


PN:WHB_LSP15D25	ISN=25...50A
------------------------	---------------------

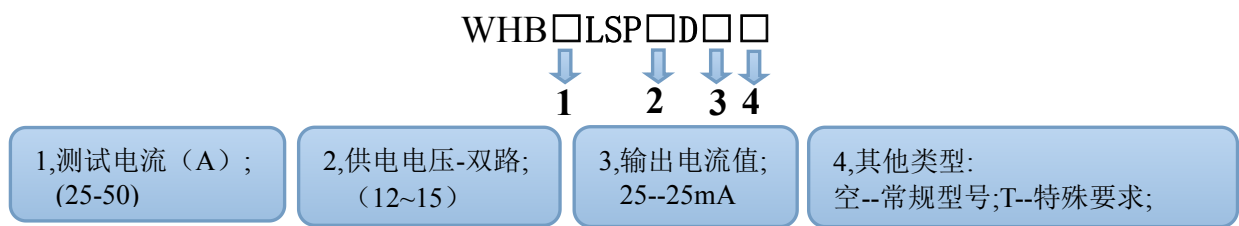
产品简介:

<ul style="list-style-type: none"> ● 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; ● 双电源工作: $\pm 15V$ DC ● 输出为电流信号, ISN=25mA; ● PCB 安装与穿孔式测量两用; ● 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 高精度 ● 良好的线性 ● 低功耗 ● 具有良好的过载能力 ● 超强的抗干扰能力 ● 响应时间快 	<ul style="list-style-type: none"> ● 变频家电的驱动控制 ● AC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) ● UPS 不间断电源 ● 直流马达驱动 ● 电气应用

型号说明:



如: WHB25LSP15D25 是指额定测试电流 25A, 供电 $\pm 15V$, 额定输出为 25mA 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, $\pm 15VDC$ 条件下测试)

WHB	25LSP15D25	50LSP15D25
额定电流 I_{PN} (A) RMS	25	50
测量范围 I_P (A)	0~ ± 50	0~ ± 100
线圈匝数 N_s (T)	1000	2000
线圈内阻 R_s (Ω)@+75°C	30	38
测量电阻 R_m (Ω)@+75°C, VC	$0 \sim R_{Max} = ((VC - 2.0V) / I_s) - R_s$; $I_s = I_P / N_s$ (mA), R_s -线圈内阻;	
额定输出电流 I_{SN} (mA)	25	
工作电源 VC (V)	$\pm 15VDC \pm 5\%$	
绝缘电压 Vd (V)	50/60Hz, 1min, 5kV;RMS	

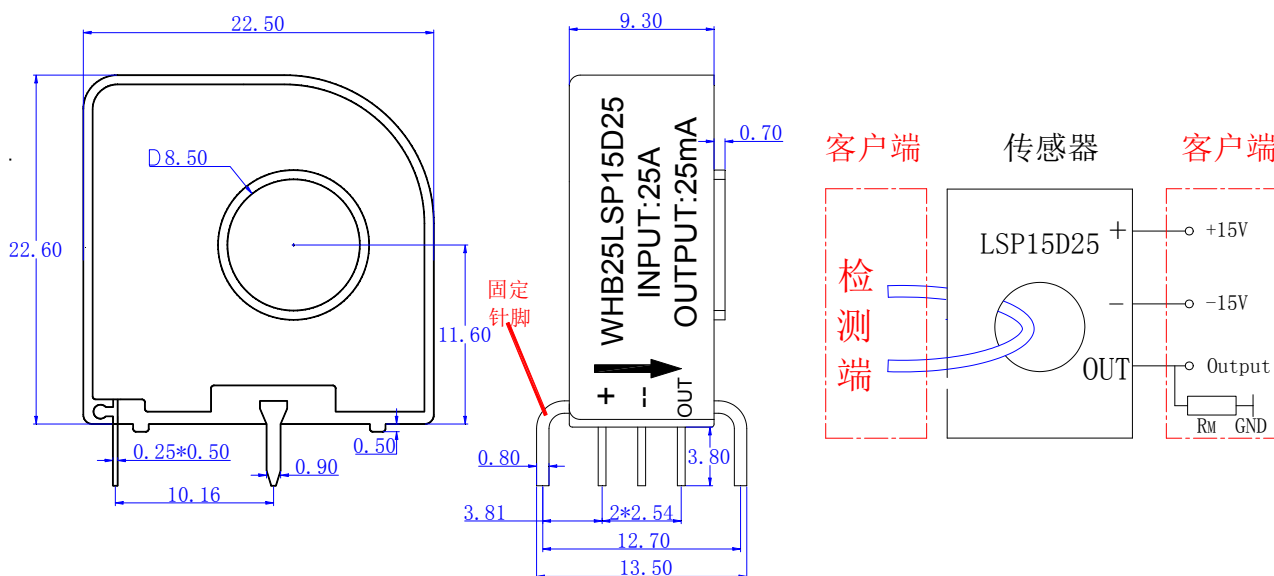
动态特性:

项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ I_{PN} , T=25° C	$< \pm 0.5$	%
零点失调电流 I_o	@ $I_P=0$, T=25° C	$< \pm 0.2$	mA
电流失调温漂 I_oT	@ $I_P=0$, -40 ~ +85° C	$< \pm 0.5$	mA
线性度 ϵ_r		≤ 0.1	%FS
di/dt		> 50	A/ μs
响应时间 t_{ra}	@ 90% of I_{PN}	< 1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-100	KHZ

常规参数:

项目	条件	数据	单位
工作温度 T_A		-40 ~ +85	°C
储存温度 T_s		-40 ~ +125	°C
电流功耗 I_C	@±15VDC	12+ I_s	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	管脚 (+, -, OUT)	>1.0	mm
固定针脚 建议安装孔尺寸		>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):



*上图中所有尺寸的公差均为： $\pm 0.2\text{mm}$

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；