

产品说明

NACL-1000B-S5/SP1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 (@±IPN, TA = 25°C)

额定测量电流IPN	1000A
测量范围IPM	±2100A
电源电压VC	DC±(15~24)×(1±10%)V
电流消耗IC(@±24V)	≤±35mA+ISN
额定测量输出ISN	333.33mA
匝比	1:3000
负载电阻RM	@±15V, ±1000A: 0Ω~21Ω(70°C) 0Ω~19.5Ω(85°C) @±15V, ±1500A: 0Ω~10Ω(70°C) @±24V, ±1000A: 8.5Ω~48.5Ω(70°C) 10Ω~54Ω(85°C) @±24V, ±2100A: 10Ω~14Ω(70°C)

精度 - 动态参数

基本误差δi(@IPN, TA=25°C)	≤±0.4%
线性度δL(@IPN, TA=25°C)	≤±0.1%
零点输出电流IO (@IP=0, TA = 25°C)	≤±0.5mA
零点温度漂移IOT	≤±0.8mA
响应时间 TR(90% of IPN&di/dt > 50 A/μS)	≤1μS

一般数据

工作温度Ta	-40~+85°C
储存温度Ts	-45~+90°C
重量m	≤850g

绝缘耐压

耐压	3.8kV
----	-------