

# HNC-25LTS系列霍尔电流传感器



## 简介

HNC-25LTS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。

## 电参数

型号		HNC-06LTS	HNC-10LTS	HNC-15LTS	HNC-25LTS
参数	符号				
额定测量电流	$I_{PN}$	6A	10A	15A	25A
线性范围	$I_p$	0~±18A	0~±30A	0~±45A	0~±75A
额定输出电压	$V_{SN}$	2.5V+0.625V at $I=+I_{PN}$		2.5V-0.625V at $I=-I_{PN}$	
电源电压	$V_C$	+5V DC ±5%			
零电流失调	$I_O$	2.5V±0.025V at $I_{PN}=0$			
零点温漂	$I_{OT}$	300ppm/°C	200ppm/°C	150ppm/°C	100ppm/°C
线性度	$\epsilon_L$	±0.1% of $V_{SN}$ at $I_{PN}=F.S$			
响应时间	$T_r$	≤1 μs Type			
绝缘电压	$V_d$	2.5KV/50 或 60Hz/1min			
工作温度	$T_a$	-10~+80°C		E档 -40~+85°C	
存储温度	$T_s$	-15~+85°C		E档 -45~+105°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
- ◆小体积
- ◆PCB板安装
- ◆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说明接线,将待测电流从模块输入端输入,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. 最大测量电流为额定电流的3倍。
- ◆3. 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

- ◆+5V:正电源
- ◆0V:电源地
- ◆Out:输出端

## 外型尺寸

