

HNC025A安装式多量程霍尔电流传感器

△ 简介

HNC025A安装式多量程霍尔电流传感器是应用霍尔效应和零磁通原理的一种多量程电流传感器，能够测量直流、交流以及各种脉冲，同时在电气上是高度绝缘的。

△ 电学参数 $T_a=25^{\circ}\text{C}$

	典型值	最大值	功耗电流	10mA+I _s
额定电流I _N	25A.T		绝缘强度	2.5KV / 50Hz / 1min
量程I _P	0~36A.T		线性度	< 0.2%
测量电阻R _M	≤300 Ω		响应时间	<1uS
最大误差(25℃)	± 0.6%		带宽	0~150KHz(-1db)
额定输出I _S	25mA		工作温度	C档 0~70℃ E档 -40~85℃
电源电压V _c	±15V (±5%)		贮存温度	C档 -25~85℃ E档 -45~105℃
匝数比	1-2-3-4-5:1000		次级内阻	40 Ω
失调电流(25℃)	±0.05mA	±0.25mA	初级内阻	1.25m Ω /匝
残余电流(3倍I _N)	±0.1mA	±0.35mA		
失调温漂-40~25℃	±0.25mA	±0.35mA		
25~85℃	±0.1mA	±0.25mA		

特点:

- ①应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器。
- ②良好的线性度。
- ③优化的反应时间。
- ④多电流量程
- ⑤体积小。

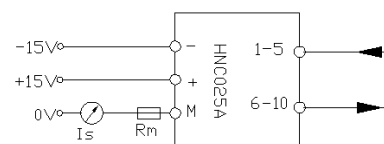
应用:

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，通信电源等。

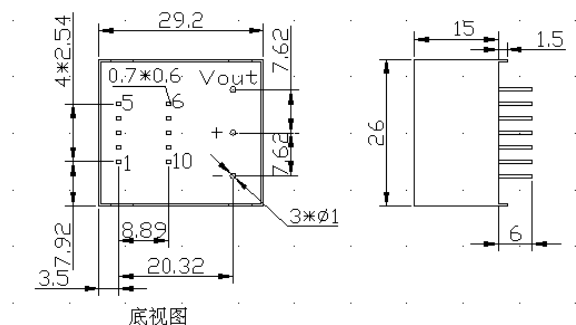
连接与调节:

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

接线图



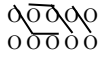
△ 外型尺寸 : (mm)



△ 使用说明

初级匝数	初级电流		额定输出 I _S (mA)	匝数比	初级电阻 (mΩ)	初级电感 (Mh)	接线法
	额定I _P (A)	最大I _P (A)					
1	25	36	25	1/1000	0.3	0.023	
2	12	18	24	2/1000	1.1	0.09	
3	8	12	24	3/1000	2.5	0.21	

南京中旭电子科技有限公司

4	6	9	24	4/1000	4.4	0.37	
5	5	7	25	5/1000	6.3	0.58	