

产品说明

NACL-500R1-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 IPN, TA = 25°C)

额定测量电流IPN	500A
测量范围IPM	\pm 800A
电源电压VC	DC \pm (15~18) \times (1 \pm 5%)V
电流消耗IC(@ \pm 24V)	\leq 25mA+ISN
额定测量输出ISN	100mA
匝比	1:5000
负载电阻RM	@ \pm 15V, \pm 500A: 0 Ω ~40 Ω @ \pm 15V, \pm 800A: 0 Ω ~5 Ω @ \pm 18V, \pm 500A: 0 Ω ~60 Ω @ \pm 18V, \pm 800A: 0 Ω ~15 Ω

精度 - 动态参数

基本误差 δ_i (@IPN, TA=25°C)	\leq \pm 0.4%
线性度 δ_L (@IPN, TA=25°C)	\leq \pm 0.1%
零点输出电流IO (@IP=0, TA = 25°C)	\leq \pm 0.13mA
零点温度漂移IOT	\leq \pm 0.64mA (@-25°C~+70°C)
响应时间 TR(90% of IPN&di/dt > 50 A/ μ S)	\leq 1 μ S

一般数据

工作温度Ta	-25~+70°C
储存温度Ts	-40~+85°C
重量m	\leq 400g

绝缘耐压

耐压	6kV
----	-----