

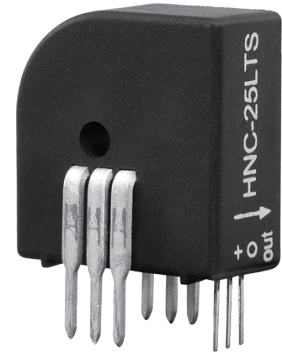
HNC-25LTS系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-25LTS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)

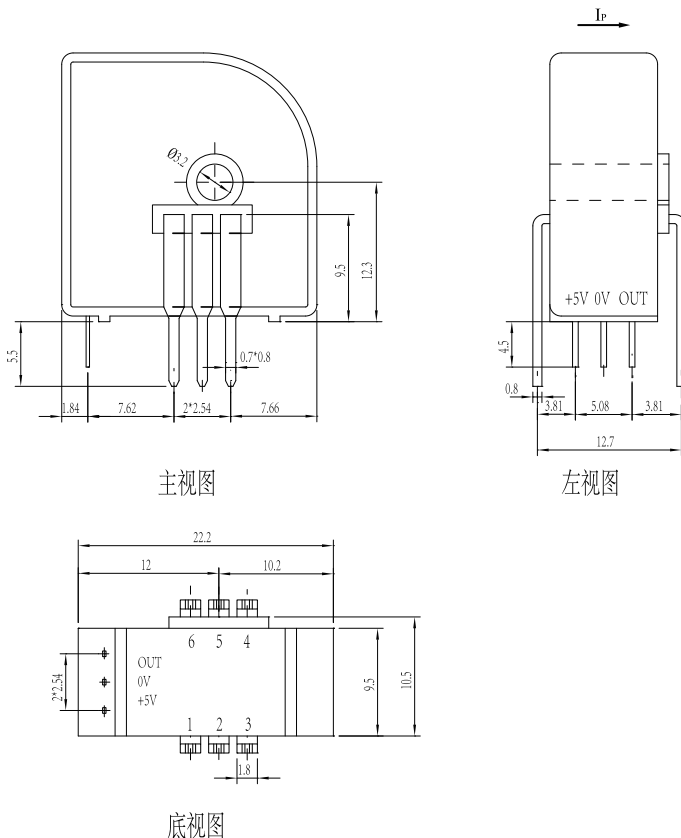
型号		HNC-06LTS	HNC-10LTS	HNC-15LTS	HNC-25LTS
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	6A	10A	15A	25A
线性范围	I_P	0~±18A	0~±30A	0~±45A	0~±75A
额定输出电压	V_{SN}	2.5V±0.625V			
零点失调电压	V_O	2.5V±0.025V			
零点温漂	V_{OT}	300ppm/°C	200ppm/°C	150ppm/°C	100ppm/°C
线性误差	ξ_L	±0.1%			
响应时间	T_r	≤1 μS			
电源电压	V_C	+5V±5%			
绝缘电压	V_d	2.5KV/50 或 60Hz/1min			
功耗电流	I_C	(15+ I_P /2000)mA			
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

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 通过UL认证（编号：E466588）
- 输出为电压信号
- 体积小
- 低温漂
- 宽频带
- 抗干扰能力强

外型尺寸(mm)



应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 开关电源
- 电池电源
- 电焊机电源

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或从引脚输入，即可从输出端取样获得同相电压信号
- 箭头所示方向为正电流方向

连接与调节

- OUT: 输出信号 (output)
- 0V: 电源地 (0V)
- +5V: 正电源 (+5V)