

HNC-1000ES霍尔电流传感器

» 简介

HNC-1000ES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℃)

型号		HNC-800ES	HNC-1000ES
参数	符号		
额定测量电流	I_{PN}	800A	1000A
线性范围	I_P	0~±1500A	0~±1500A
线匝比	K_N	1:4000	1:5000
次级级线圈内阻	R_i	40Ω	45Ω
额定输出电流	I_{SN}	200 mA	200 mA
零点失调电流	I_o	$\leq \pm 0.4 \text{ mA}$	
线性误差	ξ_L	$\pm 0.1\%$	
电源电压	V_c	$\pm 15V \sim \pm 24V \pm 5\%$	
响应时间	T_r	$\leq 1 \mu S$	
零点温漂	I_{OT}	$\leq \pm 0.7 \text{ mA}$	
推荐负载电阻	R_M	$10\Omega \sim 60\Omega @ \pm 24V$ $0 \sim 15\Omega @ \pm 15V$	
功耗电流	I_c	$(30 + I_S) \text{ mA}$	
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	$-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
贮存温度	T_s	$-40^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$	



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

- 交流变频和伺服电机
- 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

- -：负电源
- M：输出信号
- +：正电源

外型尺寸(mm)

