高频交流电流探头

CP1015

(15App/80Hz~60MHz)

电话：400-186-5117 | 0755-2222 5117 | 138 2359 4841
Q Q：3003 533 299
微信：y j 22225117
邮箱：info@itest.net
网址：www.itest.net
地址：深圳市龙华区民治民宝路淘景大厦1102

为安全使用本机器

必须严格遵守以下安全注意事项。如果不按照该说明书使用的话，有可能会损害机器和造成人身伤害。此外，因违反注意事项进行操作所产生的问题，本公司概不负责。

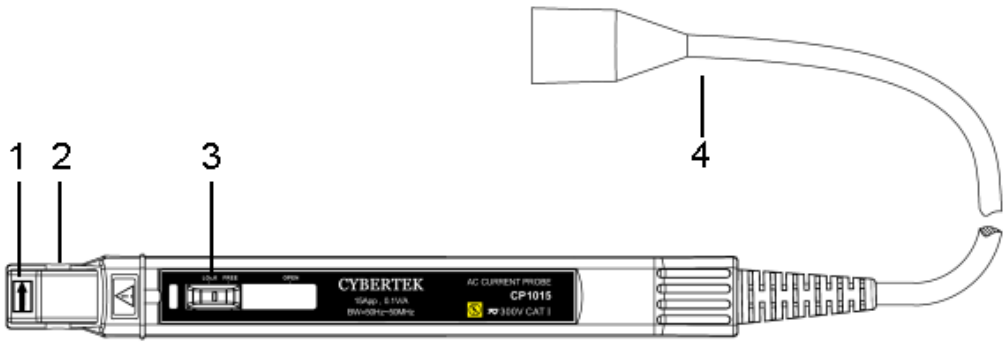
警告

- 确保产品在额定电压和额定电流范围内使用。
- 探头在使用过程中不要打开外壳和试图接线。
- 不要在潮湿或易燃易爆的环境使用。
- 使用前保证仪器的干燥和清洁。
- 如产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳维修，以免发生意外。

1. 概　述

CP1015 电流探头用于交流电流测量，被测电流达到 15A 峰峰值，低频带宽 80Hz，高频带宽 60MHz。标准的 BNC 输出接口，可接任何厂家示波器；开口设计方式，无需断开被测电路，测量方便。广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等测量中。

2. 产品说明



1)、**电流方向指示：**被测电流按照电流方向流过，输出为正，否则为负。

2)、**传感器头：**夹住被测导线，直径约 5mm。

3)、**开关控制杆：**控制钳口开合的推杆。测量电流时应向后拉控制杆使钳口打开，夹住被测导线后，向前推控制杆使钳口闭合并锁紧，处于 LOCK 状态。

4)、**输出线：**1.5 米，标准的 BNC 输出接口。

3. 产品规格

带宽（-3dB）	80Hz~60MHz
最大连续电流	15App(5.3Arms) 最大电流 VS 频率(参考图 1)
最大脉冲电流	250Apk(参考图 2)，不能超过 500A*us 或者 5.3Arms，否则可能造成磁芯饱和而无法正确归零
最大 DC 饱和电流	0.5A
中频精度	≤3%
电流传输比	100mV/A
延时时间	16ns
上升时间	≤5.83ns
终端负载	1MΩ
插入阻抗(典型值)	0.04Ω(100kHz),0.14Ω(1MHz)
钳口直径	约 5mm
输出接口	BNC
输出线长度	1.5 米
安全等级	300V CATI
工作温湿度	0℃~50℃,80% or less
保存温湿度	-40℃~70℃,80% or less
工作海拔高度	2000m
尺寸(长*宽*高)	216*115*45mm
重量	约 150g

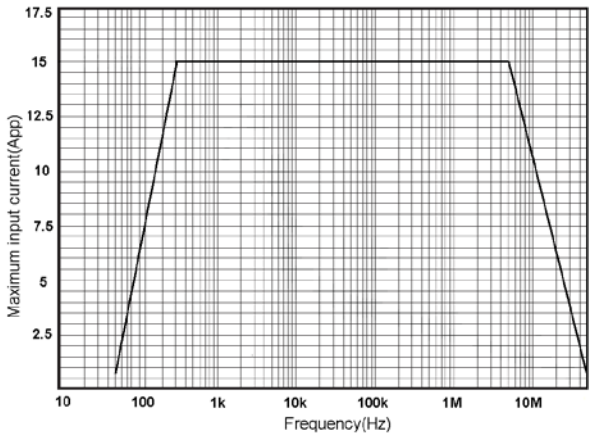


图 1：最大电流 VS 频率曲线

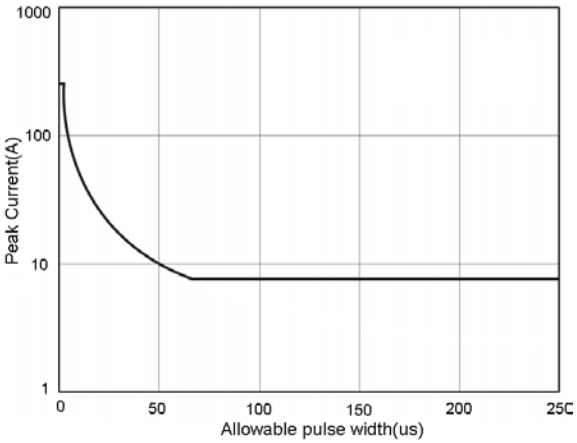


图 2：脉冲电流 VS 时间曲线

4. 操作步骤

- 连接探头到示波器或者其它测量设备，并正确设置相关参数
- 探头接入到被测电路，确保电路在关机情况下操作
- 被测电路开机工作，进行正确测量
- 测量完毕后，先关闭被测电路，再取下探头，并保管好

5. 装箱单

装 箱 单	
名　称	数　量
CP1015 本体	1 个
说明书及保修卡	1 册
检测报告	1 页

典型合作客户

中国科学院
中国航天
中国航空工业集团公司
中国电子科技集团公司
上海汽车集团股份有限公司
上海汽车集团股份有限公司
北京汽车集团有限公司
东风汽车股份有限公司
广州汽车集团股份有限公司
北京汽车集团有限公司
美的集团股份有限公司
迈瑞医疗
Navitas Semiconductor Inc
中国中车股份有限公司
比亚迪股份有限公司
台达集团
广东欧珀移动通信有限公司
深圳麦格米特电气股份有限公司
德昌电机（深圳）有限公司
矽力杰半导体技术有限公司
北京鼎汉技术有限公司
易事特集团
深圳市盛弘电气股份有限公司
深圳市航嘉驰源电气股份有限公司
深圳市欣旺达电子有限公司
深圳市汇川技术股份有限公司
艾默生网络能源有限公司
阳光电源股份有限公司

电话：400-186-5117 | 0755-2222 5117 | 138 2359 4841
Q Q：3003 533 299
微信：yj22225117
邮箱：info@itest.net
网址：www.itest.net
地址：深圳市龙华区民治民宝路淘景大厦1102