

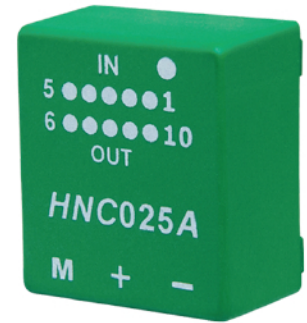
HNC025A系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC025A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		HNC025A
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	$\pm 25A$
线性范围	I_P	$0 \sim \pm 36A$
线匝比	K_N	1-2-3-4-5:1000
初级线圈内阻	R_c	$< 1.25m\Omega / \text{匝}$
次级级线圈内阻	R_i	40Ω
额定输出电流	I_{SN}	$\pm 25mA \pm 0.25mA$
零点失调电流	I_o	$\pm 0.1 mA \text{ Type } \pm 0.25 mA \text{ Max}$
线性误差	ξ_L	$< 0.2\%$
电源电压	V_c	$\pm 15V \pm 5\%$
响应时间	T_r	$\leq 1\mu S$
零点温漂	I_{OT}	$\pm 0.25mA \text{ Type } \pm 0.6mA \text{ Max}$
推荐负载电阻	R_M	$100\Omega \sim 300\Omega$
绝缘电压	V_d	$2.5KV/50 \text{ 或 } 60Hz/1min$
频带宽度	f	$DC-100KHz(-3dB)$
工作温度	T_a	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
贮存温度	T_s	$-40^\circ C \sim +90^\circ C$



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
- 高度电绝缘
- 多电流量程
- 高过载容量
- 体积小
- 全密封
- 高可靠性

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

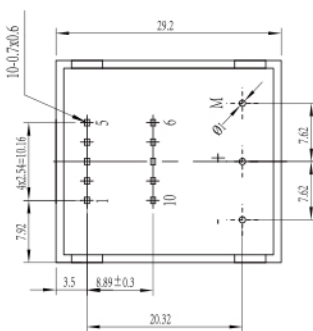
使用说明

- 传感器按连接要求正确接线
- 将被测电流从传感器输入端接入，即可从输出端取样获得同相电流信号

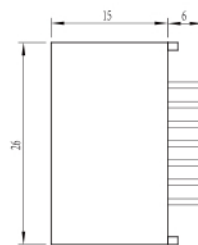
连接与调节

- +: 正电源 (+15V)
- -: 负电源 (-15V)
- M: 输出
- 1-5: 初级电流输入
- 6-10: 初级电流输出

外型尺寸(mm)



底视图



左视图

初级接法	初级电流 (A)	输出电流 (mA)	匝比	引脚连接
1	25	25	1:1000	IN1-5-10-6-10-4-3-2-1 OUT
2	12	24	2:1000	IN1-5-10-6-10-4-3-2-1 OUT
3	8	24	3:1000	IN1-5-10-6-10-4-3-2-1 OUT
4	6	24	4:1000	IN1-5-10-6-10-4-3-2-1 OUT
5	5	25	5:1000	IN1-5-10-6-10-4-3-2-1 OUT

