

# 高频交流电流探头

## CP1015

### (15App/80Hz~60MHz)



深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话 : 0755-21018517-805 | 17301947517

QQ : 370 195 666 | 466 035 045

微信 : 17301947517 | 18676778838

邮箱 : [utest@utestek.com](mailto:utest@utestek.com)

网址 : [www.utestek.com](http://www.utestek.com)

## 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。

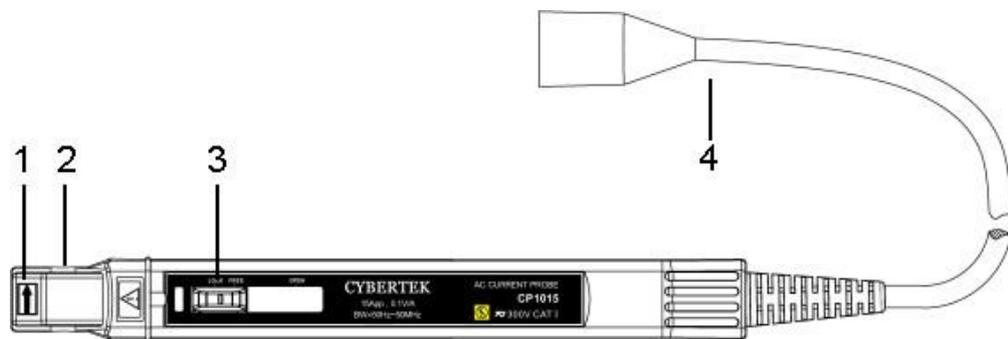


- 确保产品在额定电压和额定电流范围内使用。
- 探头在使用过程中不要打开外壳和试图接线。
- 不要在潮湿或易燃易爆的环境使用。
- 使用前保证仪器的干燥和清洁。
- 如产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳维修，以免发生意外。

## 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



深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号

扫码关注阿里店铺

扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

- 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°C~50°C,80% or less
保存温湿度	-40°C~70°C,80% or less
工作海拔高度	2000m
尺寸(长*宽*高)	216*115*45mm
重量	约 150g

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号

扫码关注阿里店铺

扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

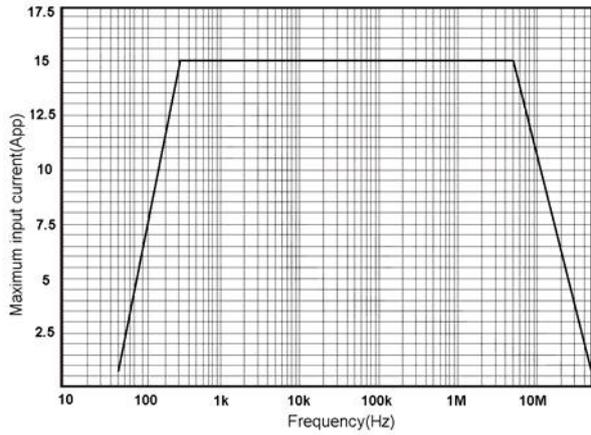


图1：最大电流 VS 频率曲线

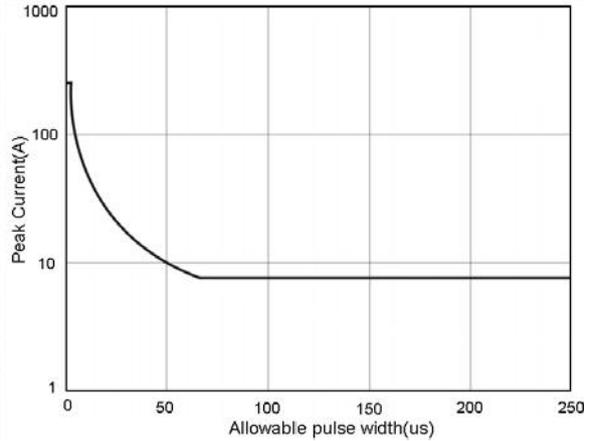


图2：脉冲电流VS 时间曲线

## 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

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com