

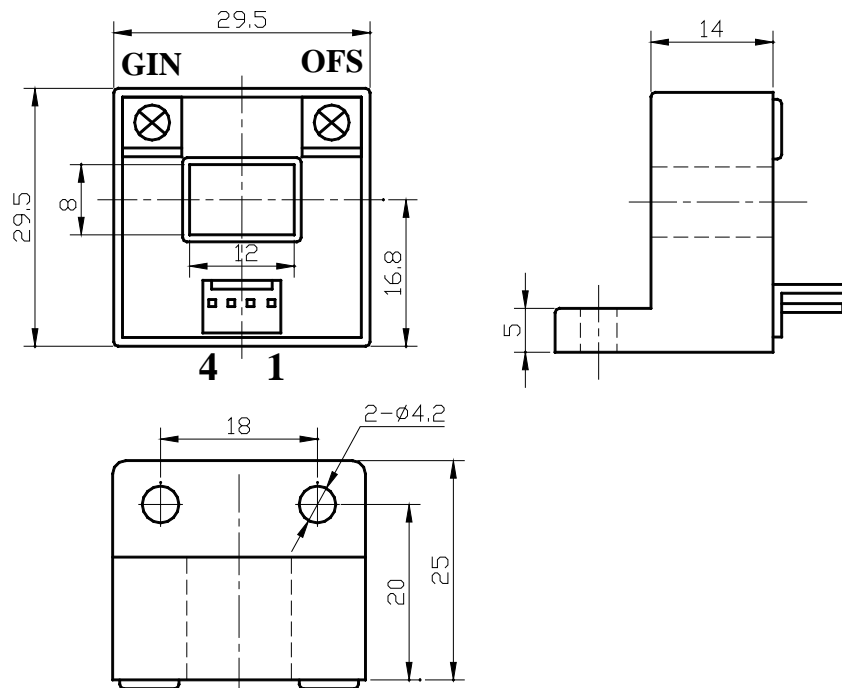
A-CS200Y 系列霍尔交流电流变送器



应用霍尔效应开环原理的电流变送器，能在电隔离条件下测量交流信号电流，转换成直流信号输出。

| 电参数 | | | | | | | |
|--------------|----------|----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | 型号 | A-CS030Y | A-CS050Y | A-CS100Y | A-CS150Y | A-CS200Y | |
| I_{PN} | 原边额定输入电流 | 30 (AC) | 50 (AC) | 100 (AC) | 150 (AC) | 200 (AC) | A (rms) |
| I_P | 原边电流测量范围 | 0~60 (AC) | 0~100 (AC) | 0~200 (AC) | 0~300 (AC) | 0~300 (AC) | A (rms) |
| V_{OUT} | 副边额定输出电压 | 4 ± 1% (DC) | | | | | V |
| V_C | 电源电压 | ± 15 (± 5%) | | | | | V |
| I_C | 电流消耗 | $V_C = \pm 15V$ < 20 | | | | | 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 | < ± 1 | | | | | %FS |
| V_0 | 零点失调电压 | $T_A = 25^\circ C$ < ± 20 | | | | | mV |
| V_{OT} | 失调电压漂移 | $I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C$ < ± 1 | | | | | mV/°C |
| T_r | 响应时间 | ≤ 20 | | | | | ms |
| f | 响应频率 | 20Hz ~ 20kHz | | | | | |
| 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 |
| m | 质量 (约) | 26 | | | | | g |
| | 标准 | Q/320115QHKJ01-2013 | | | | | |

外形尺寸 (mm)



引脚说明: 1, +15V 2, -15V 3, V_{OUT} 4, 0V(电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。当被测电流从传感器穿过，即可在输出端测得相应的电压值。
- 传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 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。