

HNC-200PA 型霍尔电流传感器

简介

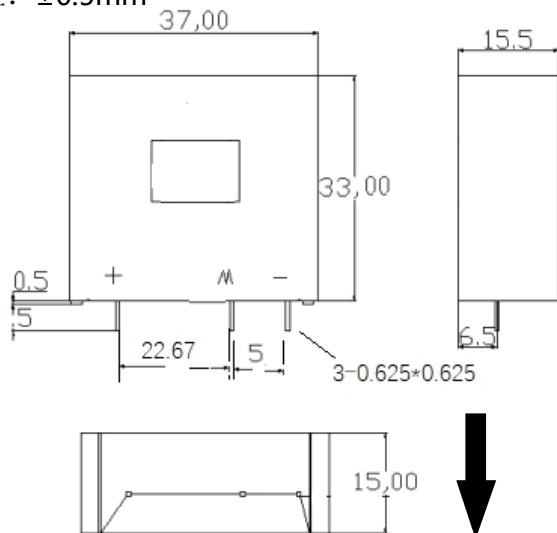
HNC-200PA 型霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

△电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNC-200PA
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	200A
线性范围	I_P	0~±300A
线匝比	K_N	1:2000
次级线圈内阻	R_i	50Ω
额定输出电流	I_{SN}	100 mA ±0.5%
零电流失调	I_o	≤ ±0.15 mA
线性误差	ξ_L	≤ ±0.1%
电源电压	V_{CC}	±15V ±5%
响应时间	T_r	≤ 1 μs
零点温漂	I_{OT}	±0.2mA Type ±0.4mA Max
推荐负载电阻	R_M	@ ±150A 20Ω~90Ω @ ±300A 10Ω~20Ω
绝缘电压	V_b	2.5KV/50 或 60Hz/1min
绝缘强度	--	500MΩ Min at 500V DC
工作温度	T_a	-40℃~+85℃
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃

△ 外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm



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，良好的线性度
- ◆低温漂
- ◆宽频带
- ◆抗干扰能力强

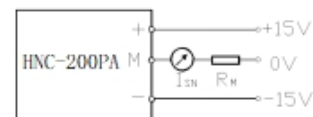
应用:

- ◆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心孔中穿入，即可输出端取样获得同相电流信号

连接与调节:



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