

高频交流电流探头

CP1015

(15App/80Hz~60MHz)



深圳市知用电子有限公司

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。



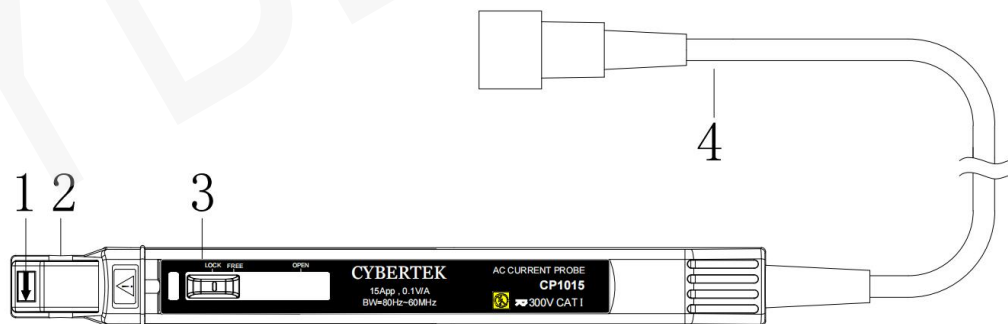
警告

- 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

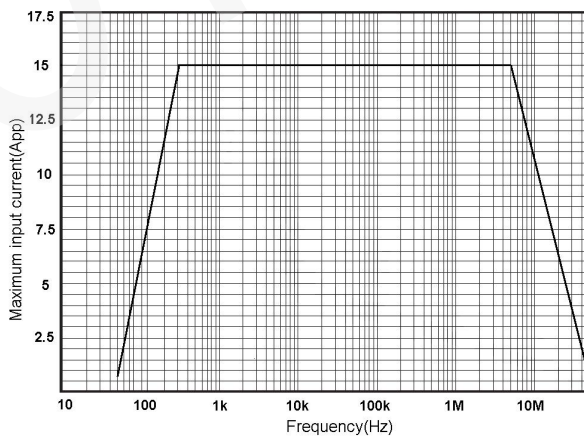


图 1 最大电流 VS 频率曲线

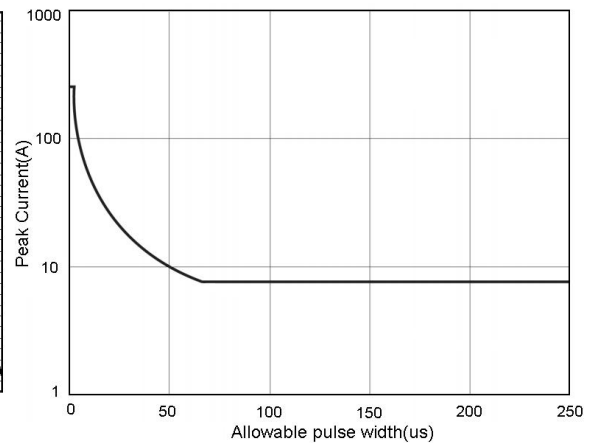


图 2 脉冲电流 VS 时间曲线

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

CYBERTEK

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城 4 号大厦 A1702

Tel: 400 852 0005

0755-8662 8000

Q Q: 400 852 0005

Fax: 0755-8662 0008

Email: cybertek@cybertek.cn

Url: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2023

Published in China, May 1 , 2023