



HIOKI

日置

电流探头 CT6700/CT6701

电流探头



灵敏度是以往的10倍



CE

可观测1mA的微小电流波形



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



使用CT6700/CT6701时
需要另外的电源。



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}

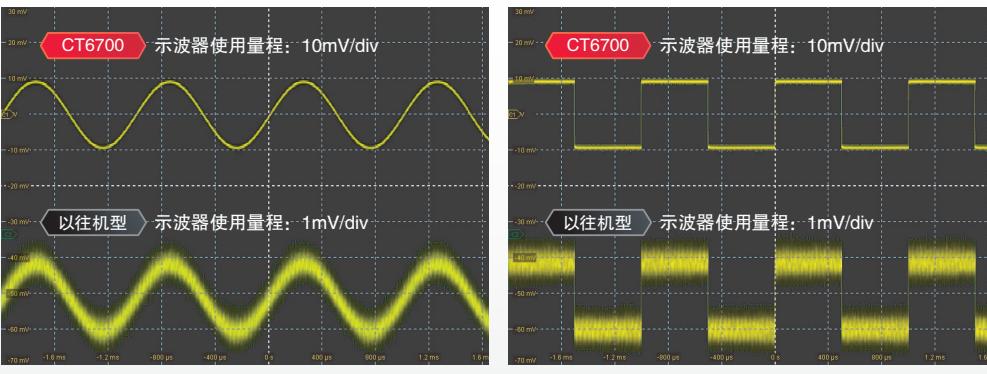
*1: 电流探头3273-50/3276
输出率0.1V/A, 30A MAX

*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。



S/N比提高

不让微小电流被噪音淹没



可切实地测量微小的信号、S/N比。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。

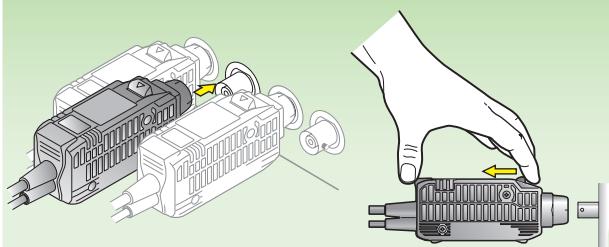
一键式自动调零/消磁功能



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



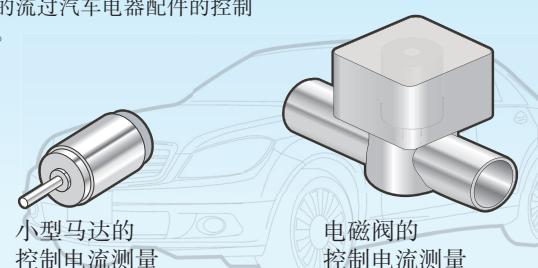
和示波器或记录仪连接时，不需要旋转BNC连接器。连接时按压即可自动锁定。拆除的话仅一键即可解除锁定。



适用于各种场合

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。

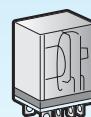


小型马达的
控制电流测量

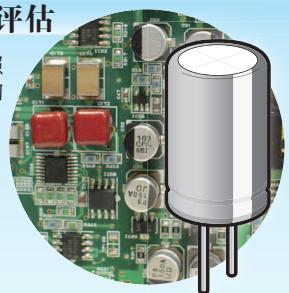
电磁阀的
控制电流测量

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。



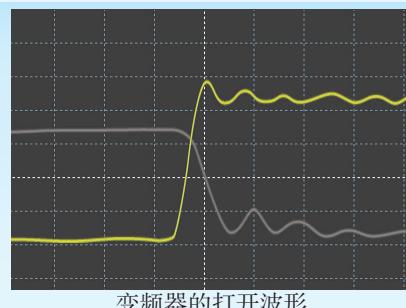
继电器的控制电流测量



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。



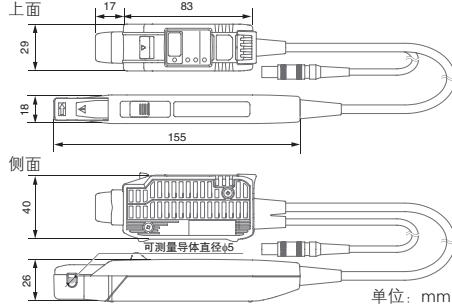
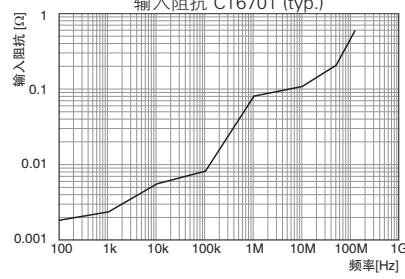
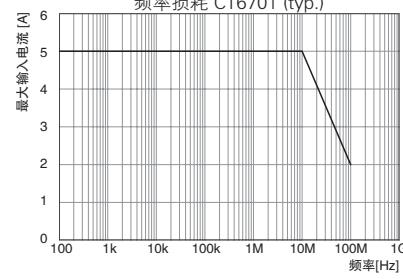
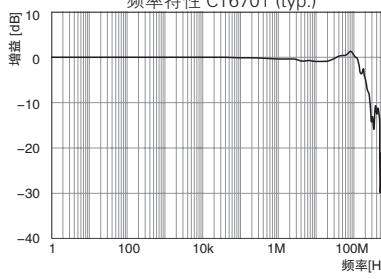
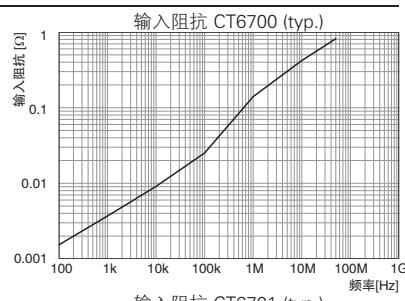
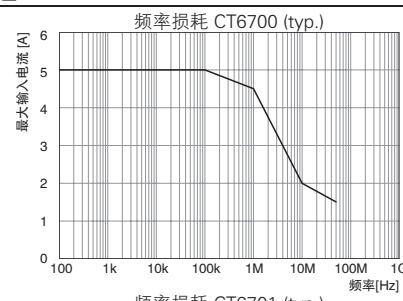
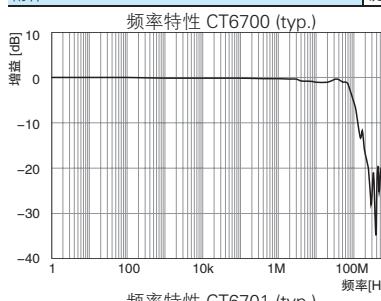
变频器的打开波形



LED照明的驱动电路评估

产品参数

	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°C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°C、80%rh以下(不凝结)	
存放温湿度范围	-10 ~ +50°C、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	超过额定值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	



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!



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

北京分公司

北京市朝阳区东三环北路36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: 029-8886503 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-bj@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茂岭山路

2号普利商务中心8层8032房间

邮编: 250014

电话: 0531-67879235

传真: 027-87223898

经销商: