

低频交流电流探头

CP1000A (1000A/10Hz~100kHz)



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

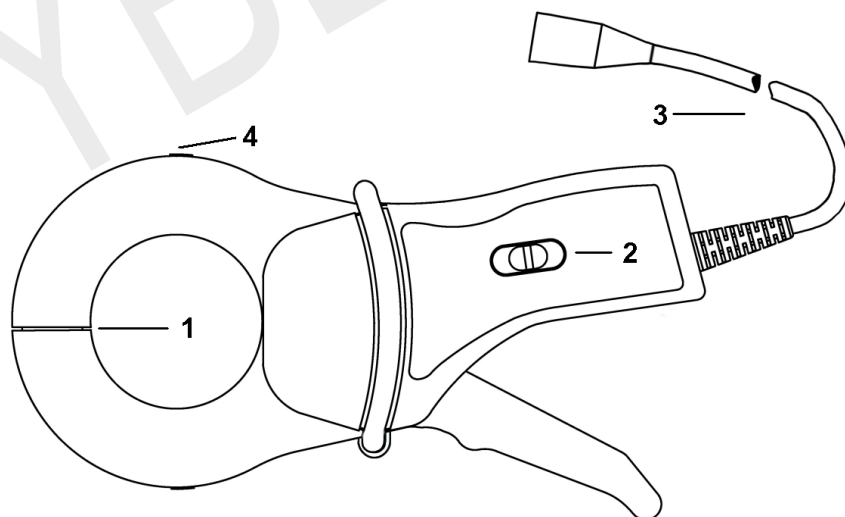
- 确保产品在额定电压和额定电流范围内使用。
- 探头在使用过程中不要打开外壳和试图接线。
- 不要在潮湿或易燃易爆的环境使用。
- 使用前保证仪器的干燥和清洁。
- 如产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳维修，以免发生意外。

1. 概述

CP1000A 电流探头用于交流电流测量，被测电流达到 1000A 有效值，2000A 的峰值电流，带宽到 100kHz。钳口直径约 54mm；标准的 BNC 输出接口，可接任何厂家示波器；3 个量程可切换，方便小电流测量；增加可选配件 BNC 转香蕉插座，可实现和数字万用表的连接。广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等测量中。

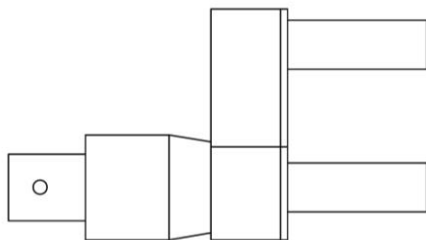
2. 产品及附件说明

◆ 主体说明



1. 钳口：夹住被测导线，直径 54mm
2. 量程选择：提供 10A (100mV/A), 100A (10mV/A), 1000A (1mV/A) 3 个量程
3. 输出线：约 2 米，标准的 BNC 输出接口
4. 电流指示方向：电流方向，按照电流方向流过电流，输出为正，否则为负

◆ 选件说明



可选件： BNC(母)转香蕉插座(公)

3. 产品规格

| 量程 | | 10A | 100A | 1000A |
|-----------|--------------|------------------------|---------|----------|
| 连续电流 | | 10Arms | 100Arms | 1000Arms |
| 峰值电流 | | 30Apk | 300Apk | 2000pk |
| 电流传输比 | | 100mV/A | 10mV/A | 1mV/A |
| 带宽 | | 10Hz~100kHz | | |
| 上升时间 | | ≤3.5μs | | |
| 精度* | 0.1A...1A | ≤2% | | |
| | 1A...10A | ≤1% | | |
| | 10A...100A | ≤0.5% | | |
| | 100A...1000A | ≤0.3% | | |
| 位置对精度影响 | | 0.2%(典型值) | | |
| 钳口直径 | | 54mm | | |
| 输出接口 | | BNC | | |
| 输出线长度 | | 2 米 | | |
| 安全等级 | | 600V CATIII | | |
| 工作温湿度 | | -10°C~55°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 | | 695g | | |

(*精度: 0.1A...10A 校准频率是 1kHz; 10A...1000A 校准频率是 50Hz)

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 |
| CP1000A 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, 2022

Published in China, Sept 1, 2022