

HNC-200BC/E 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-200BC/E 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-50BC/E	HNC-75BC/E	HNC-100BC/E	HNC-200BC/E
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	50A DC	75A DC	100A DC	200A DC
线性范围	I_P	0~±75A DC	0~±105A DC	0~±150A DC	0~±300A DC
线匝比	K_N	1: 1000	1: 1500	1: 2000	1: 2000
额定输出电流	V_{SN}	50mA±1%		100mA±1%	
零电流失调	I_o	≤±0.2 mA			
零点温漂	I_{OT}	±0.2 mA±0.6mA Max	±0.2 mA ±0.5mA Max		
线性误差	ξ_L	±0.25%			
响应时间	T_r	≤1 μS			
电源电压	V_{CC}	±15V±5%			
绝缘电压	V_d	2.5KV/50 或 60Hz/1min			
磁滞误差	-	≤±0.3 mA			
输出温度特性	-	≤±0.04%/℃			
频带宽度	f	DC~100KHz(-3dB)			
绝缘强度	-	500MΩ Min at 500V DC			
工作温度	T_a	-40℃~+85℃			
贮存温度	T_s	-45℃~+90℃			

特点:

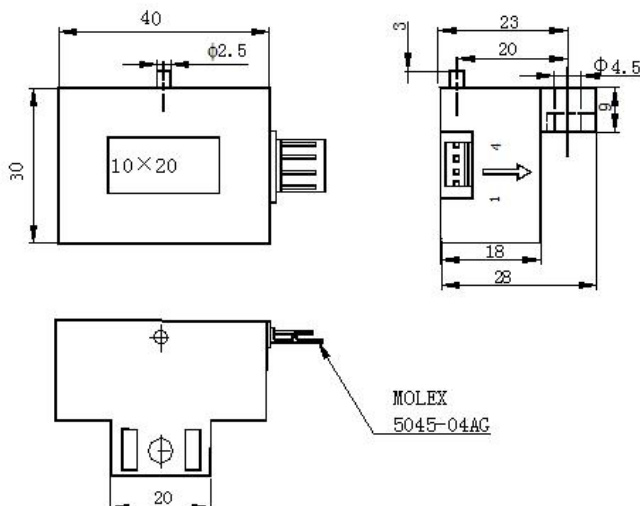
- ◆应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆低温漂
- ◆宽频带
- ◆抗干扰能力强

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

△ 外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm



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输入端输入，即可从输出端取样获得电流大小
- ◆箭头方向所示为正电流方向

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: 电源地 (NC)