、40°C ~ 85°C时 振幅感度: ±0.01%rdg./°C以下 偏移电压: ±0.005%f.s./°C以下 | |
| 使用温湿度范围 保存温湿度范围 | -40°C ~ +85°C, 80% rh以下(没有凝露) | |
| 降额特性图 | | |
| 导体位置的影响 | ±0.1%rdg.以下 | |
| 外部磁场的影响 | 50mA以下(输入换算值, 400A/m, DC以及60Hz的磁场中) | |
| 磁化的影响 | 10mA以下(输入换算值, 额定输入后) | 30mA以下(输入换算值, 额定输入后) |
| 共模电压的影响 | 0.05%f.s.以下(1000Vrms DC ~ 100Hz) | |
| 电源电压 | ±11V ~ ±15V | |
| 消耗功率 | 5VA以下 | 6VA以下 |
| 体积 | 153(W) × 67(H) × 25(D) mm、电缆长度3m | |
| 重量 | 350g | 370g |
| 附件 | 使用说明书、标签 | |

※1: 参考降额特性图 ※2: DC精度根据偏移调整

■ 选件

电流探头



CT6841 电流探头 (20A)



CT6843 电流探头 (200A)

电源



9555-10 传感器单元
单个使用AC/DC电流探头时,可供电

附件:
AC适配器



L9218 连接线
绝缘BNC-绝缘BNC 1.5m

各种线



9706 延长线
用于延长,5m



9318 转换线
和电流单元8971连接时
使用



9705 转换线
和电流单元8940连接时
使用



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!

HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

上海市淮海中路93号
大上海时代广场1608-1610室 邮编: 200021
电话: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092
传真: 021-63910360 E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心

邮编: 200021 电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360 E-mail: weixiu@hioki.com.cn

呼叫中心

热线电话: 400-920-6010

北京分公司

北京市朝阳区东三环北路
38号泰康金融大厦808室
邮编: 100026
电话: 010-85879168, 85879169
传真: 010-85879101
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

成都联络事务所

成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916
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: 510098
电话: 020-38392673, 38392676
传真: 020-38392679
E-mail: info-gz@hioki.com.cn

沈阳联络事务所

沈阳市和平区南京北街206号
沈阳城市广场第二座3-503室
邮编: 110001
电话: 024-23342493, 2953, 1826
传真: 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
传真: 0755-83039160
E-mail: info-sz@hioki.com.cn

武汉联络事务所

湖北省武汉市洪山区珞瑜路
光谷世界城广场1525室C-01
邮编: 430000
电话: 027-83261867
传真: 027-87223898

西安联络事务所

西安市高新区唐延路1号
旺座国际D座1503室
邮编: 710075
电话: 029-88896503 029-88896951
传真: 029-88850083
E-mail: info@hioki.com.cn

济南联络事务所

山东省济南市历下区茂岭山路
2号普利商务中心8层8032房间
邮编: 250014
电话: 0531-67879235

苏州联络事务所

江苏省苏州市狮山路199号
新地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

经销商: