

# 低频交流电流探头

## CP1000B

(1000A/20Hz~10kHz)



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**

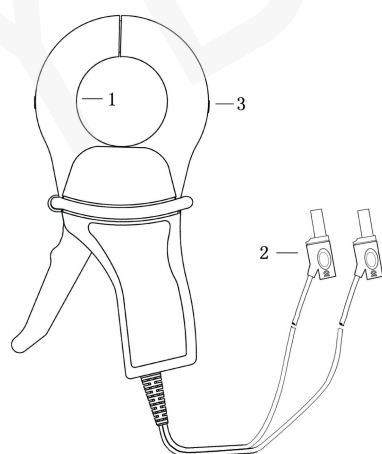
- 确保产品在额定电压和额定电流范围内使用。
- 探头在使用过程中不要打开外壳和试图接线。
- 不要在潮湿或易燃易爆的环境使用。
- 使用前保证仪器的干燥和清洁。
- 如产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳维修，以免发生意外。

## 1. 概 述

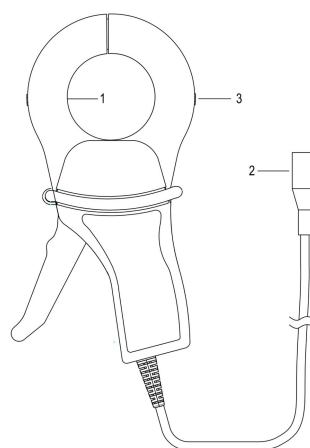
**CP1000B 电流探头**用于交流电流测量，被测电流达到 1000A 有效值，电流传输比为 1000:1，带宽到 20Hz~10kHz。钳口直径约 54mm，香蕉插头或者 BNC 接口可选，方便连接功率分析仪等设备，广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等测量中。

## 2. 产品及附件说明

### ◆ 主体说明



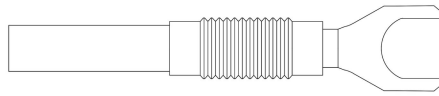
输出为香蕉头接口



输出为 BNC 头接口

1. 钳口：夹住被测导线，直径 54mm
2. 输出线：约 2 米，香蕉接口或者 BNC 输出接口线可选
3. 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

◆ 配件说明



叉形端子适配器:6mm(匹配香蕉插头使用)

### 3. 产品规格

|           |              |                      |
|-----------|--------------|----------------------|
| 连续电流      |              | 1000Arms             |
| 电流传输比     |              | 1000:1               |
| 带宽        |              | 20Hz~10kHz           |
| 精度        | 0.3A...1A    | $\leq 2\% + 3\mu A$  |
|           | 1A...10A     | $\leq 1\%$           |
|           | 10A...100A   | $\leq 0.5\%$         |
|           | 100A...1000A | $\leq 0.3\%$         |
| 位置对精度影响   |              | 0.1%(典型值)            |
| 钳口直径      |              | 54mm                 |
| 负载阻抗      |              | 1Ω or less           |
| 最大电压输出    |              | 30Vpk                |
| 输出接口      |              | 香蕉插头或者 BNC 接口可选      |
| 输出线长度     |              | 2 米                  |
| 安全等级      |              | 600V CATIII          |
| 工作温湿度     |              | -10℃~55℃,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        |              | 710g                 |

#### 4. 操作步骤



- 连接探头到功率计等测量设备，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 |
| CP1000B 本体            | 1 个 |
| 红黑叉形端子适配器<br>(香蕉接口标配) | 1 对 |
| 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](mailto:cybertek@cybertek.cn)

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

© Zhiyong Electronics, 2024

Published in China, Jul 1, 2024