

## 产品说明

NACL-300R1-S5/SP2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 $I_{PN}$	300A
测量范围 $I_{PM}$	$\pm 500\text{A}$
电源电压 $V_C$	$\text{DC} \pm (15 \sim 18) \times (1 \pm 5\%) \text{V}$
电流消耗 $I_C$ (@ $\pm 24\text{V}$ )	$\leq \pm 25\text{mA} + I_{SN}$
额定测量输出 $I_{SN}$	100mA
匝比	1:3000
负载电阻 $R_M$	@ $\pm 15\text{V}$ , $\pm 300\text{A}$ : $0\Omega \sim 70\Omega$ @ $\pm 15\text{V}$ , $\pm 500\text{A}$ : $0\Omega \sim 3\Omega$ @ $\pm 18\text{V}$ , $\pm 300\text{A}$ : $0\Omega \sim 92\Omega$ @ $\pm 18\text{V}$ , $\pm 500\text{A}$ : $0\Omega \sim 40\Omega$

## 精度 - 动态参数

基本误差 $\delta_i$ (@ $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ )	$\leq \pm 0.4\%$
线性度 $\delta_L$ (@ $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ )	$\leq \pm 0.1\%$
零点输出电流 $I_O$ (@ $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ )	$\leq \pm 0.13\text{mA}$
零点温度漂移 $I_{OT}$	$\leq \pm 0.64\text{mA}$ (@ $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ )
响应时间 $TR(90\% \text{ of } I_{PN} \& di/dt > 50 \text{ A}/\mu\text{S})$	$\leq 1\mu\text{S}$

## 一般数据

工作温度 $T_a$	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
储存温度 $T_s$	$-40 \sim +90^\circ\text{C}$
重量 $m$	$\leq 400\text{g}$

## 绝缘耐压

耐压	6kV
----	-----