

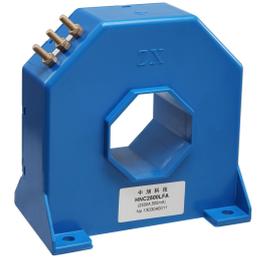
HNC-2000LFA/SP18 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-2000LFA/SP18 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

△电气参数 (Ta=25°C)

型号		HNC-2000LFA/SP8
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	2000A
线性范围	I_P	0~±3000A(±24V)
线匝比	K_N	1:5000
线圈内阻	R_i	25 Ω
额定输出电流	I_{SN}	400mA±1.2mA
零点失调电流	I_o	≤±0.5mA
零点温漂	I_{oT}	≤±0.6mA
线性误差	ξ_L	≤±0.1%
响应时间	T_r	≤1 μ S
电源电压	V_c	±15V~±24V ±5%
推荐负载电阻	R_M	±15V 0~8 Ω at 2000A Max 0~5 Ω at 2200A Max
		±24V 5~29 Ω at 2000A Max 5~11 Ω at 2200A Max
绝缘电压	V_d	6.0KV/50 或 60HZ/1min
功耗电流	I_c	(30+ I_s) mA
频带宽度	f	DC~100KHZ(-3dB)
工作温度	T_a	-40°C~+85°C
存贮温度	T_s	-40°C~+90°C



特点:

- ◆应用霍尔原理的闭环电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆良好的线性度
- ◆优化的响应时间
- ◆无插入损耗
- ◆抗干扰能力强

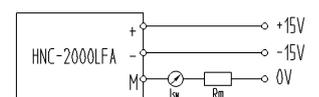
应用:

- ◆交流变频调速
- ◆不间断电源
- ◆电池电源
- ◆通信电源

使用说明:

- ◆传感器按连接要求正确接线
- ◆将被测电流从传感器输入端输入，即可从输出端取样获得电流大小

连接与调节:



- ◆+脚: 正电源 (+15V)
- ◆-脚: 负电源 (-15V)
- ◆M脚: 输出信号 (output)

△ 外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm

