



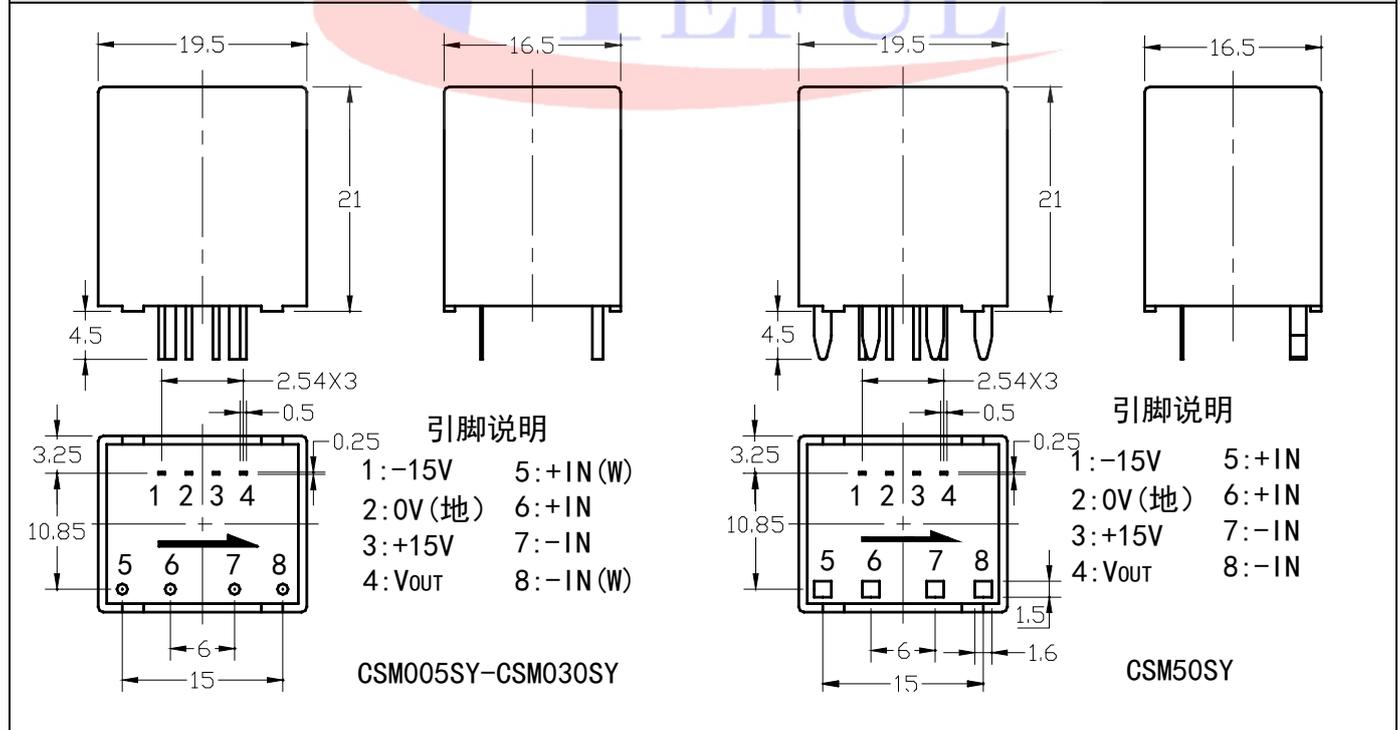
GSM050SY 系列霍尔电流传感器



应用霍尔效应闭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 | GSM005SY | GSM010SY | GSM015SY | GSM020SY | GSM025SY | GSM030SY | GSM050SY | |
| I_{PN} | 原边额定输入电流 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 50 | A |
| I_P | 原边电流测量范围 | 0~±10 | 0~±20 | 0~±30 | 0~±40 | 0~±50 | 0~±60 | 0~±100 | A |
| | 输入引脚尺寸 | Φ0.8 | Φ1.0 | Φ1.0 | Φ1.4 | Φ1.4 | Φ1.6 | 2X1.6X1.5 | mm |
| K_N | 匝数比 | 3: 1500 | 2: 2000 | 1: 1500 | 1: 2000 | 1: 2500 | 1: 3000 | 1: 3125 | |
| R_M | 内接测量电阻 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 250 | Ω |
| V_{OUT} | 副边额定输出电压 | 4±0.5% | | | | | | | V |
| V_C | 电源电压 | ±15(±5%) | | | | | | | V |
| I_C | 电流消耗 | <25 | | | | | | | mA |
| V_d | 绝缘电压 | 在原边与副边电路之间 2.5kV 有效值/50Hz/1 分钟 | | | | | | | |
| ϵ_L | 线性度 | <0.1 | | | | | | | %FS |
| X | 精度 | $T_A=25^\circ\text{C}$ ±0.7 | | | | | | | % |
| V_0 | 零点电失调电压 | ±25 | | | | | | | mV |
| V_{0T} | 失调电压温漂 | $I_{PN}=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$ <±0.5 | | | | | | | mV/°C |
| T_r | 响应时间 | <1 | | | | | | | us |
| f | 频带宽度(-3dB) | DC~200 | | | | | | | kHz |
| T_A | 工作环境温度 | -25~+85 | | | | | | | °C |
| T_s | 贮存环境温度 | -40~+100 | | | | | | | °C |
| m | 质量(约) | 12 | | | | | | | g |
| | 标准 | Q/320115QHKJ01-2013 | | | | | | | |

外形尺寸及引脚说明



使用说明

- 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。
- 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。