

SCHOC500

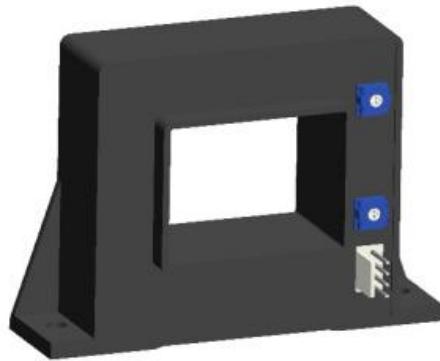
SCHOC600

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 : ±15×(1±5%)V
3. 负载电阻 R_M : ≥10kΩ
4. 二次侧电流消耗 I_C : ≤25mA+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} , $T_A=+25^\circ C$): ≤±1%
2. 线性度误差 δ_L (@ I_{PN} , $T_A=+25^\circ C$): ≤1%
3. 零点输出误差 δ_z (@+25°C): ≤±20mV
4. 零点温度漂移 δ_{zt} : ≤±1mV/°C (-40°C~+85°C)
5. 增益温漂 δ_{zt} : ≤±0.1% / °C (-40°C~+85°C)
6. 响应时间 T_r (@90% of I_{PN}): ≤5us

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：

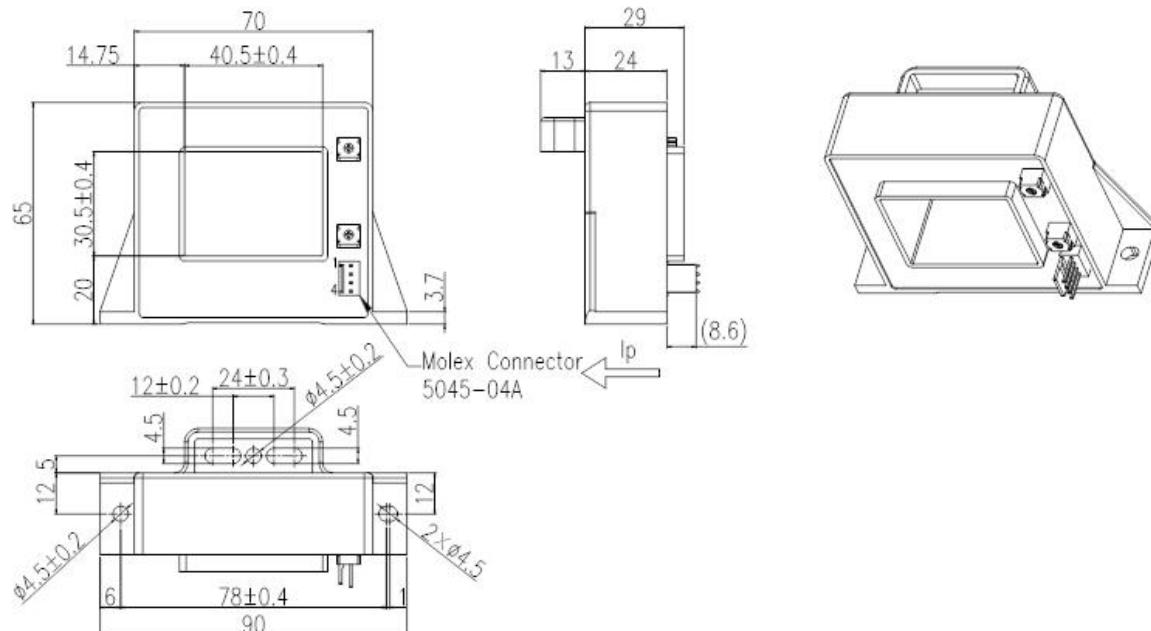
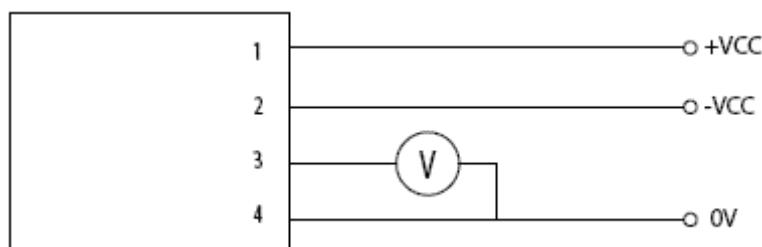
1. 光伏逆变器、汇流箱
2. UPS、开关电源、焊机电源
3. 变频器、伺服电机控制

一般参数：

1. 工作温度 T_a : -40°C ~ +85°C
2. 储存温度 T_s : -45°C ~ +90°C
3. 重量: ≤300g

4. 风电变流器
5. 新能源汽车电机控制器系统与
BMS 电池管理
6. 电力机车、城轨、地铁等

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 \rightarrow 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×Φ4mm
2. 推荐使用: M4 的螺栓固定
3. 固定力矩: 1.3N · m
4. 次边电气连接: MOLEX 4 芯连接器