

产品说明

NACL-1000-S2磁平衡霍尔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。

产品优点	产品应用	参照标准
高精度	交流变频器AC	GB/T 25119-2010 EN50178 EN50155
线性度好	私服电机驱动	
低温漂	电池供电	
宽频带	变流器/逆变器	
快速响应	UPS/SVG	

主要电气参数 (@ $\pm I_{PN}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$)

额定测量电流 I_{PN}	1000A
测量范围 I_{PM}	$\pm 2000\text{A}$
电源电压 V_C	$\text{DC}\pm(15\sim 24)\times(1\pm 5\%)\text{V}$
电流消耗 I_C (@ $\pm 24\text{V}$)	$\leq \pm 30\text{mA} + I_{SN}$
额定测量输出 I_{SN}	200mA
匝比	1:5000
负载电阻 R_M	@ $\pm 15\text{V}$, $\pm 1000\text{A}$: $0\Omega\sim 15\Omega$ @ $\pm 15\text{V}$, $\pm 1200\text{A}$: $0\Omega\sim 4\Omega$ @ $\pm 24\text{V}$, $\pm 1000\text{A}$: $0\Omega\sim 58\Omega$ @ $\pm 24\text{V}$, $\pm 2000\text{A}$: $0\Omega\sim 5\Omega$

精度 - 动态参数

基本误差 δ_i (@ I_{PN} , $T_A=25^\circ\text{C}$)	$\leq \pm 0.4\%$
线性度 δ_L (@ I_{PN} , $T_A=25^\circ\text{C}$)	$\leq \pm 0.1\%$
零点输出电流 I_O (@ $I_P=0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$)	$\leq \pm 0.4\text{mA}$
零点温度漂移 I_{OT}	$\leq \pm 0.8\text{mA}$ (@ $-40^\circ\text{C}\sim -25^\circ\text{C}$) $\leq \pm 0.7\text{mA}$ (@ $-25^\circ\text{C}\sim +85^\circ\text{C}$)
响应时间 $T_R(90\% \text{ of } I_{PN} \& di/dt > 50 \text{ A}/\mu\text{S})$	$\leq 1\mu\text{S}$

一般数据

工作温度 T_a	$-40\sim +85^\circ\text{C}$
储存温度 T_s	$-45\sim +90^\circ\text{C}$
重量 m	$\leq 950\text{g}$

绝缘耐压

耐压	7kV
----	-----