



®

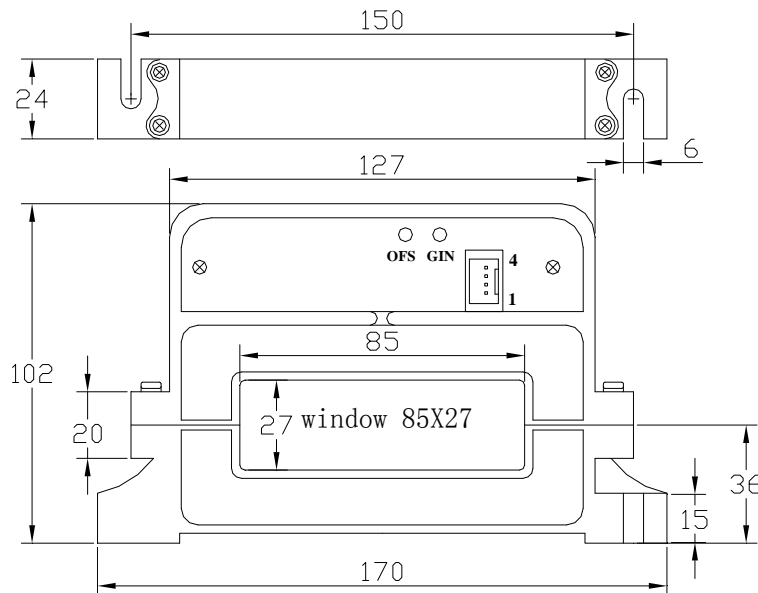
CS2500KF2 系列霍尔可拆卸电流传感器



应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电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。

| 电参数 | | | | | | | |
|--------------|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 型号 | CS500KF2 | CS1000KF2 | CS1500KF2 | CS2000KF2 | CS2500KF2 | |
| I_{PN} | 原边额定输入电流 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | A |
| I_P | 原边电流测量范围 | 0 ~ ±1000 | 0 ~ ±2000 | 0 ~ ±3000 | 0 ~ ±3000 | 0 ~ ±3000 | A |
| V_{OUT} | 副边额定输出电压 | 4±1% | | | | | V |
| V_C | 电源电压 | ±12 ~ ±15(±5%) | | | | | V |
| I_C | 电流消耗 | $V_C = \pm 15V$ <25 | | | | | mA |
| V_d | 绝缘电压 | 在原边与副边电路之间 6KV 有效值/50Hz/1 分钟 | | | | | |
| ϵ_L | 线性度 | <1 | | | | | %FS |
| V_0 | 零点失调电压 | $T_A = 25^\circ C$ <±25 | | | | | mV |
| V_{OM} | 磁失调电压 | $I_{PN} \rightarrow 0$ <±30 | | | | | mV |
| V_{OT} | 失调电压温漂 | $I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C$ <±1 | | | | | mV/°C |
| T_r | 响应时间 | <7 | | | | | µs |
| f | 频带宽度(-3dB) | DC ~ 20 | | | | | kHz |
| T_A | 工作环境温度 | -25 ~ +85 | | | | | °C |
| T_S | 贮存环境温度 | -40 ~ +100 | | | | | °C |
| R_L | 负载电阻 | ≥10K | | | | | Ω |
| | 标准 | Q/3201CHGL02-2007 | | | | | |

外形尺寸 (mm)



引脚输出：1, +15V 2, -15V 3, Vout 4, 0V(电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

引线输出：红, +15V 蓝, -15V 黄, Vout 黑, 0V(电源地)

使用说明

- 1、错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。