



$I_{pn} = 6A \cdots 25A$

### 简介

WCB52A系列霍尔电流传感器能在原边、副边完全隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

### 性能参数

| 电气参数         |                       | WCB52A系列                  |               |               |
|--------------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| $I_{pn}$     | 额定电流 RMS              | 6A                        | 15A           | 25A           |
| $I_p$        | 测量范围                  | $I_{pn}$                  |               |               |
| $K_n$        | 匝比                    | 1-2-3:2000                |               |               |
| $V_{sn}$     | 输出测量电压                | $1.65 \pm 0.625V$         |               |               |
| $R_m$        | 测量电阻                  | $\geq 10K \Omega$         |               |               |
| $V_c$        | 电源电压                  | +3.3V                     |               |               |
| $I_c$        | 电流消耗                  | 25+1s mA                  |               |               |
| $V_d$        | 绝缘耐压                  | 3kVrms/50Hz/1min          |               |               |
| <b>动态参数</b>  |                       |                           |               |               |
| X            | 总精度@ $I_{pn}$ TA=25°C | $\pm 0.5\%$               |               |               |
| $\epsilon_L$ | 线性度                   | 0.1%                      |               |               |
| $V_O$        | 零点失调电压 (TA=25°C)      | $\pm 20mV$                |               |               |
| $V_{OT}$     | 温漂 (Tamin-Tamax)      | $\leq \pm 0.5mV/^\circ C$ |               |               |
| $T_r$        | 响应时间                  | 400ns                     |               |               |
| BW           | 频带宽度 (-1dB)           | DC~200kHz                 |               |               |
| di/dt        | di/dt跟随精度             | $\geq 15A/us$             | $\geq 35A/us$ | $\geq 60A/us$ |
| <b>一般参数</b>  |                       |                           |               |               |
| $T_a$        | 工作环境温度                | -40~+85°C                 |               |               |
| $T_s$        | 储存环境温度                | -50~+90°C                 |               |               |
| W            | 重量                    | 10g                       |               |               |
| 执行标准         |                       | EN50178: 1998             |               |               |

### 特点

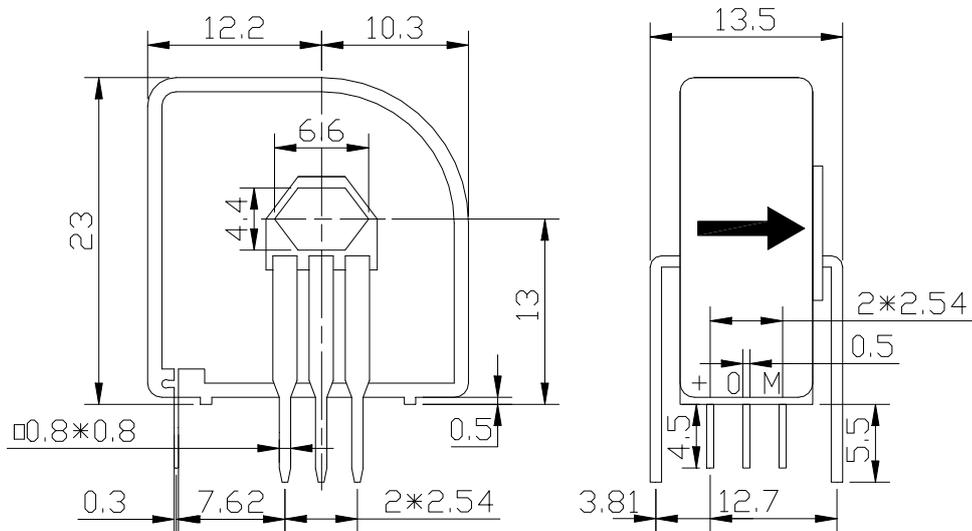
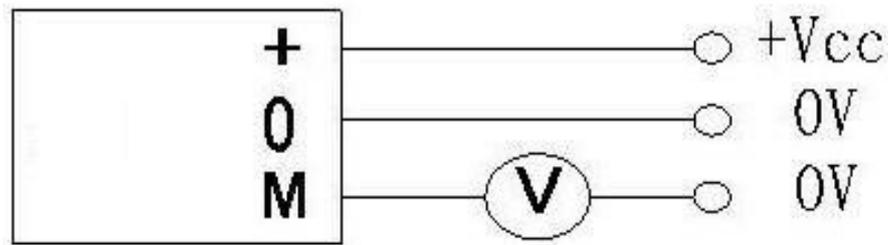
- ◆ 磁平衡式（闭环）
- ◆ PCB板安装
- ◆ 符合 UL94-V0 标准
- ◆ 符合RoHS指令的要求
- ◆ 符合CE指令的要求
- ◆ 单电源工作

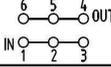
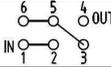
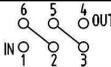
### 优势

- ◆ 精度高、线性度好
- ◆ 低温漂
- ◆ 频带宽
- ◆ 响应时间快
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ 过载能力强
- ◆ 附加电感小

### 应用领域

- ◆ 变频调速装置
- ◆ 逆变装置
- ◆ UPS不间断电源
- ◆ SMPS开关电源
- ◆ 光伏
- ◆ 工业级

**WCB52A系列**
**外形尺寸**

**连接方式**


| WCB52-6                   |                          | WCB52-15                  |                          | WCB52-25                  |                          | 额定输出电压<br>V <sub>sn</sub> | 原边线圈匝数 | 线圈匝数比  | 原边连接方式  |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|---|
| 原边额定输入<br>I <sub>pn</sub> | 原边最大输入<br>I <sub>p</sub> | 原边额定输入<br>I <sub>pn</sub> | 原边最大输入<br>I <sub>p</sub> | 原边额定输入<br>I <sub>pn</sub> | 原边最大输入<br>I <sub>p</sub> |                           |        |        |   |
| 6A                        | 19.2A                    | 15A                       | 48A                      | 25A                       | 80A                      | 2.5V±0.625V               | 1      | 1:2000 |  |
| 3A                        | 9.6A                     | 7.5A                      | 24A                      | 12.5A                     | 40A                      | 2.5V±0.625V               | 2      | 2:2000 |  |
| 2A                        | 6.4A                     | 5A                        | 16A                      | 8.33A                     | 26A                      | 2.5V±0.625V               | 3      | 3:2000 |  |

**使用说明**

1. 按照线路图的标定方向接入电流，注意电流的正反向
2. 按照结构图中标定的功能管脚的定义来接线
3. 上述参数为标准规格，我司可按客户要求定制产品