

SCHOA50-13

SCHOA100-13

SCHOA200-13

SCHOA300-13

电流传感器

SCHOA400-13

SCHOA500-13

SCHOA600-13



产品说明

该系列霍尔开环电流传感器适用于对交流、直流和脉动电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧之间完全绝缘。

主要电气参数：

额定测量电流 I_{PN} (A)	测量范围 I_P (A)	一次侧回路对二次侧回路 之间耐压 (kV/50Hz/1min)	型号
50	0~±150	3	SCHOA50-13
100	0~±300	3	SCHOA100-13
200	0~±600	3	SCHOA200-13
300	0~±900	3	SCHOA300-13
400	0~±900	3	SCHOA400-13
500	0~±900	3	SCHOA500-13
600	0~±900	3	SCHOA600-13

1. 额定测量输出 V_{SN} : $V_{OUT}=2.5V \pm 0.625V$
2. 电源电压 V_C : $5 \times (1 \pm 5\%)V$
3. 零点输出误差: $2.5V \pm 15mV$
4. 负载电阻 R_M : $\geq 10k\Omega$
5. 二次侧电流消耗 I_C : $\leq 15mA$ +输出测量电压/负载电阻

精度 - 动态参数：

1. 基本误差 δ_i (@ I_{PN} , $T_A=+25^\circ C$): $\leq \pm 1\%$
2. 线性度误差 δ_L (@ I_{PN} , $T_A=+25^\circ C$): $\leq 1\%$
3. 零点温度漂移 δ_{Zt} (@ $-40^\circ C \sim +85^\circ C$): $\leq \pm 0.1mV/^\circ C$
4. 增益温度漂移: $\pm 250PPM/^\circ C$
5. 响应时间 T_r (@90% of I_{PN}): $\leq 3\mu s$

一般参数：

1. 工作温度 T_a : $-40^\circ C \sim +85^\circ C$

特征：

1. 霍尔开环原理
2. 塑料外壳符合 UL 94-V0 标准

优点：

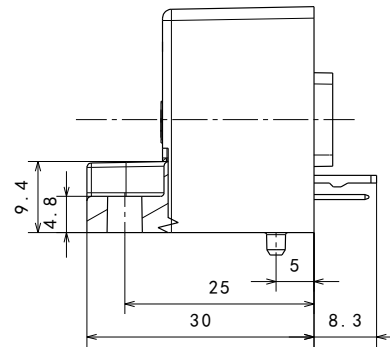
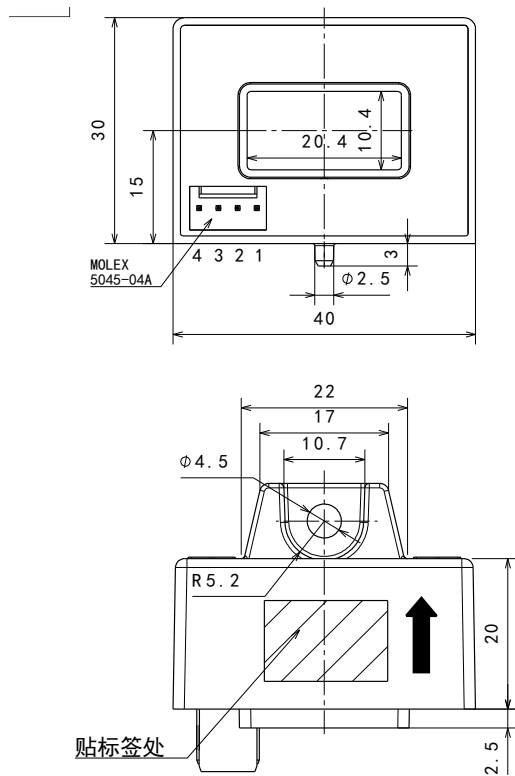
1. 体积小
2. 同一结构覆盖测量范围宽
3. 重量轻
4. 功率消耗低

2. 储存温度 T_s : $-45^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$

3. 重量: $\leq 65\text{g}$

执行标准: EN50178

外形尺寸与电气接口:



管脚定义:

- 1: V_{REF}
- 2: V_{OUT}
- 3: GND/0V
- 4: +5V

备注:

当测量电流方向与传感器上标示的  方向一致时, 传感器输出 V_{SN} 为正。

安装要求:

- 1. 传感器安装孔径: $1 \times \Phi 4.5\text{mm}$
- 2. 推荐使用: M4 的螺栓固定
- 3. 固定力矩: $0.75\text{N} \cdot \text{m}$
- 4. 次边电气连接: MOLEX 4 芯连接器