

HNC-200B/C系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-200B/C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-25B/C	HNC-50B/C	HNC-75B/C	HNC-100B/C	HNC-200B/C
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	25A	50A	75A	100A	200A
线性范围	I_P	0~±38A	0~±75A	0~±105A	0~±150A	0~±250A
线匝比	K_N	1:1000	1:1000	1:1500	1:2000	1:2000
线圈内阻	R_i	35Ω	35Ω	60Ω	86Ω	86Ω
额定输出电流	I_{SN}	25 mA	50mA	50mA	50mA	100mA
推荐负载电阻	R_M	80-430Ω	45-200Ω	50-160Ω	45-130Ω	0-15Ω
线性误差	ξ_L	<0.15%				
电源电压	V_C	±15V ±5%				
响应时间	T_r	≤1 μS				
零点失调电流	I_o	±0.1mA Type ±0.3mA Max				
零点温漂	I_{OT}	±0.15mA Type ±0.5mA Max				
功耗电流	I_C	(15+ 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°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
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 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

- 1脚：正电源（+15V）
- 2脚：负电源（-15V）
- 3脚：输出信号（output）
- 4脚：NC

外型尺寸(mm)

