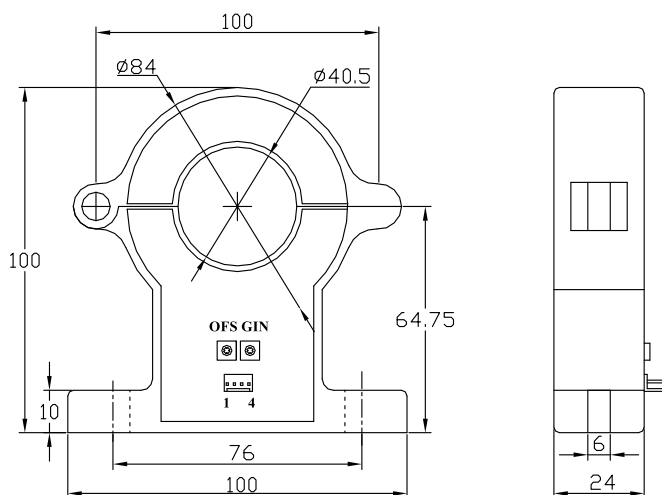


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量交流信号电流,转换成直流信号输出。

电参数/Electrical characteristics

| | 型号 Type | A-FS 300EK2 | A-FS 500EK2 | A-FS 800EK2 | A-FS 1000EK2 | A-FS 1500EK2 | A-FS 2000EK2 | |
|-----------|--|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| I_{PN} | 原边额定输入电流 Primary nominal input current | 300(AC) | 500(AC) | 800(AC) | 1000(AC) | 1500(AC) | 2000(AC) | A(rms) |
| I_P | 原边电流测量范围 Measuring range of primary current | 0~600(AC) | 0~1000(AC) | 0~1600(AC) | 0~2000(AC) | 0~3000(AC) | 0~3000(AC) | A(rms) |
| V_{OUT} | 副边额定输出电压 Nominal output voltage | 4±1% (DC) | | | | | | V |
| V_C | 电源电压 Supply voltage | ±12~±15 (±5%) | | | | | | V |
| I_C | 电流消耗 Current consumption | $V_C = \pm 15V$ <25 | | | | | | mA |
| V_d | 绝缘电压 Insulation voltage | 在原边与副边电路之间2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟 | | | | | | |
| e_L | 线性度 Linearity | <±1 | | | | | | %FS |
| V_O | 零点失调电压 Offset voltage | $T_A = 25^\circ C$ <±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 Response time | ≤20 | | | | | | ms |
| f | 响应频率 | 20Hz~20kHz | | | | | | |
| T_A | 工作环境温度 Ambient operating temperature | -25~+85 | | | | | | °C |
| T_S | 贮存环境温度 Ambient storage temperature | -40~+100 | | | | | | °C |
| R_L | 负载电阻 Load resistance | ≥10K | | | | | | Ω |
| | 标准 Standard | GI/FS-0105 | | | | | | |

外形尺寸 (mm) /Dimensions of drawing (mm)



引脚说明: 1,+15V 2,-15V 3,Vout 4,0V(电源地) OFS,零点调节GIN,幅度调节
Elucidation: 1:+15V 2:-15V 3:VOUT 4:0V(GND) OFS:Zero adjustment GIN:Gain

使用说明/Remarks

- 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。
- Incorrect connection may lead to the damage of the sensor.
·VOUT is positive when the IP flows in the direction of the arrow.