



## CS50-5V (10V) 系列电流传感器

### 1、产品描述

CS50 系列产品测量 (40~100) Hz 或 (0~6000) Hz 电流, 输出可选电压、电流或 CANBUS2.0A 标准帧。输出线性好, 精度高, 基本无温漂零漂, 耐冲击, 高可靠。

本产品检测 (40~100) Hz 交流电流, 输出信号为直流电压。主要应用于:

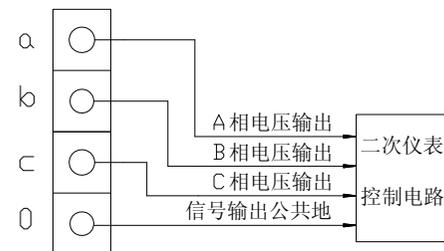
- 1) 电机工作电流检测; 电机起动过流过载保护; 电机短路电流检测。
- 2) 主回路与测量回路强/弱电之隔离采样, 可直接与 PLC 等连接。
- 3) 检测, 反馈, 控制, 监视。

### 2、主要性能参数

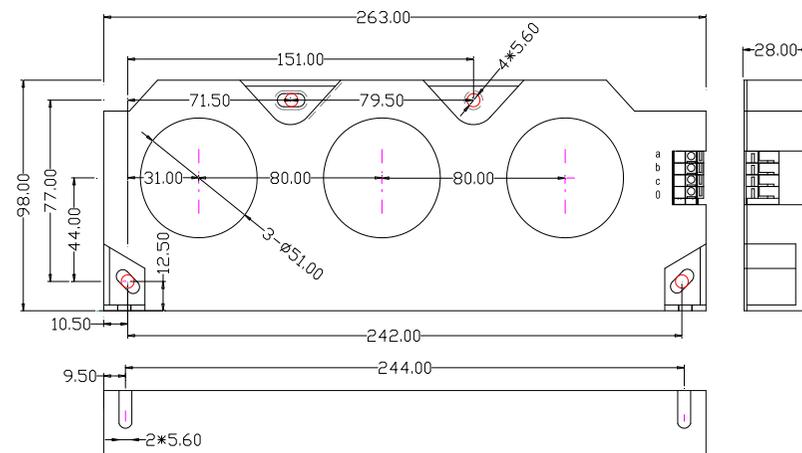
型号	CS50 -***A/5V	CS50 -***A/10V				
额定输入	$I_{PN}$	$I_{PN}$				
输出 $V_{OUT}$	DC 0~5V	DC 0~10V				
输出限幅 $V_{SL}$	DC 6.8V	DC 12V				
负载 $R_L$	$\geq 10k\Omega$					
工作电源 $V_C$	NC					
工作电流 $I_C$	NC					
功耗	NC					
频宽	40~100Hz					
线性范围	$\geq 1.2 I_{PN}$					
输出线性	$\pm 0.5\%$ of $I_{PN}$					
检测精度	$\pm 0.5\%$ of $I_{PN}$					
响应速度	$\leq 150ms$					
工作湿度	$\leq 95\%$					
工作温度	-25~+75 °C					
贮存温度	-40~+85 °C					
<b>耐冲击电流表</b>						
额定电流 $I_{PN}$	$\geq 25A$ < 100A	$\geq 100A$ < 300A	$\geq 300A$ < 500A	$\geq 500A$ < 800A	$\geq 800A$ < 1500A	$\geq 1500A$ < 2500A
耐冲击电流 @ 1 分钟	>300A	>600A	>1000A	>1600A	>2000A	>3000A

### 3、引脚说明及典型接线

- a: a 相电压输出端
- b: b 相电压输出端
- c: c 相电压输出端
- 0: 信号输出公共地



### 4、外形及安装结构



### 5、注意事项

- 1、为保证精度, 二次仪表或终端控制电路输入阻抗应  $\geq 10k\Omega$ 。
- 2、本产品在有防爆等要求场合时, 必须置于防爆箱/柜中。
- 3、本产品已内置过压/过流保护, 以及开路/短路保护, 并有输出限幅保护。