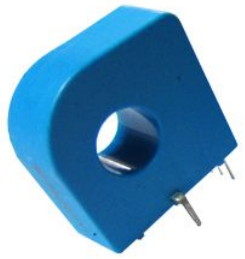
PN:WHB_LSP5S10	ISN=10A--20A

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信号；
- 单电源工作：+5V DC
- 输出为电流信号； 单向性；
- 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；



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）；(10-20)

2,供电电压-双路;
5--+5VDC
12--+12VDC

3,输出电流值;
10--20mA
20--40mA

4,其他类型:
空--常规型号;
T--客户定制;

如：WHB20LSP12S10 是指额定测试电流为 20A，供电+5V，额定输出为 10mA 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）

项目	符号	WHB10LSP5S10	WHB20LSP5S10
额定输入电流	IPN(A)	10	20
测量电流范围	IP(A)	0～+20A	0～+40A
线圈匝数	NS (T)	1000	2000
线圈内阻	RS (Ω)	30	38
灵敏度	G(mA/A)	1.0	0.5
输出额定补偿电流	ISN(mA)	10	10
输出补偿电流	IS(mA)	10*(IP/IPN)	10*(IP/IPN)
取样电阻	RM (Ω)	50～200	50～200
工作电源	VC (V)	+5V～+12VDC ±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	

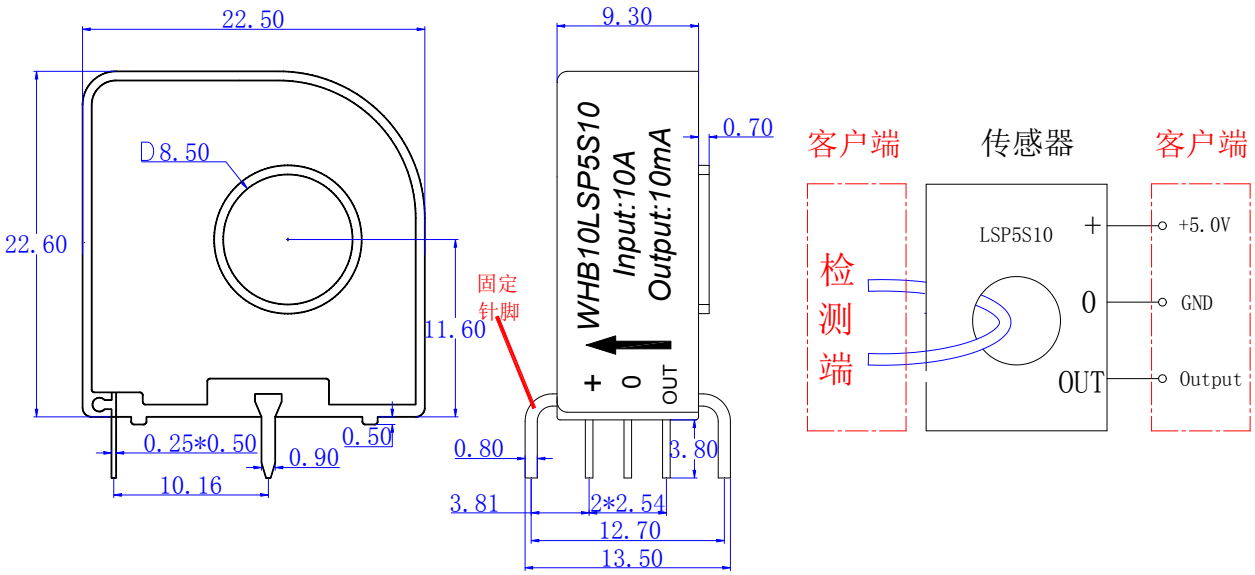
动态特性：

项目	符号	条件	数据	单位
精 度	XG	@ IPN,T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电流	Io	@ IP=0,T=25° C	< 0.2	mA
失调电流温漂	IoT	@ IP=0	< ±0.005	mA/° C
线性度	ε r		≤0.1	%FS
跟随精度	di/dt		>50	A/μs
响应时间	tr	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽	BW		DC	

常规参数：

项目	符号	条件	数据	单位
工作温度	TA		-40 ~ +85	°C
储存温度	Ts		-40 ~ +125	°C
电流功耗	IC	@+5VDC	10+Is	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	d	（+，G，OUT）	>1.1	mm
固定针脚 建议安装孔尺寸	d	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)：



备注：

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；

.