



HNC-25SYC系列闭环霍尔电流传感器

电参数

型号		HNC-05 SYC	HNC-10 SYC	HNC-15 SYC	HNC-20 SYC	HNC-25 SYC
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	5A	10A	15A	20A	25A
线性范围	I_p	$0 \sim \pm 7.5A$	$0 \sim \pm 15A$	$0 \sim \pm 21.5A$	$0 \sim \pm 30A$	$0 \sim \pm 37.5A$
匝比		8:1000	4:1000	3:1125	2:1000	2:1250
推荐负载电阻	R_L	50~150 Ω				
输出电流	I_b	40mA \pm 1.0% at I_{PN}				
电源电压	V_c	\pm 15V DC				
零点失调电流	I_0	\pm 0.2mA at $I_{PN}=0$				
零点温漂	I_{0T}	\pm 0.5mA at $I_{PN}=0$				
线性度	ϵ_L	\pm 0.25% of I_b at $I_{PN}=F.S$				
响应时间	T_r	$<1 \mu s$				
绝缘电压	V_d	2.0KV/50 或 60Hz/1min				
绝缘强度		500M Ω Min at 500V DC				
工作温度	T_a	-10~+80 $^{\circ}C$		E 档 -40~+85 $^{\circ}C$		
存储温度	T_s	-15~+85 $^{\circ}C$		E 档 -45~+105 $^{\circ}C$		

特点

- ◆ 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- ◆ 输出为电压信号
- ◆ 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

- ◆ 1. 传感器按下面的连接图接线, 将待测电流从模块初级输入端输入, 即可从输出端取样测得电压大小。
- ◆ (注: 错误的接线可能导致模块的损坏)。
- ◆ 2. 印制板上输入端导线宽度不得少于2mm 且越短越好, 印制板最好是用双面板, 并双面布线, 以免长时间工作导致印制板发热。

连接与调节

- ◆ 1 脚: 输出
- ◆ 2 脚: +15V
- ◆ 3 脚: -15V
- ◆ 4 脚: 地
- ◆ 5 脚: 电流输入
- ◆ 6 脚: 电流输出

68

外型尺寸

