

HNC-500ES系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-500ES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-500ES
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	500A
线性范围	I_P	0~±800A
线匝比	K_N	1:4000
次级级线圈内阻	R_i	40 Ω
额定输出电流	I_{SN}	125 mA
零点失调电流	I_o	$\leq \pm 0.5$ mA
线性误差	ξ_L	$\pm 0.1\%$
电源电压	V_C	$\pm 15V \pm 5\%$
响应时间	T_r	$\leq 1 \mu S$
零点温漂	I_{OT}	$\leq \pm 0.3$ mA
推荐负载电阻	R_M	5 Ω ~50 Ω
功耗电流	I_C	(20+ I_S) mA
绝缘电压	V_d	6.0KV/50或60Hz/1min
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)
工作温度	T_a	-25°C~+85°C
贮存温度	T_s	-40°C~+90°C



特点

- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 高精度
- 良好的线性
- 低温漂
- 优化的反应时间
- 频带宽
- 无插入损耗
- 方便的安装方式

应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 电池电源
- 电焊机电源
- 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穿芯孔中穿入，即可从输出端取样获得同相电流信号
- 箭头所示方向为正电流方向

连接与调节

- - (黑)：负电源 (-15V)
- M (绿)：输出信号 (output)
- + (红)：正电源 (+15V)

外型尺寸(mm)

