

HNC-125LAH 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-125LAH 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-25LAH	HNC-50LAH	HNC-100LAH	HNC-125LAH
参数	符号				
额定测量电流	IPN	25A DC	50A DC	100A DC	125A DC
线性范围	IP	0~±50A DC	0~±110A DC	0~±160A DC	0~±200A DC
匝数比	KN	1:1000	1:2000	1:2000	1:2000
额定输出电流	ISN	25mA ±0.5%	25mA ±0.5%	50mA ±0.5%	62.5mA ±0.5%
零点失调电流	Io	≤±0.2mA			
零点温漂	IOT	≤±0.4mA		≤±0.6mA	
负载电阻	RL	20-330Ω		20-120Ω	
线性误差	ξL	≤±0.15%			
响应时间	Tr	≤1μs			
电源电压	Vc	±15V DC ±5%			
绝缘电压	Vd	2.5KV AC with 50 or 60Hz×1 minute			
频带宽度	f	DC-100KHZ (-3dB)			
工作温度	Ta	-40℃ to +85℃			
存贮温度	Ts	-45℃ to +90℃			

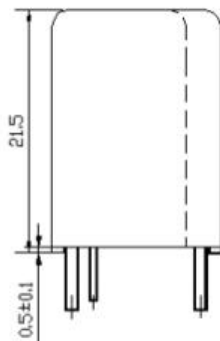
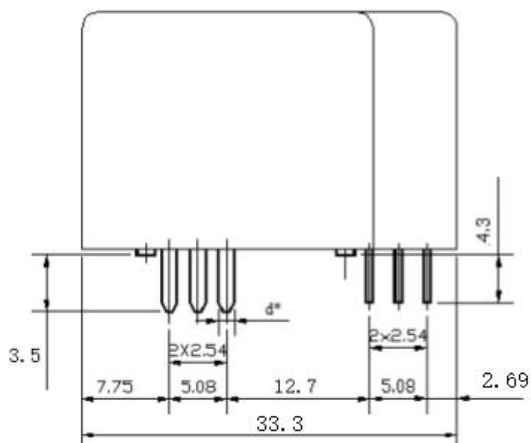
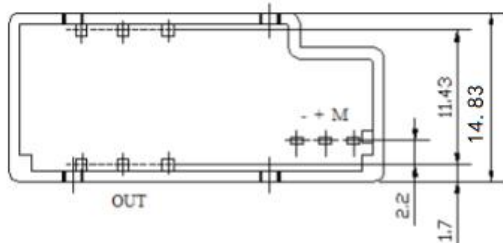
特点:

- ◆应用霍尔原理的闭环电流传感器
- ◆通过 CE 认证 (编号: ES210224011E)
- ◆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

△ 外型尺寸: (mm)

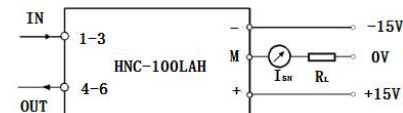


注: 1、d*=1.4mm HNC-50LAH ; 2、未注公差: ±0.5mm。

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同相电流信号

连接与调节:



- ◆1-3 脚: 初级电流输入
- ◆4-6 脚: 初级电流输出
- ◆+ : 正电源 (+15V)
- ◆- : 负电源 (-15V)
- ◆M : 输出信号