

## AC/DC高精度电流探头 CTB系列

### ► 特点

- 高精度，典型值0.3%
- 良好的频率特性和温度特性
- 带宽高达1MHz
- 自动消磁调零功能，使用方便
- 用于高精度的电流测量，配合功率分析仪使用，实现功率分析。



### 产品规格

| 型号      | CTB 20  | CTB 200  | CTB 500   | CTB 1000  |
|---------|---|--|---|---|
| 额定电流    | AC/DC 20A   | AC/DC 200A   | AC/DC 500A  | AC/DC 1000A   |
| 带宽      | 1MHz  | 500kHz   | 100kHz  | 20kHz   |
| 电流传输比   | 0.1V/A  | 10mV/A   | 4mV/A   | 2mV/A   |
| 精度      | DC: $\pm 0.3\%$ rdg. $\pm 0.02\%$ f.s. DC < $f \leq 100$ Hz: $\pm 0.3\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s. |  |   |   |
| 使用温湿度范围 | -40°C~85°C, 80% RH以下 (没有结露)   |  |   |   |
| 保证精度范围  | 0°C~40°C, 80% RH以下  |  |   |   |
| 温漂系数    | -40°C~0°C. 40°C~85°C  |  |   |   |
|         | 幅度灵敏度: $\pm 0.02\%$ rdg./°C以下   |  |   |   |
|         | 偏置电压: $\leq \pm 0.01\%$ f.s./°C   |  |   |   |
| 可测量导体直径 | $\phi$ 20 mm以下  |  | $\phi$ 50 mm以下  |   |
| 导体位置影响  | $\pm 0.1\%$ rdg.以下 (20A输入, DC-100Hz, 使用外径为5mm的线材情况)   | $\pm 0.1\%$ rdg.以下 (100A输入, DC-100Hz, 使用外径为5mm的线材情况) | $\pm 0.2\%$ rdg.以下 (100A输入, DC-100Hz, 使用外径为10mm的线材情况) | $\pm 0.2\%$ rdg.以下 (1000A输入, 50Hz/60Hz, 使用外径为30mm的线材情况) |
| 电源电压    | $\pm 12V$   |  |   |   |
| 电源容量    | $\pm 200$ mA以下 (20A/45Hz 测量, $\pm 12V$ 供电)  | $\pm 250$ mA以下 (200A/45Hz 测量, $\pm 12V$ 供电)          | $\pm 300$ mA以下 (500A/45Hz 测量, $\pm 12V$ 供电)           | $\pm 300$ mA以下 (1000A/45Hz 测量, $\pm 12V$ 供电)            |

### ► 选配件规格

| 型号      | CTB 104                 |
|---------|-------------------------|
| 适合传感器系列 | CTB高精度电流传感器系列           |
| 消磁调零功能  | 4通道独立控制                 |
| 信号输出接口  | BNC(4通道独立输出)            |
| 输出电压范围  | $\pm 12 \pm 0.5V$ (每通道) |
| 输出电流范围  | 0.6Amax (每通道)           |

