

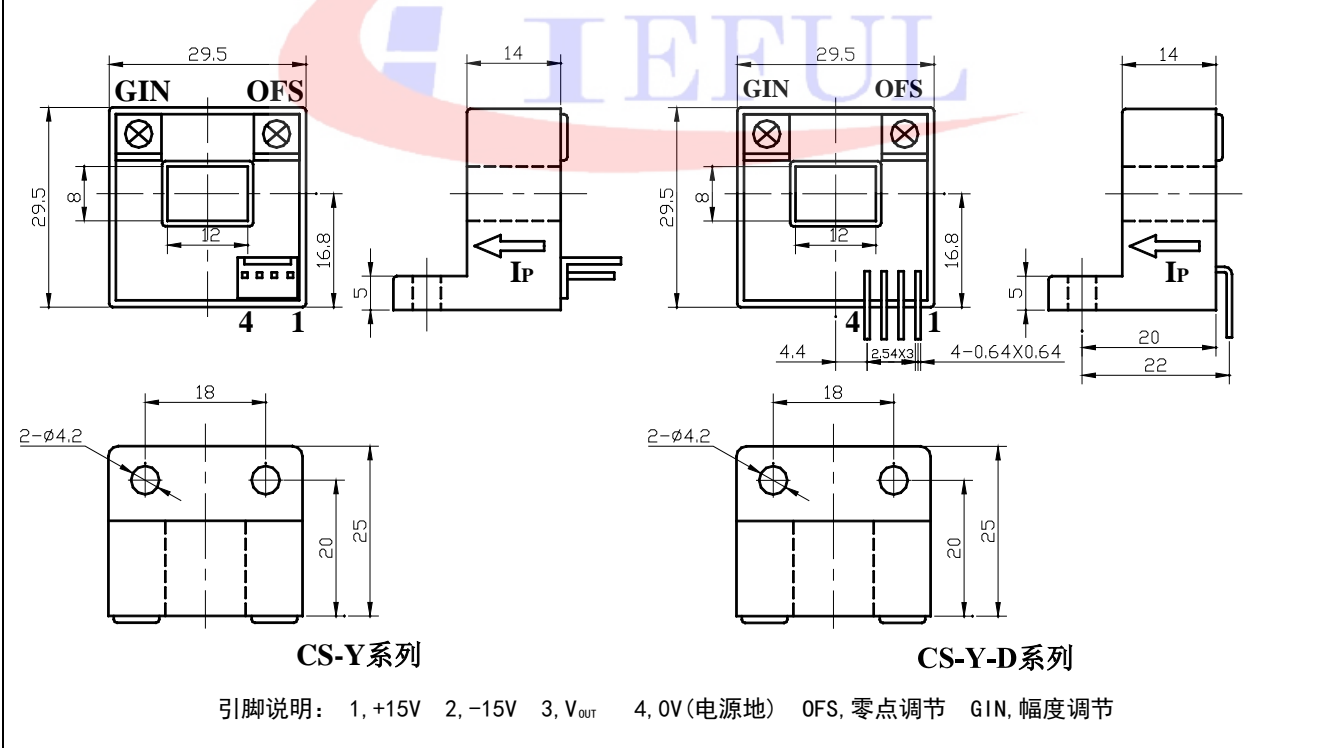
CS200Y 系列霍尔电流传感器



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 | CS050Y(-D) | CS100Y(-D) | CS150Y(-D) | CS200Y(-D) | |
| I_{PN} | 原边额定输入电流 | 50 | 100 | 150 | 200 | A |
| I_P | 原边电流测量范围 | 0~±100 | 0~±200 | 0~±300 | 0~±400 | 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 | $V_C = \pm 15V$ <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 | $T_A=25^\circ C$ <±30 | | | | 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 | ≤3 | | | | 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 |
| m | 质量(约) | 26 | | | | g |
| | 标准 | Q/320115QHKJ01-2013 | | | | |

外形尺寸 (mm)



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。