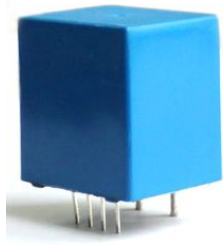


PN:WHB_SYA15D20	ISN=05...50A
------------------------	---------------------

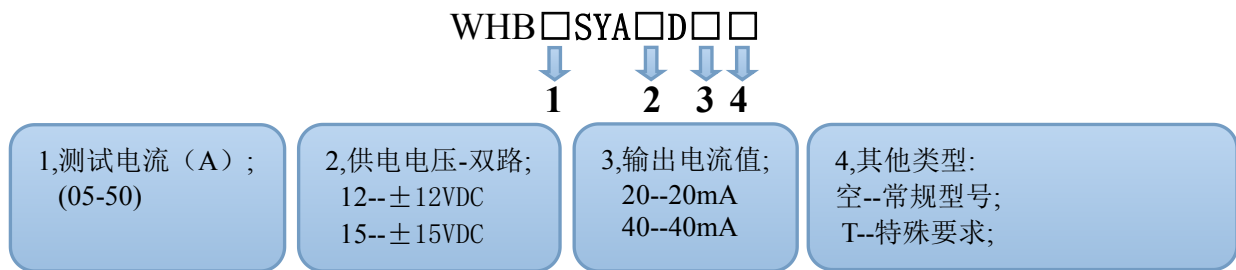
产品简介:

<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=20mA; ● 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
<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: WHB30SYA15D20 是指额定测试电流 30A, 供电 $\pm 15V$, 额定输出为 20mA 的常规 SYA 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	05SYA15D 20	10SYA15D 20	15SYA15D 20	20SYA15D 20	25SYA15D 20	30SYA15D 20	50SYA15D 20
额定电流 IPN(A)RMS	05	10	15	20	25	30	50
测量范围 IP(A)	0~ ± 10	0~ ± 20	0~ ± 30	0~ ± 40	0~ ± 50	0~ ± 60	0~ ± 100
初级引脚 *d(mm)	$\varnothing 0.8$	$\varnothing 0.8$	$\varnothing 1.0$	$\varnothing 1.4$	$\varnothing 1.4$	$\varnothing 1.6$	2× $\square 1.6$ ×1.5
线圈匝数 NS (T)	4: 1000	3: 1500	2: 1500	1: 1000	1: 1250	1: 1500	1: 2500
测量电阻 RM (Ω)	50-400 $\pm 0.1\%$						
额定 输出电流 ISN(mA)	20 $\pm 0.5\%$						
工作电源 VC (V)	$\pm 12V \sim \pm 15VDC \pm 5\%$						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 5kV;RMS						

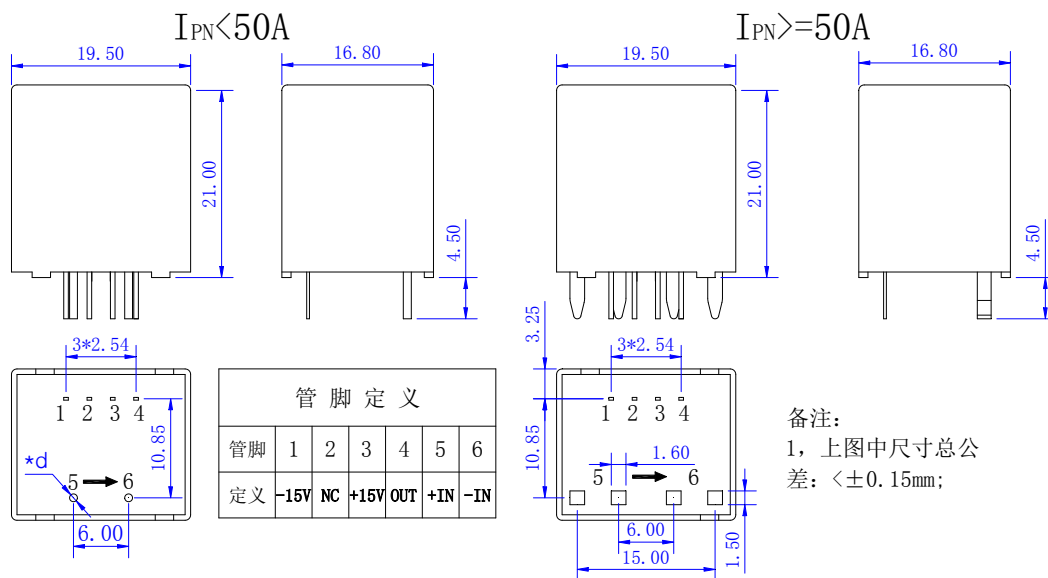
动态特性:

项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电流 I _o	@ IP=0, T=25° C	< ±0.2	mA
电流失调温漂 I _{oT}	@ IP=0, -40 ~ +85° C	< ±0.005	mA/° C
线性度 ε _r		≤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:

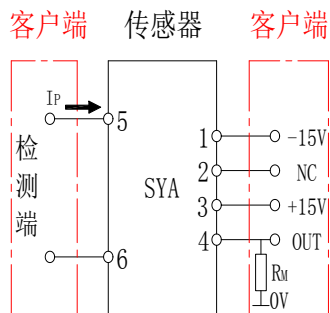
项目	条件	数据	单位
工作温度 TA		-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts		-55 ~ +125	°C
电流功耗 IC	@±15VDC	12+Is	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	管脚 (1, 2, 3, 4)	>1.0	mm
初级线圈 建议安装孔尺寸	管脚 (5, 6), @IPN<50A	>*d+0.4	mm
	管脚 (5, 6), @IPN=50A	>2.60	mm
产品重量 m		12	g
外壳材料	含 30%玻璃纤维的 PBT 材料, 阻燃等级: UL94- V0;		

结构图 (mm):



* 如 5,6 管脚的间距有所要求, 我公司可根据要求进行修改;

接线图:



- 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;