

SCHOC500

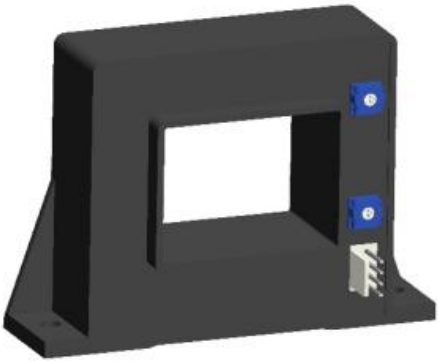
SCHOC600

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  $\delta_i$  (@ $I_{PN}$ ,  $T_A = +25^\circ C$ ):  $\leq \pm 1\%$
2. 线性度误差  $\delta_L$  (@ $I_{PN}$ ,  $T_A = +25^\circ C$ ):  $\leq 1\%$
3. 零点输出误差  $\delta_z$  (@ $+25^\circ C$ ):  $\leq \pm 20mV$
4. 零点温度漂移  $\delta_{zT}$ :  $\leq \pm 1mV/^\circ C$  ( $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ )
5. 增益温漂  $\delta_{zT}$ :  $\leq \pm 0.1\% / ^\circ C$  ( $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ )
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：

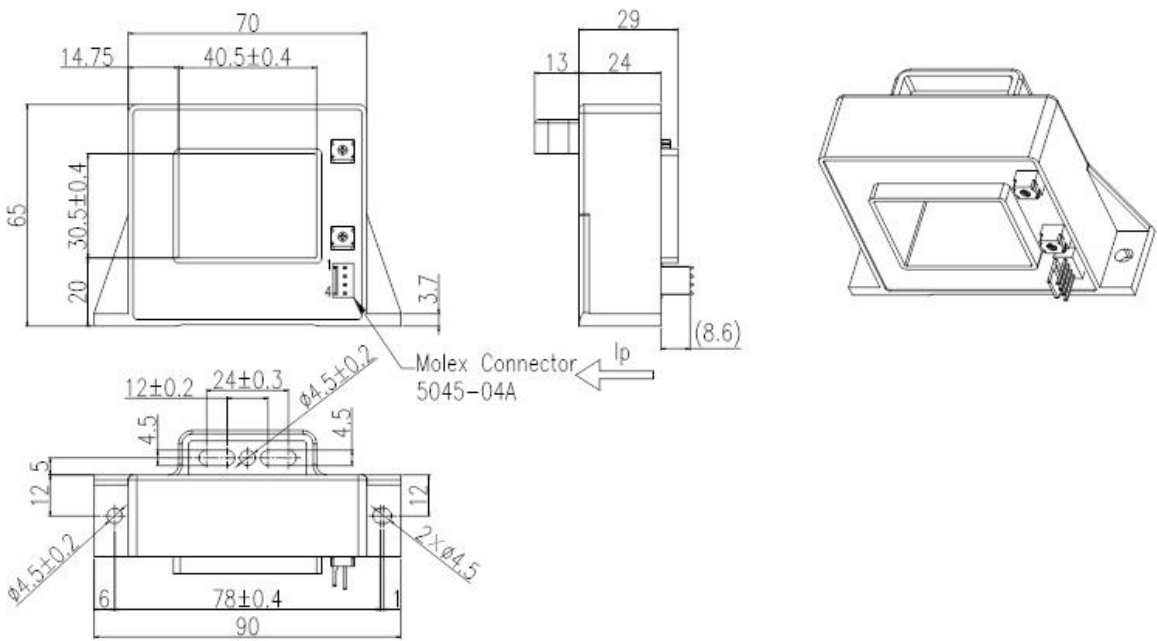
1. 光伏逆变器、汇流箱
2. UPS、开关电源、焊机电源
3. 变频器、伺服电机控制

一般参数：

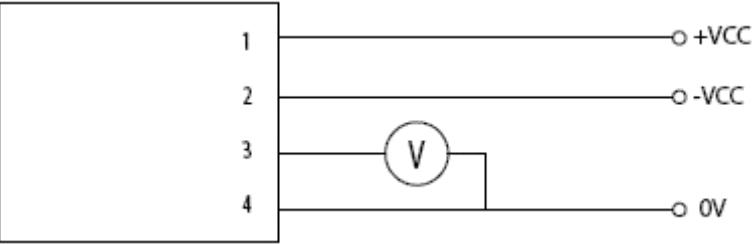
- 1. 工作温度  $T_a$ :  $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- 2. 储存温度  $T_s$ :  $-45^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$
- 3. 重量:  $\leq 300\text{g}$

执行标准：EN 50178:1997

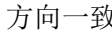
外形尺寸：



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