

产品说明

Applications

NACG.10-S1/V 电流传感器适用于对交流、直流、脉冲电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧间完全绝缘。

For the electronic measurement of currents: AC, DC, pulsed ... , with galvanic separation between the primary circuits and the secondary circuits.

产品优点 Advantages	产品应用领域 Applications	参考标准 Standards
体积小 Small size and space savings	变频器 Static converters	EN 50178: 1997 IEC 60950-1:2001

主要电气参数 Main electrical data

额定测量电流 I_{m} (DC)	Primary nominal current	10A
测量范围 I_{me} (DC)	Primary current measuring range	$\pm 10.5A$
电源电压 V_t	Supply voltage	$0V \pm 15(\pm 5\%)V$
电流消耗 I_c	Current consumption	$\leq 20mA$
额定测量输出 V_{out}	Output voltage	10V
负载电阻 R_L	Load resistance	$\geq 5k\Omega$

精度 - 动态参数 Accuracy - Dynamic performance data

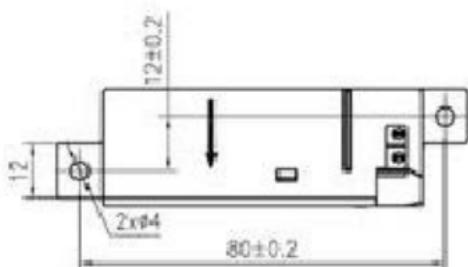
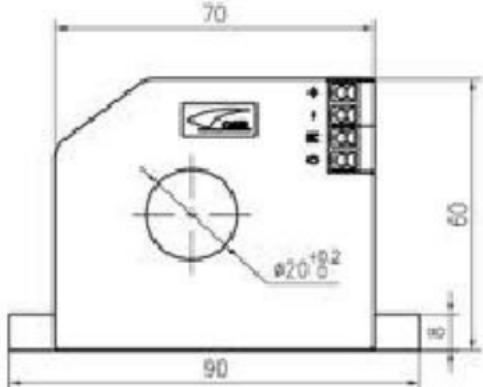
基本误差 $\delta_1(I_m, T_s=25^\circ C)$	Accuracy(excluding offset)	$\leq \pm 1\%$ of I_m
线性度 $\delta_2(0 \dots I_m)$	Linearity error	$\leq \pm 0.5\%$ of I_m
零点输出误差 $\delta_3(T_s=25^\circ C)$	Electrical offset voltage	$\leq \pm 50mV$
频率带宽 BW	Frequency bandwidth(-1dB)	DC

一般数据 General data

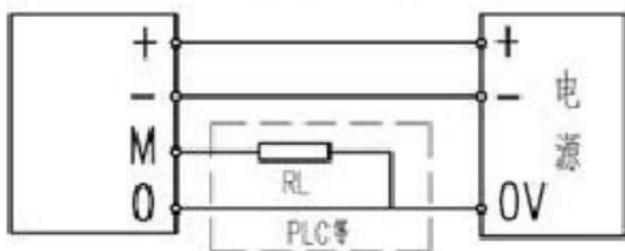
工作温度 T_a	Ambient operating temperature	-25~+70°C
储存温度 T_s	Ambient storage temperature	-40~+85°C
重量 m	Mass	$\leq 300g$

绝缘耐压 Insulation coordination

耐压	Voltage for AC insulation test, 50Hz,1min	5kV
绝缘电阻 R_x	Isolation resistance	$\geq 20M\Omega$



电气连接 Connection



机械特征 Mechanical characteristics

未注公差
General tolerance

±1 mm

传感器安装方式一
Transducer fastening

1 hole and 1 notch ø5.5mm
2 M5 steel screws

备注 Remark

- 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_{out} 为正。
- 产品二次侧连接线优选屏蔽线，屏蔽层接近产品端连接线可接机壳。负电源或电源 $0V$

传感器安装方式二 Transducer fastening	1 hole and 2 notches Ø 4.5mm 3 M4 steel screws	3. 传感器安装螺钉孔的垂直度要求: 要求在国家标准 8 级或以上 (或 0.06 以下)。
推荐力矩 Recommended fastening torque	1.2 N·m	4. 传感器接插件要求: 接插件必须选用厂家提供的配件, 禁止使用其它同型号类似配件。
穿心孔 Primary through-hole	64×21mm	传感器安装平面度要求: (a). 大平面安装平面度国家标准 11 级或以上 (或平面起伏小于 0.25mm); (b). 安装面若有小圆凸台设计时平面度要求达国家标准 12 级或以上 (或平面起伏小于 0.5mm)。
次边电气连接 Connection of secondary	Molex 22-04-1041	