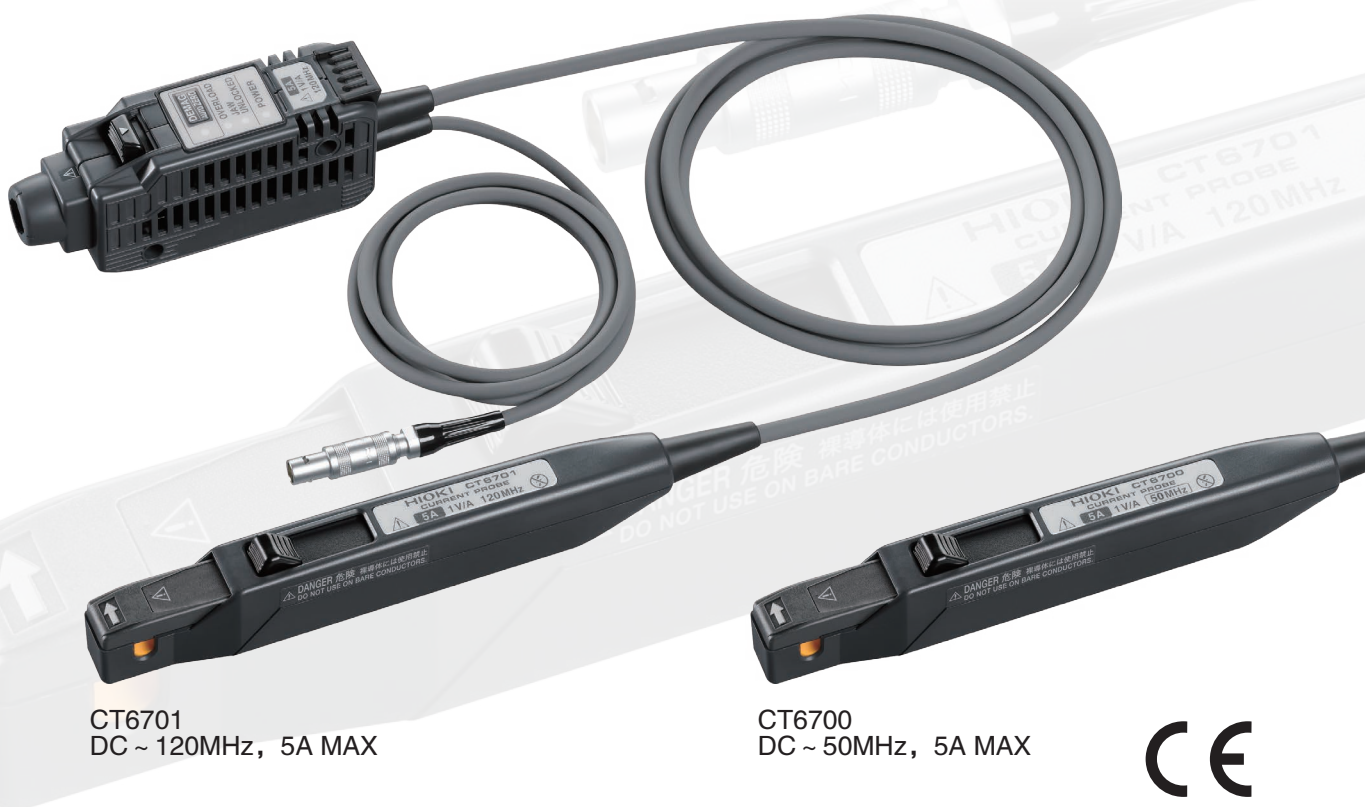


电流探头 CT6700/CT6701

电流探头



灵敏度是以往的10倍



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



ISO 14001
JQA-E-90091



微信视频号



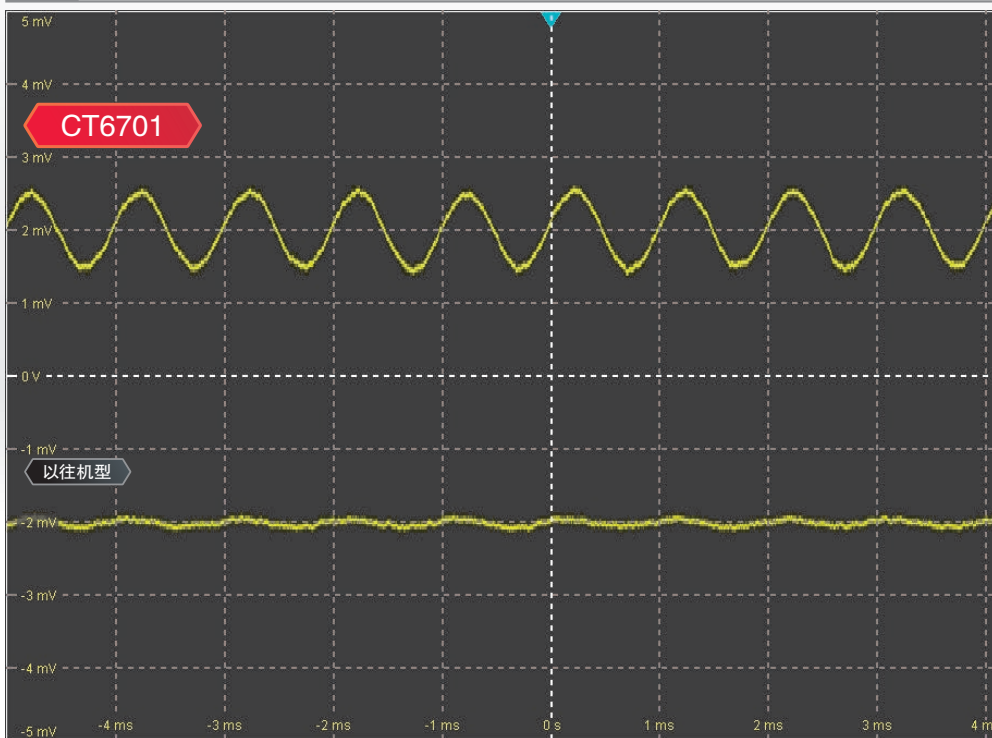
微信公众号

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

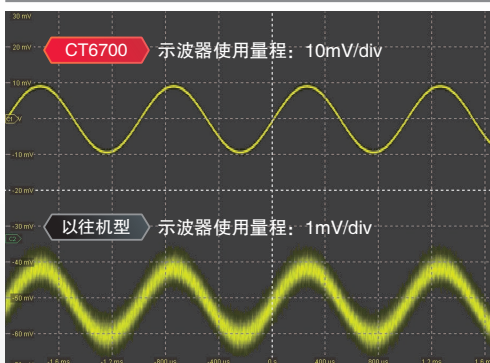
*²: 测量微小电流时除了电流探头自身的噪音以外, 还会受到其他外来的噪音和所连接的测试仪的噪音的影响。

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

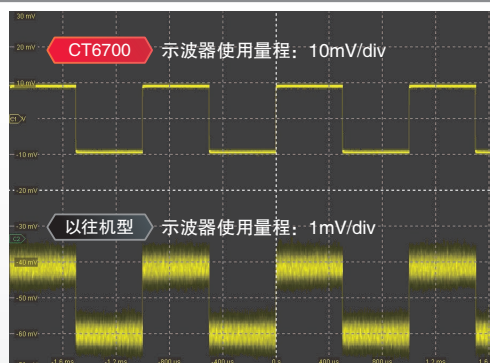


S/N比提高

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



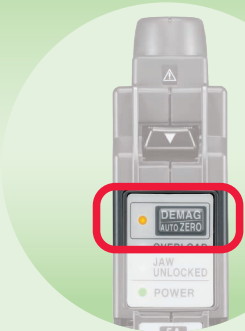
输入了相对额定电流过大的电流，则警告灯闪烁。

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。

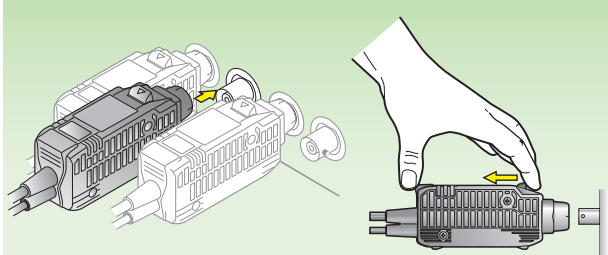
一键式自动调零/消磁功能



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



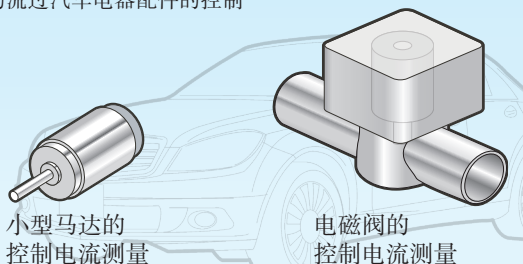
和示波器或记录仪连接时，不需要旋转BNC连接器。连接时按压即可自动锁定。拆除的话仅一键即可解除锁定。



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。

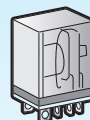


小型马达的控制电流测量

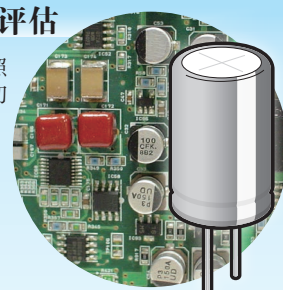
电磁阀的控制电流测量

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。



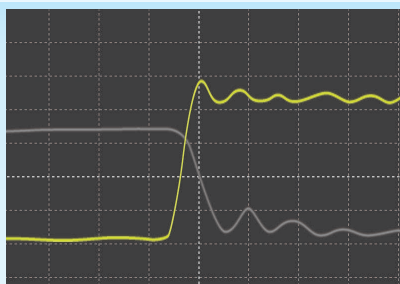
继电器的控制电流测量



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。

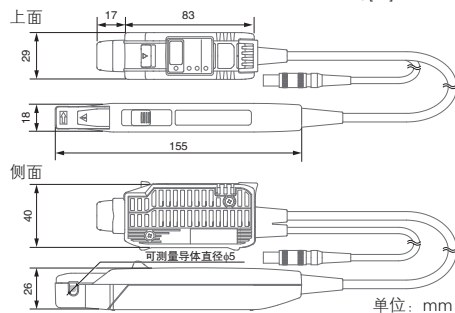
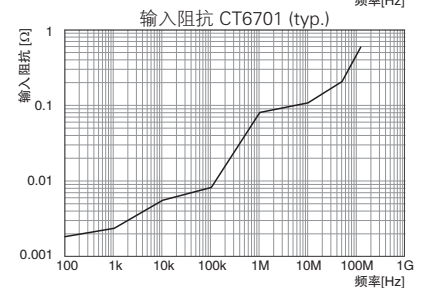
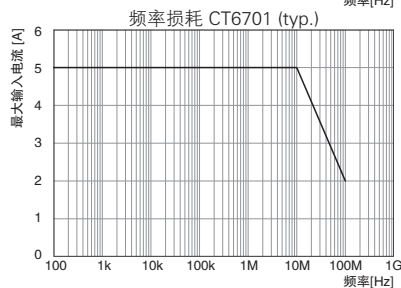
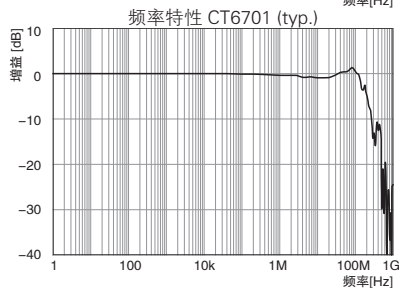
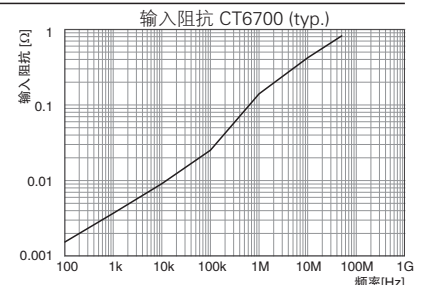
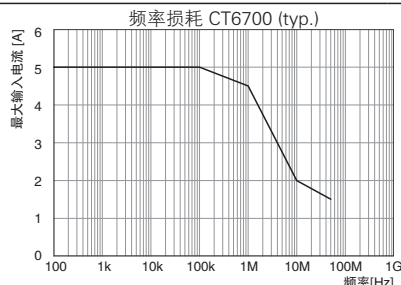
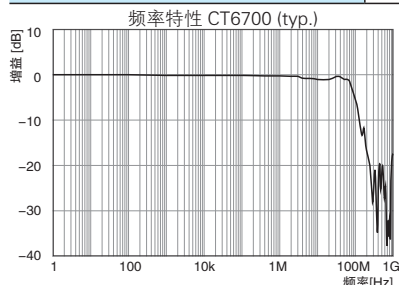


变频器的打开波形



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 电流探头
DC ~ 50MHz, 5A MAX

CT6701 电流探头
DC ~ 120MHz, 5A MAX

CT6700/CT6701使用时另外需要的电源

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。请于相应传感
器的样本中确认。



绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室

深圳分公司: 深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2楼607

南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号

广州分公司: 广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房

电话: 020-2204 2442

传真: 020-8067 2851

邮箱: Sales@greentest.com.cn

官网: www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号