

PN:WHB_P15D4	ISN=05...50A
---------------------	---------------------

产品简介:

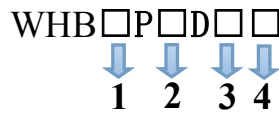
- 霍尔效应原理-闭环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 双电源工作: ±15V DC,PCB 安装;
- 输出为电压信号;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



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:



- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1,测试电流 (A) ;
(05-50) | 2,供电电压-双路;
(12--15) | 3,输出电压值;
4--4V | 4,其他类型:
空--常规型号:T--特殊要求: |
|-------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|

如: WHB30P15D4 是指额定测试电流 30A, 供电为 ±15V, 额定输出为 4V 的常规 P 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	05P15D4	10P15D4	15P15D4	20P15D4	25P15D4	30P15D4	50P15D4
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)	∅0.8	∅0.8	∅1.0	∅1.4	∅1.4	∅1.6	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:

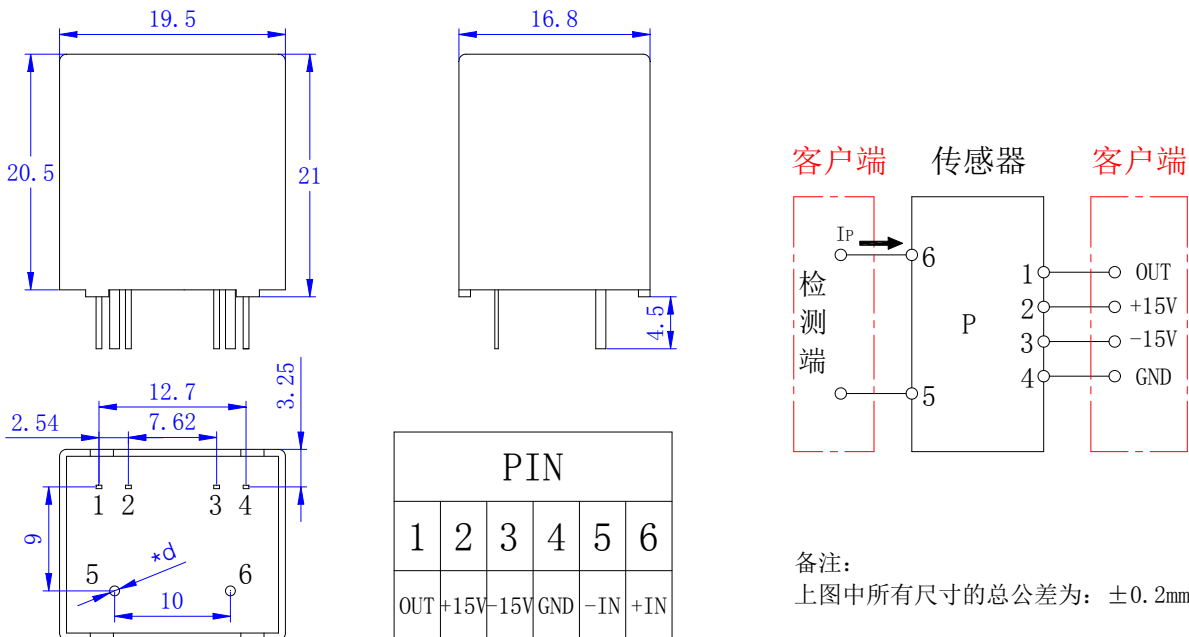
项目	条件	数据	单位
----	----	----	----

精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电压 V _{OE}	@ IP=0, T=25° C	< ±20	mV
失调电压温漂 V _{oT}	@ IP=0, -40 ~ +85°C	< ±0.5	mV/° C
线性度 ε _r		≤0.1	%FS
di/dt		>50	A/μs
响应时间 t _{ra}	@ 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 T _A		-40 ~ +85	°C
储存温度 T _s		-55~ +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 (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):



备注:
上图中所有尺寸的总公差为: ±0.2mm

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;