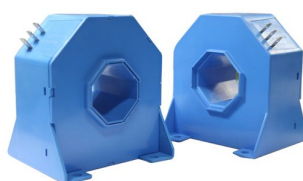


PN:WHB_SH15D200 **ISN=1000A**

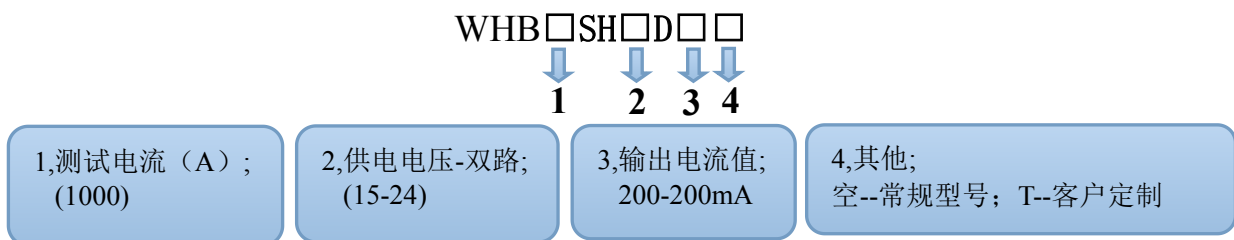
产品简介:

<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: ±15V~±24V DC ● 输出为电流信号; ● 穿孔式测量, 孔直径: 40.5mm; ● 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 ● 低功耗以及低温漂 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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"> ● 直流电机驱动 ● AC/DC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) 	<ul style="list-style-type: none"> ● UPS 不间断电源 ● 焊接电源的应用 ● 电气应用

型号说明:



如: WHB1000SH24D200 是指额定测试电流 1000A, 供电±24V, 额定输出 200mA 的常规 SH 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, ±15VDC 条件下测试)

WHB	1000SH15D200
额定电流 IPN(A) RMS	1000
测量范围 IP (A)	0~±2000
线圈匝数 NS (T)	5000
额定输出电流 ISN(mA)	200
线圈内阻 RS(Ω)@+75°C	50
测量电阻 RM(Ω)@+75°C, VC	0~RMmax = ((VC-0.4V)/IS) -RS; IS=IP/NS(mA), 注 1;
工作电源 VC (V)	±15VDC~±24VDC±5%
绝缘电压 Vd (V)	50/60Hz, 1min, 6kV;RMS

注 1: 如果供电 VC=24V, IPmax=2000A, NS=5000T, RS=62Ω; 则产品输出的补偿电流为 IS=400mA, 那么为了能够使得产品测试到 2000A 时, 最大的取样电阻 RMmax=(24-0.4)/0.4=50Ω=9Ω;

动态特性:

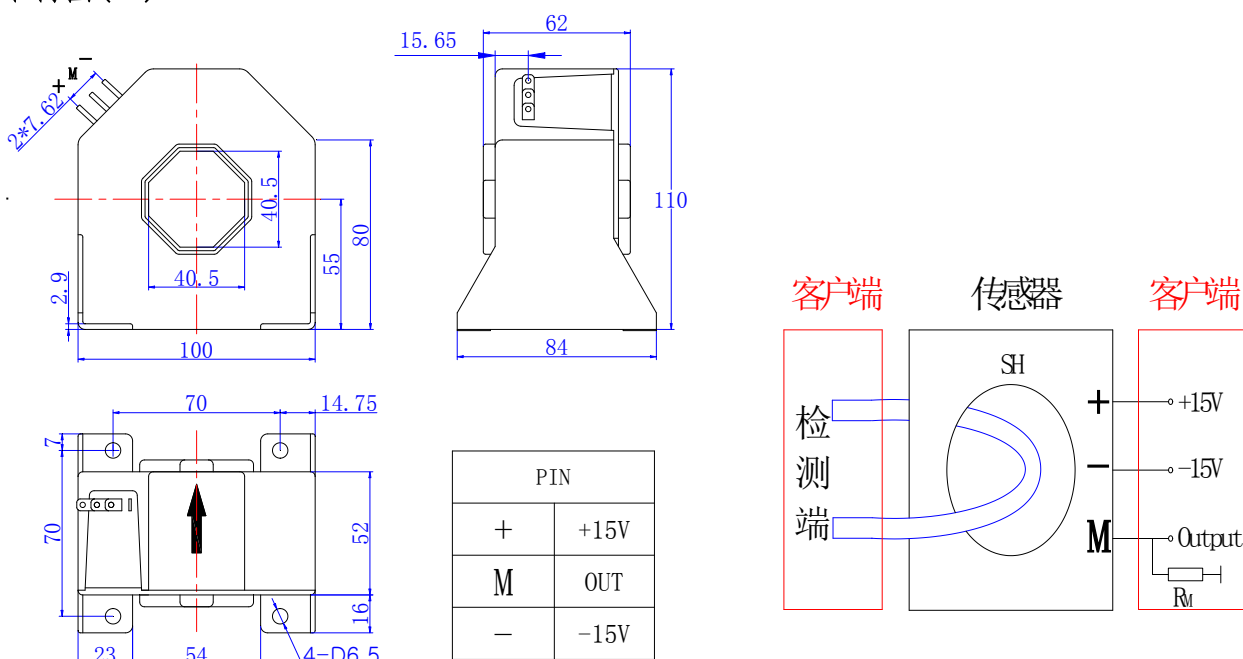
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.2	%
零点失调电流 Io	@ IP=0, T=25° C	< ±0.2	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0, -40 ~ +85°C	< ±0.5	mA
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>100	A/μs

响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-150	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	28+Is	mA
产品重量 m		620	g
接线端子类型	铜镀锡接线片		
外壳材料	含 30%玻璃纤维的 PBT 材料，阻燃等级：UL94- V0;		

结构图(mm):



*注：总公差为±0.5mm

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；