

HNC-300ES 系列霍尔电压传感器

简介

HNC-300ES 系列霍尔电压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压。

△电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNC-300ES
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	300A
线性范围	I_P	0~±600A
线匝比	K_N	1:3000
次级级线圈内阻	R_i	40 Ω
额定输出电流	I_{SN}	100 mA
零电流失调	I_o	$\leq \pm 0.4$ mA
线性误差	ξ_L	$\pm 0.1\%$
电源电压	V_{CC}	$\pm 15V \pm 5\%$
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 ~ 70 Ω
功耗电流	I_C	(20+ I_S) mA
绝缘电压	V_b	6.0KV/50 或 60Hz/1min
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)
工作温度	T_a	-40℃~+85℃
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃

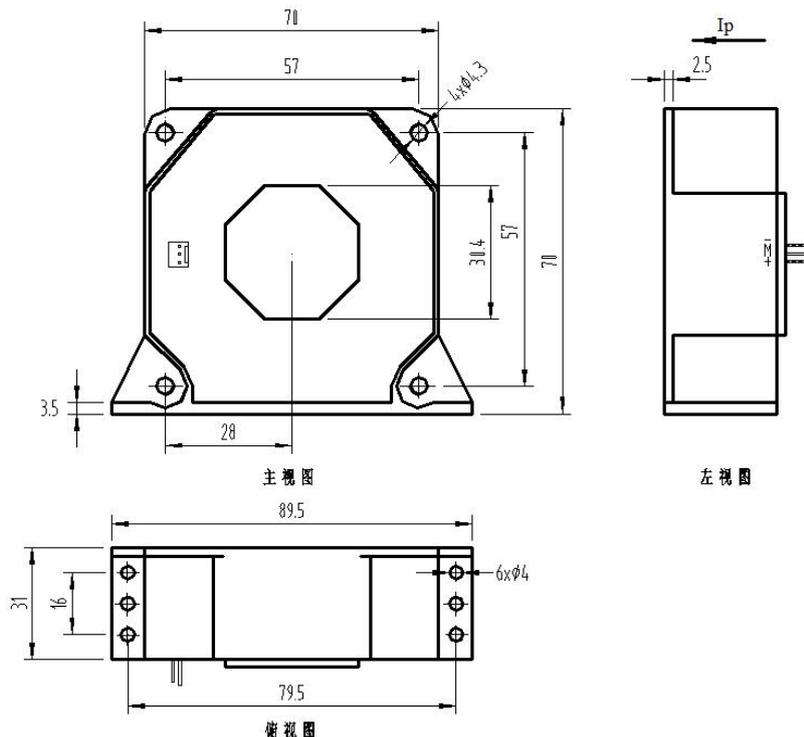
特点:

- ◆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:

- ◆交流变频器 and 伺服电机
- ◆不间断电源
- ◆电池电源
- ◆电焊机电源
- ◆通信电源

△ 外型尺寸: (mm)



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