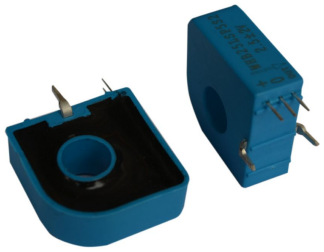
PN:WHB_LSP5S2 | ISN=06A..50A

产品简介：

- 霍尔效应原理-闭环电流传感器；
- 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；
- 单电源工作：+5V DC
- 输出为电压信号；
- 穿孔测量，直径 8.5mm;PCB 固定；
- 可以根据客户的要求进行定制产品；
- 有极性无负值；



产品特性与应用：

产品特性	应用
● 高精度	● 变频家电的驱动控制
● 良好的线性与响应时间	● 太阳能电源管理系统
● 低功耗	● UPS 不间断电源
● 具有良好的过载能力	● 标准电池监控
● 小型封装结构	● 逆变电源的应用
● 很高的稳定性与极佳的抗干扰能力	● 变速驱动应用

型号说明：

WHB□LSP□S□□

1 2 3 4

1,测试电流（A）；(06-50)

2,供电电压-单路; 5--+5.0V

3,输出电压值; 2--2V

4,其他类型: 空--常规型号; T--特殊要求;

如：WHB20LSP5S2 是指额定测试电流为 20A，供电为+5.0V，额定输出为 2V 的常规 LSP 型霍尔电流传感器；

电气特性：（以下参数，如没有说明，均在常温 25° C，+5VDC 条件下测试）

WHB	06LSP5S2	20LSP5S2	25LSP5S2	30LSP5S2
额定电流 IPN(A),PEAK	06	20	25	30
测量范围 IP(A)	0-±06	0-±20	0-±25	0-±30
测量电阻 RM (Ω)	200±0.1%,25PPM	50±0.1%,>25PPM	50±0.1%,>25PPM	100±0.1%,>25PPM
线圈匝数 NS (T)	600	500	625	1500
灵敏度 G(mV/A)	333.33	100	80	66.67
输出电压 VO(V)	2.5±(IP/IPN)*2.0			
工作电源 VC (V)	+5VDC ±5%			
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 4.0kV;RMS			
雷击浪涌 Vw(V)	@ at 1.2/50μs,>8.0KV			
输出负载电容 CL(nF)	<10nF @Vo～GND			

动态特性：

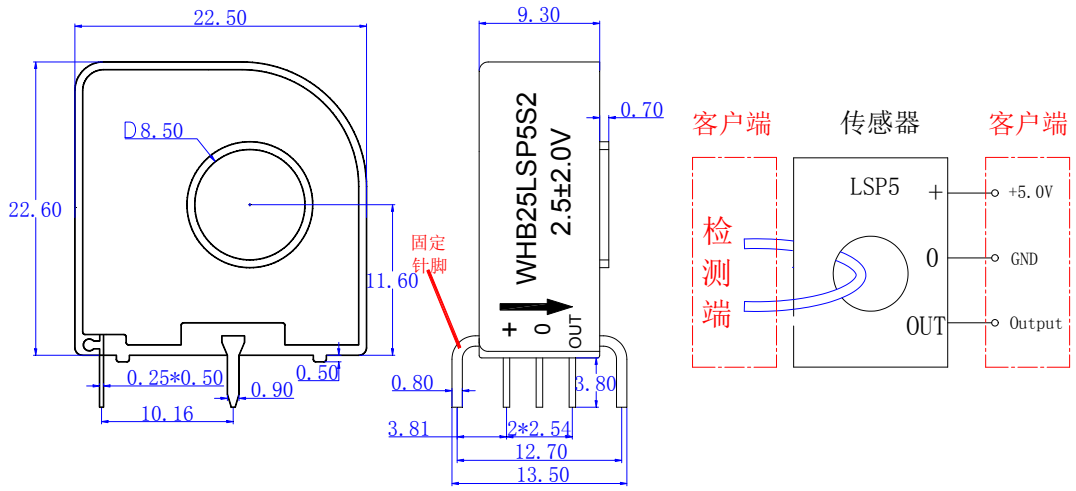
项目	条件	数据	单位
精 度 XG	@ IPN,T=25° C	< ±0.7	%
零点偏移电压 VO	@ IP=0,T=25° C	2.5	V
零点失调电压 VOE	@ IP=0,T=25° C	< ±25	mV
偏移电压温漂 VOT	@ IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.5	mV/° C

线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>50	A/μs
响应时间 tr	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-1dB	DC-200	KHZ
爬电距离 dcp	外壳表面	15.4	mm

常规参数：

项目	条件	数据	单位
工作温度 TA		-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts		-55~ +125	°C
电流功耗 Ic	@+5VDC	10+Is	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	（+，0，OUT）	>1.1	mm
固定针脚 建议安装孔尺寸	见结构图	>1.5	mm
产品重量 m		10	g
外壳材料	含 30%玻璃纤维的 PBT 材料，阻燃等级：UL94- V0		

结构图(mm)：



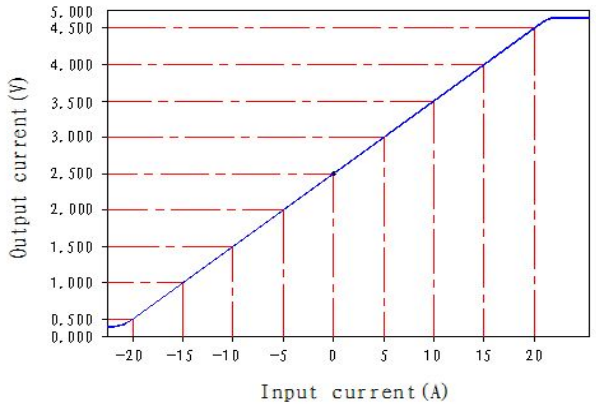
输入电流与输出电压的关系：

以 WHB20LSP5S2 为例，输入电流与输出电压的关系见下表 table 1，Fig.1

Table 1:

Input(A)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Output(A)	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5

FIG 1 ：



1，按照接线图的标定的方向接入电流；注意电流的正反向；
2，按照结构图中标定的功能管脚的定义来接线；
3，初级导体的温度不应超过 100 度；
4，母排应完全充满初级穿孔时动态响应与 DI/DT 的跟随精度为最佳；
5，上述的规格为标定规格，我公司可以根据客户的要求定制产品。
6，如我公司产品有新的更改，请恕不另行通知，以实际的产品参数为准；