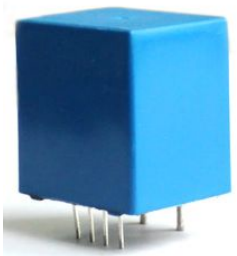
PN:WHB_SY15D4	ISN=05...50A

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；
- 双电源工作：±15V DC
- 输出为电压信号；
- PCB 安装；
- 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	● AC 变速驱动
● 低功耗	● 开关电源（SMPS）
● 具有良好的过载能力	● UPS 不间断电源
● 超强的抗干扰能力	● 直流马达驱动
● 响应时间快	● 电气应用

型号说明：

WHB□SY□D□□

1 2 3 4

1,测试电流（A）；(05-50)

2,供电电压-双路;
12--±12V
15--±15V

3,输出电压值;
4--4V

4,其他类型:
空--常规型号;
T--特殊要求;

如：WHB30SY15D4 是指额定测试电流为 30A，供电为±15V，额定输出为 4V 的常规 SY 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，±15VDC 条件下测试）

WHB	05SY15D4	10SY15D4	15SY15D4	20SY15D4	25SY15D4	30SY15D4	50SY15D4
额定电流 IPN(A)RMS	05	10	15	20	25	30	50
测量范围 IP(A)	0～±15	0～±30	0～±45	0～±60	0～±75	0～±90	0～±120
初级引脚 *d(mm)	ø0.8	ø0.8	Ø1.0	Ø1.4	Ø1.4	Ø1.6	2×□1.6 ×1.5
线圈匝数 NS (T)	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125
测量电阻 RM (Ω)	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	250±0.1%
输出电压 Vo(V)	4.0*IP/IPN						
工作电源 VC (V)	±12V ～±15VDC ±5%						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 5kV;RMS						

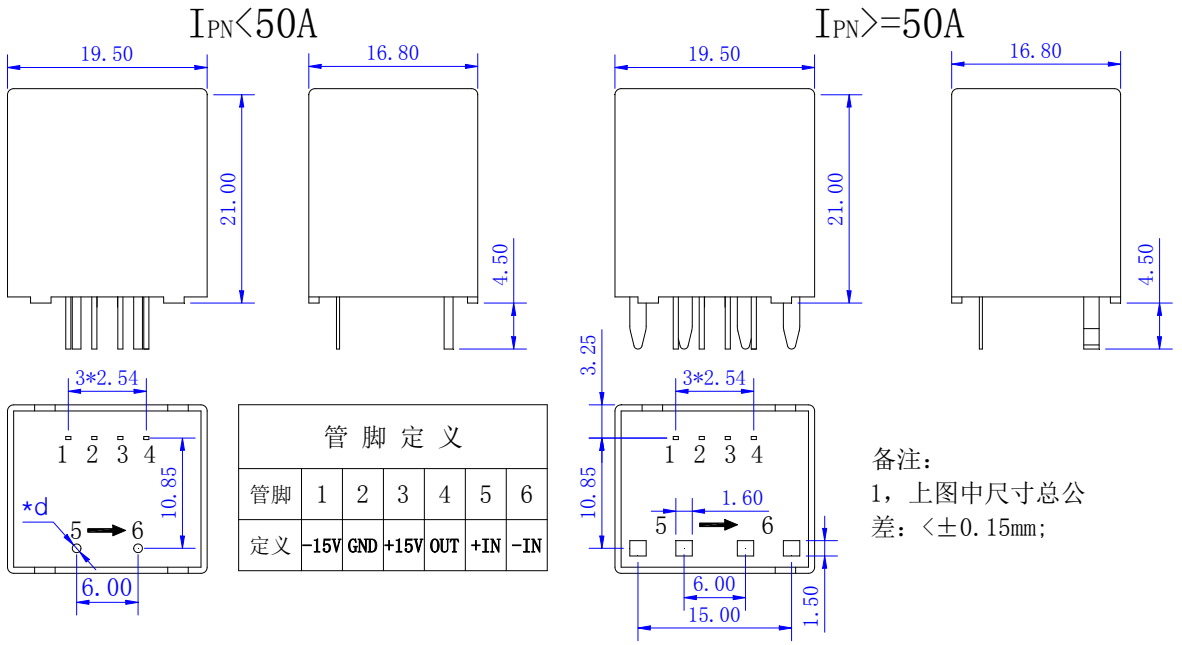
动态特性：

项目	条件	数据	单位
精 度 XG	@ IPN,T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电压 VOE	@ IP=0,T=25° C	< ±20	mV
失调电压温漂 VoT	@ IP=0,C 档,D 档	< ±0.5	mV/° C
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>50	A/μs
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<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 TA		-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts		-55~ +125	°C
电流功耗 IC	@±15VDC	12+Is	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	管脚（1，2,3,4） @尺寸 0.35*0.5mm	>1.1	mm
初级线圈 建议安装孔尺寸	管脚(5,6)，@尺寸*d	>*d+0.4	mm
产品重量 m		12	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)：



管 脚 定 义						
管脚	1	2	3	4	5	6
定义	-15V	GND	+15V	OUT	+IN	-IN

备注：
1，上图中尺寸总公差：<±0.15mm;

* 如 5,6 管脚的间距有所要求，我公司可根据要求进行修改；

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，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。

4，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；

.