

HNC-161系列霍尔电流传感器

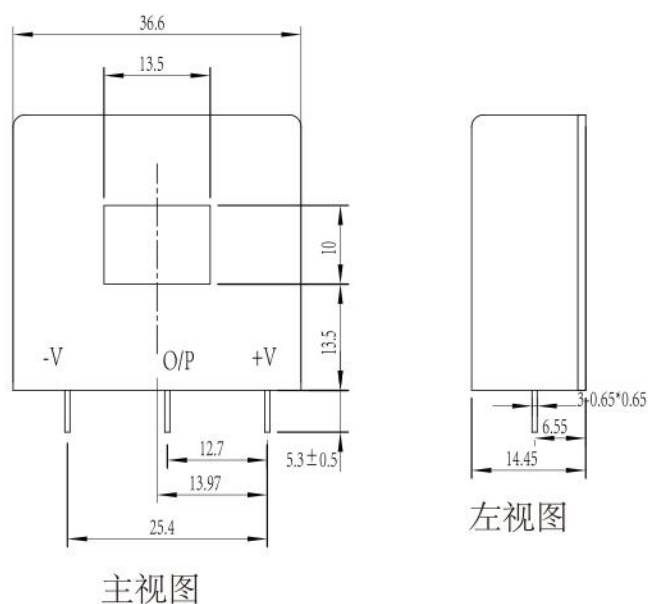
» 简介

HNC-161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℃)

型号		HNC-161
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	125A
线性范围	I_P	0~±200A
线匝比	K_N	1:1000
线圈内阻	R_i	23Ω
额定输出电流	I_{SN}	125 mA±0.5%
零点失调电流	I_o	≤±0.2mA($I_{PN}=0$)
线性误差	ξ_L	±0.1%
电源电压	V_C	±15V ±5%
响应时间	T_r	≤1 μS
零点温漂	I_{OT}	≤±0.6mA
推荐负载电阻	R_M	30~60 Ω
功耗电流	I_C	(15+ I_S) mA
绝缘电压	V_d	3.0KV/50或60Hz/1min
频带宽度	f	DC~150KHz (-3dB)
工作温度	T_a	-25℃~+85℃
存贮温度	T_s	-40℃~+90℃

外型尺寸(mm)



特点

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 高精度
- 低温漂
- 宽频带
- 抗干扰能力强

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，即可从输出端取样获得同相电流信号

连接与调节

