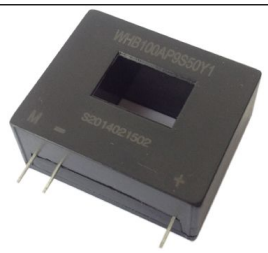
PN:WHB_AP9S_Y　　IPN=50...200A

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：+9V～+15V DC
- 输出为电流信号；
- 穿孔式测量，孔径：10.5*16.2mm；
- 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	● 电磁炉的电流监控与控制
● 良好的线性,响应时间快	● AC/DC 变速驱动
● 低功耗以及低温漂	● 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	● 焊接电源引用

型号说明：

WHB□AP□S□Y□

1　2　3　4

1,测试电流（A）；(50-200)

2,供电电压-单路;(9-15)

3,输出电流值;(50-125)

4,引脚分布;
1--三引脚非平均;
2--三引脚平均

如：WHB50AP9S50Y1 是指额定测试电流为 50A，供电为+9V，额定输出为 50mA 的三脚非平均分配的 AP 型号霍尔电流传感器

电气特性：（以下参数，如没有说明，均在常温 25° C，+9VDC 条件下测试）

WHB	50AP9S50Y1	100AP9S50Y1	125AP9S125Y2	200AP9S100Y1
额定电流 IPN(A),RMS	50	100	125	200
测量范围,IP(A)	0～+150	0～+300	0～+375	0～+600
线圈匝数,NS (T)	1000	2000	1000	2000
额定输出电流 ISN(mA)	50	50	125	100
线圈内阻 RS(Ω)@+75°C	31	45	31	45
测量电阻 RM(Ω),@+75°C,VC	0～RMmax=（(VC-0.6V)/IS）-RS;IS=IP/NS(mA)，见注 1;			
工作电源 VC (V)	+9V ～+15VDC ±5%			
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 3kV;RMS			
雷击浪涌 Vw(V)	@ at 1.2/50μs,<4.5KV			

注 1：如果供电 VC=15V,IPmax=150A,NS=1000T,RS=31Ω；则产品输出的补偿电流为 IS=150mA,那么为了能够使得产品测试到 150A 时,最大的取样电阻 RMmax=(15-0.6)/0.15-31Ω=65Ω；

动态特性：

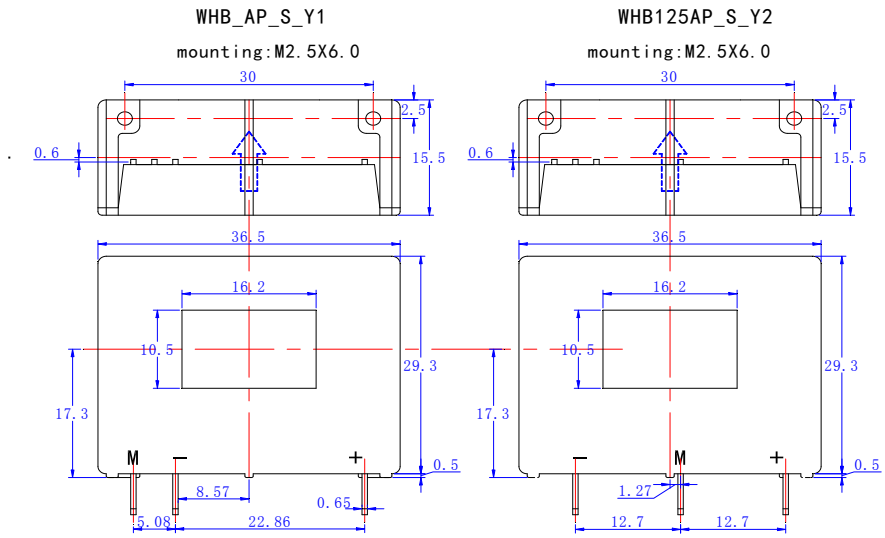
项目	条件	数据	单位
精 度 XG	@ IPN,T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电流 Io	@ IP=0,T=25° C	< ±0.2	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.005	mA/° C
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>100	A/μs

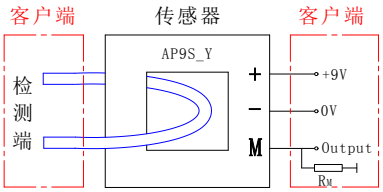
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-200	KHZ

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（+，-，M）	>1.2	mm
产品重量 m	1000T	19	g
	2000T	21	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；