

SCHOA50-14

SCHOA100-14

SCHOA200-14

SCHOA300-14

SCHOA400-14

SCHOA500-14

SCHOA600-14

电流传感器



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 | SCHOA50-14 |
| 100 | 0~±300 | 3 | SCHOA100-14 |
| 200 | 0~±600 | 3 | SCHOA200-14 |
| 300 | 0~±900 | 3 | SCHOA300-14 |
| 400 | 0~±900 | 3 | SCHOA400-14 |
| 500 | 0~±900 | 3 | SCHOA500-14 |
| 600 | 0~±900 | 3 | SCHOA600-14 |

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 (@ $+25^\circ C$): $\leq \pm 40mV$
4. 零点温度漂移 δ_{zt} (@ $-40^\circ C \sim +85^\circ C$): $\leq \pm 1mV/^\circ C$
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 : $-40^\circ C \sim +85^\circ C$
2. 储存温度 T_s : $-45^\circ C \sim +90^\circ C$
3. 重量: $\leq 65g$

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

应用：

