

SCHOC500

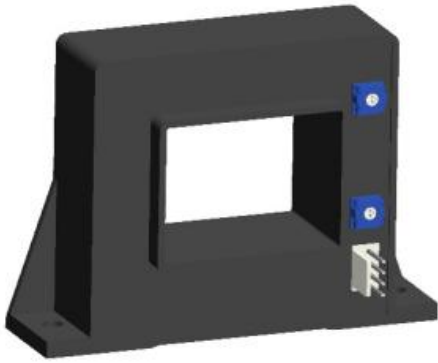
SCHOC600

SCHOC800 电流传感器

SCHOC1000

SCHOC1200

SCHOC1500



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
500	0~±1500	5	SCHOC500
600	0~±1800	5	SCHOC600
800	0~±2400	5	SCHOC800
1000	0~±2500	5	SCHOC1000
1200	0~±2500	5	SCHOC1200
1500	0~±2500	5	SCHOC1500

1. 额定测量输出 V_{SN} : 4V
2. 电源电压 V_C : $\pm 15 \times (1 \pm 5\%)V$
3. 负载电阻 R_M : $\geq 10k\Omega$
4. 二次侧电流消耗 I_C : $\leq 25mA + \text{输出测量电压/负载电阻}$

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. 零点输出误差 δ_z (@ $+25^\circ C$): $\leq \pm 20mV$
4. 零点温度漂移 δ_{zT} : $\leq \pm 1mV/^\circ C$ ($-40^\circ C \sim +85^\circ C$)
5. 增益温漂 δ_{zT} : $\leq \pm 0.1\% / ^\circ C$ ($-40^\circ C \sim +85^\circ C$)
6. 响应时间 T_r (@90% of I_{PN}): $\leq 5\mu s$

特征：

1. 霍尔开环式原理
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

应用：

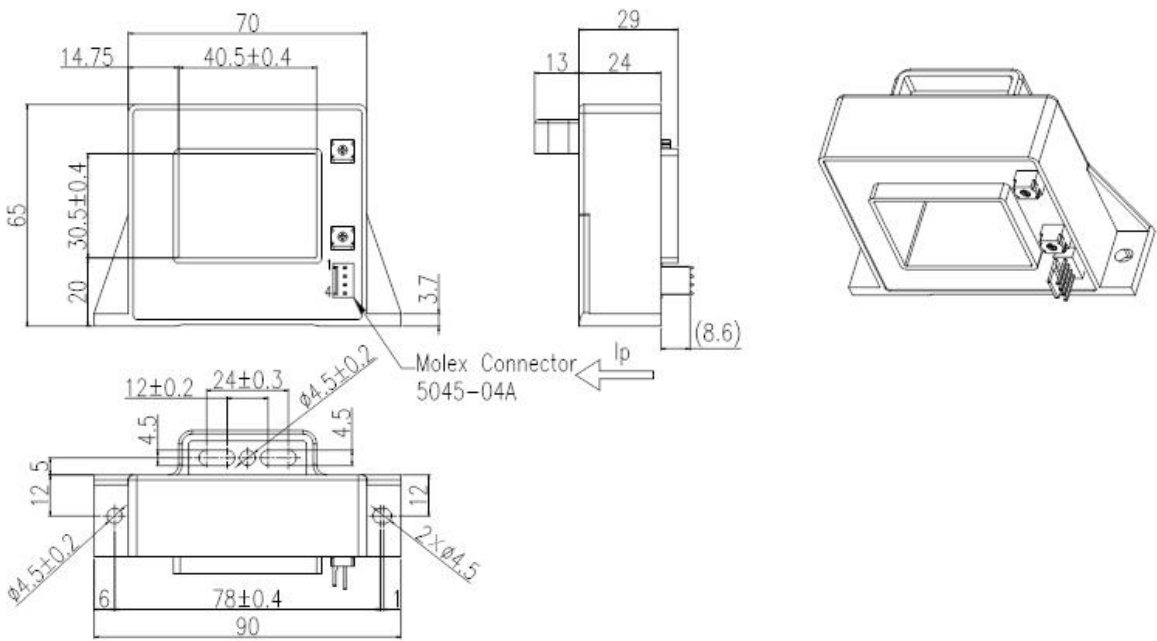
1. 光伏逆变器、汇流箱
2. UPS、开关电源、焊机电源
3. 变频器、伺服电机控制

一般参数：

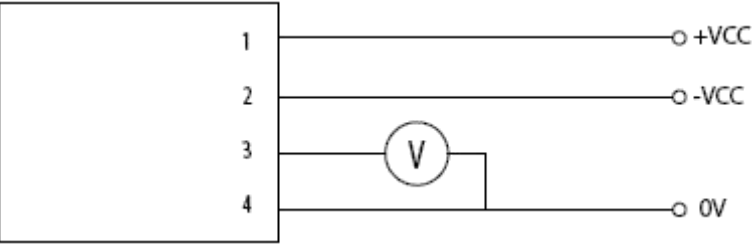
- 1. 工作温度 T_a : $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- 2. 储存温度 T_s : $-45^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$
- 3. 重量: $\leq 300\text{g}$

执行标准：EN 50178:1997

外形尺寸：



连接方式：



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: $3\times\Phi 4\text{mm}$
- 2. 推荐使用: M4 的螺栓固定
- 3. 固定力矩: $1.3\text{N}\cdot\text{m}$
- 4. 次边电气连接: MOLEX 4 芯连接器