

HNC-200LAP系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-200LAP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-50LAP	HNC-100LAP	HNC-150LAP	HNC-200LAP
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	50A	100A	150A	200A
线性范围	I_P	0~±75A	0~±150A	0~±220A	0~±300A
线匝比	K_N	1:1000	1:2000	1:1500	1:2000
线圈内阻	R_i	35Ω	68Ω	47Ω	68Ω
额定输出电流	I_{SN}	50mA±0.8%	50mA±0.8%	100mA±0.8%	100mA±0.8%
零电流失调	I_o	±0.2 mA		±0.15 mA	
零点温漂	I_{OT}	±0.5mA		±0.3mA	
推荐负载电阻	R_M	35~200Ω	25~160Ω	5~65Ω	0~40Ω
线性误差	ξ_L	±0.15%			
电源电压	V_c	±15V ±5%			
响应时间	T_r	≤1 μS			
功耗电流	I_C	(18+ I_S) mA			
绝缘电压	V_d	2.5KV/50或60Hz/1min			
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)			
工作温度	T_a	-25℃~+85℃			
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃			



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

- +: 正电源 (+15V)
- -: 负电源 (-15V)
- M: 输出

外型尺寸(mm)

