



HIOKI

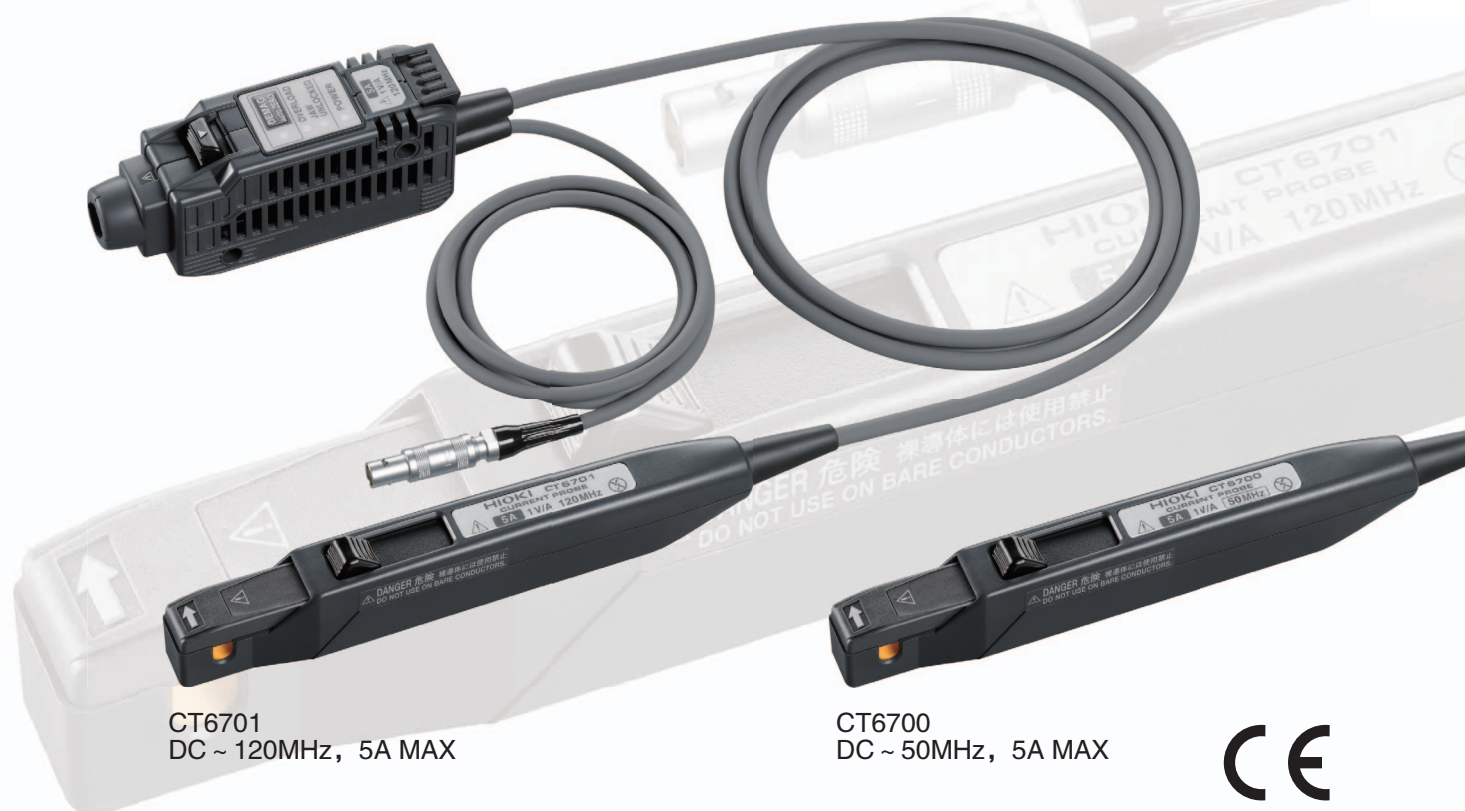
日 置

电流探头 CT6700/CT6701

电流探头



灵敏度是以往的10倍



CT6701
DC ~ 120MHz, 5A MAX

CT6700
DC ~ 50MHz, 5A MAX



可观测1mA的微小电流波形



连接示意图

使用CT6700/CT6701时
需要另外的电源。

电流探头主要用于电气设备/医疗设备/电子元件等的设计现场。与示波器或存储记录仪组合使用，活跃于高精度、宽频带的电流测量领域。是测量消耗电流·控制电流时不可或缺的工具之一。

近年来，因为设计/检验的精度提高了，因此对电流探头的高灵敏度要求也越来越高。HIOKI在自身丰富的电流探头产品阵容中新增了可测量1mA微小电流的高灵敏度电流探头。



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.cn

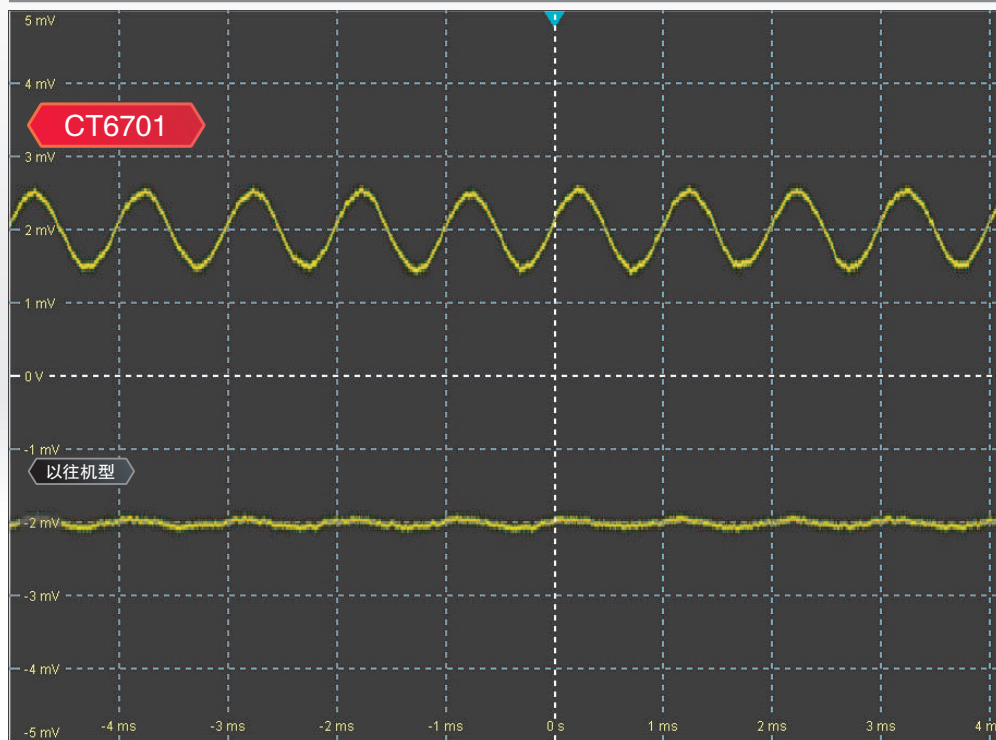
HIOKI公司概述、新的产品、环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

更加细致的电流分析



10倍灵敏度

1mA波形也可清晰观测



CT6700/CT6701的输出率为1V/A。测量1mA时可输出1mV。这与本公司以往机型*¹相比是10倍的灵敏度。1mA的波形也可以清晰的看到了。*²

*1: 电流探头3273-50/3276
输出率0.1V/A, 30A MAX

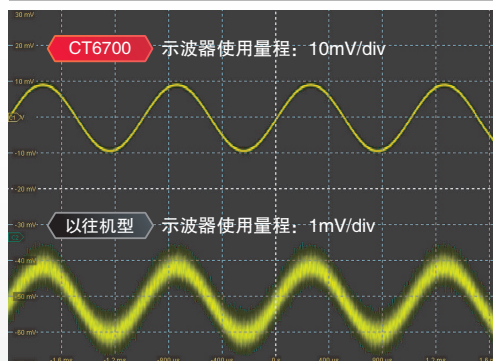
*2: 测量微小电流时除了电流探头自身的噪音以外, 还会受到其他外来的噪音和所连接的测试仪的噪音的影响。

输入:
1mA_{p-p}, 1kHz, 正弦波
示波器:
带宽2GHz(带宽限制20MHz), 1mV/div



S/N比提高

不让微小电流被噪音淹没



输入: 20mA_{p-p}, 1kHz, 正弦波
示波器: 带宽2GHz(无带宽限制), 10mV/div



输入: 20mA_{p-p}, 1kHz, 正弦波
示波器: 带宽2GHz(无带宽限制), 10mV/div

可切实地测量微小的信号、S/N。通过将输出率变为1V/A(以往机型的10倍), 即使将示波器量程设为以往机型的1/10也可观测波形。可选择S/N比有余裕的量程, 从而使以往淹没在噪音里的信号也可清晰的被观测到。



轻松测量

细长型的传感器



传感器部分(实际大小)

传感器更加小巧，方便操作。正好一手掌握的形状。电气电路设计和布线复杂的现场也可灵活运用。

为了安心测量，具备警告功能

OVERLOAD警告



阈值
电流

JAW UNLOCK警告



夹住的时候，若没有闭口，则显示“JAW UNLOCKED”，且警告灯闪烁。

输入了相对额定电流过大的电流，则警告灯闪烁。

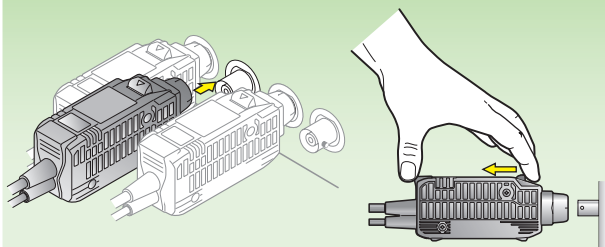
一键式自动调零/消磁功能



使用前必须进行调零，CT6700/CT6701一键即可自动完成。

通过长按键进行消磁，可以消除大电流测量后的偏移误差。

一键式拆除BNC连接器



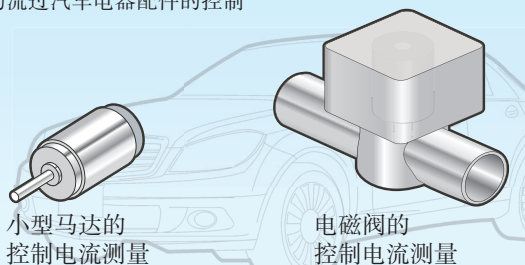
和示波器或记录仪连接时，不需要旋转BNC连接器。连接时按压即可自动锁定。拆除的话仅一键即可解除锁定。



运用于各种场合

汽车电器配件的电流测量

用mA级别来观察包含小型马达在内的流过汽车电器配件的控制电流。

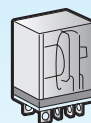


小型马达的控制电流测量

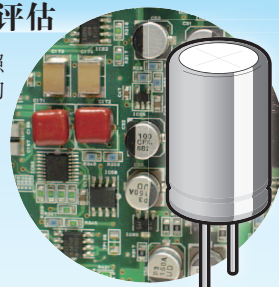
电磁阀的控制电流测量

电路元件的电流特性评估

测量电路中安装的设备是否按照设计工作，在实测时用宽频带切实的捕捉噪音波形。



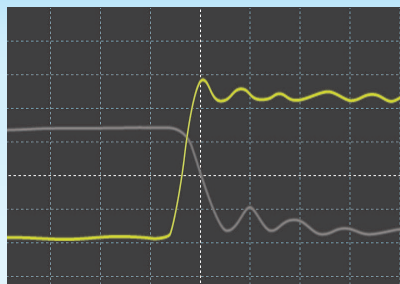
继电器的控制电流测量



电容器的电流特性

高速开关元件的评估

LED或马达等驱动机器的开关元件。可以测量高速驱动的半导体组件的打开/关闭、纹波波形、开关损耗等。

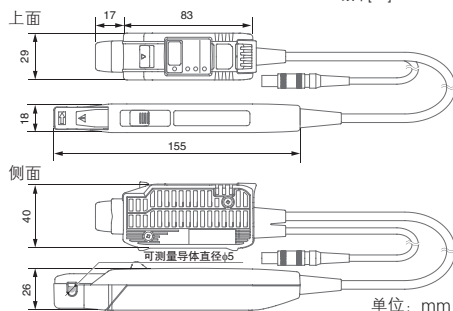
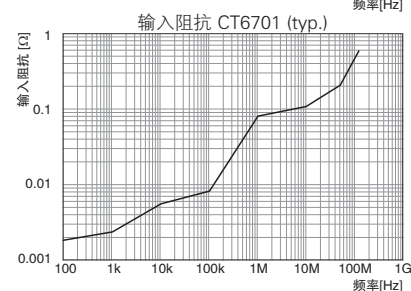
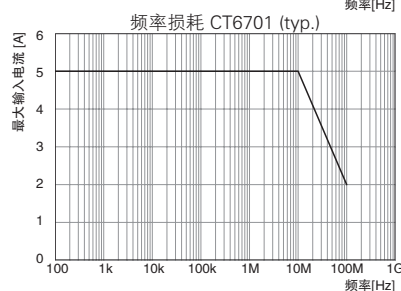
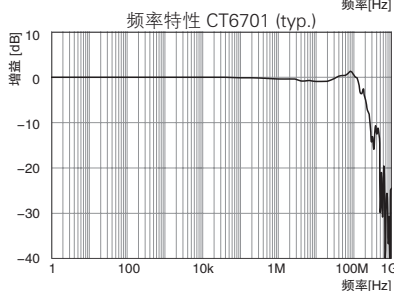
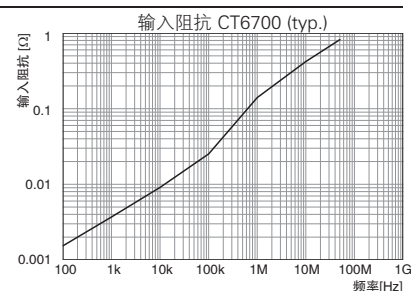
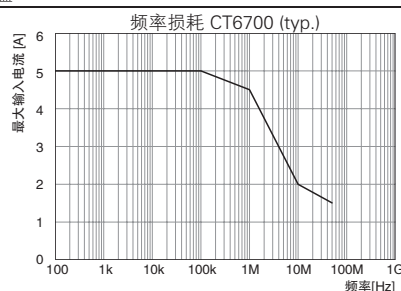
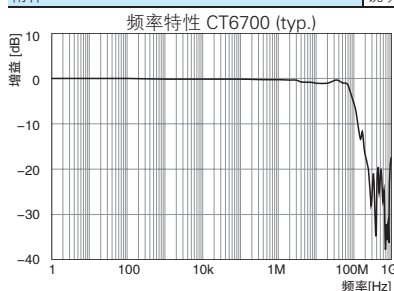


变频器的打开波形



LED照明的驱动电路评估

| | CT6700 | CT6701 |
|-------------------|---|-------------------------------|
| 频率带宽 | DC ~ 50MHz(-3dB) 请参照下图频率特性图表 | DC ~ 120MHz(-3dB) 请参照下图频率特性图表 |
| 上升时间(10%~90%) | 7.0ns以下 | 2.9ns以下 |
| 最大额定电流 | 5Arms(DC, 及正弦波)请参照下图频率损耗特性表 | |
| 最大峰值电流 | ± 7.5Apeak(非连续) | |
| 可测量导体直径 | φ5mm以内 | |
| 可测量导体 | 绝缘导体 | |
| 输出率 | 1V/A | |
| 振幅精度 | ± 1%rdg. typical ± 1mV、± 3.0%rdg. ± 1mV(DC、正弦波45 ~ 66Hz、0 ~ 5Arms时) | |
| 输出阻抗 | 50Ω ± 10% (用于DC) | |
| 干扰 | 60μArms typical、75μArms max(用于带宽30MHz的测试仪) | |
| 灵敏度的温度特性 | ± 2%rdg. 以内(除在23 ± 5℃范围自动调零后, 50Hz 5Arms输入时) | |
| 最大额定功率 | 3.2VA(连续最大输入时) | |
| 电源电压 | ± 12V | |
| 使用温湿度范围 | 0 ~ +40℃、80%rh以下(不凝结) | |
| 存放温湿度范围 | -10 ~ +50℃、80%rh以下(不凝结) | |
| 使用场所 | 室内使用, 污染度2, 最高2000m | |
| 外部磁场的影响 | 20mA max DC以及60Hz, 用于400A/m的磁场 | 5mA max DC以及60Hz, 用于400A/m的磁场 |
| 放射性无线频率 电磁场的影响 | ± 10mA max (3V/m时) | |
| 传导性无线频率 电磁场的影响 | ± 10mA max (3V/m时) | |
| DEMAG/AUTO ZERO功能 | 消磁, 自动调零 | |
| JAW UNLOCKED检出 | 传感器头部的开闭结构未LOCK时, LED亮灯 | |
| OVERLOAD检出 | 超过额定LED闪烁警告 | |
| 精度保证时间 | 1年(开合次数最多1万次) | |
| 线长 | 传感器连接线: 1.5m, 电源线: 1.0m | |
| 体积及重量 | 传感器部分: 155(W) × 18(H) × 26(D)mm, 结束端部分: 29(W) × 83(H) × 40(D)mm, 250g | |
| 附件 | 说明书, 携带盒 | |



选项

CT6700/CT6701使用时另外需要的电源

CT6700 电流探头
DC ~ 50MHz, 5A MAX

CT6701 电流探头
DC ~ 120MHz, 5A MAX

3269 电源
电流传感器可连接4个

3272 电源
电流传感器可连接2个

*关于电源3272
在用于CT6700/CT6701
以外的传感器时, 根据
消耗电流可能无法2者同
时使用。请予相应传感
器的样本中确认。

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
传真: 021-63910360 E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心

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

具体数据等以产品实际为准, 如有变动, 日置(上海)商贸有限公司具有最终解释权

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

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
E-mail: info-gz@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

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

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

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

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

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

济南联络事务所

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

经销商: