


PN:WHK_LB5S2	IPN=50...300A
---------------------	----------------------

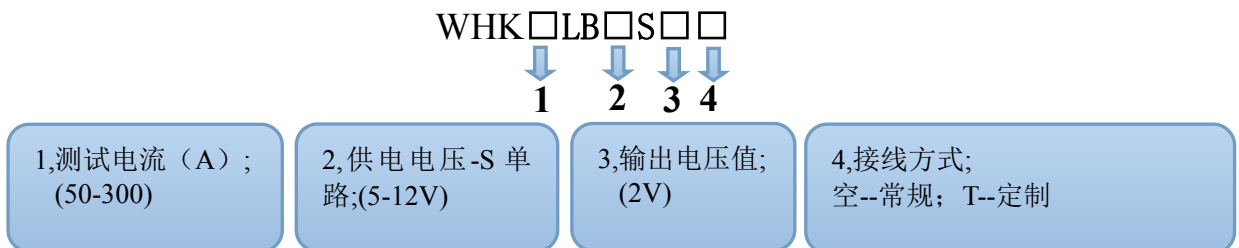
产品简介:

<ul style="list-style-type: none"> ● 霍尔效应原理-开环电流传感器; ● 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: +5V DC; 输出有极性无负值; ● 电流测量范围宽, 功耗小 ● 穿孔测量, 直径 16.0mm; ● 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"> ● 易安装 ● 尺寸小, 节省空间 ● 低功耗 ● 具有良好的过载能力 ● 抗干扰能力强 	<ul style="list-style-type: none"> ● 逆变焊机的应用 ● AC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) ● UPS 不间断电源 ● 直流马达驱动

型号说明:



如: WHK50LB5S2 是指额定测试电流为 50A, 供电为+5V, 额定输出为 2V 的常规 LB 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, +5VDC 条件下测试)

WHK	50LB5S2	100LB5S2	200LB5S2	300LB5S2
额定电流 IPN(A) PEAK	50	100	200	300
测量范围 IP(A)	0~±50	0~±100	0~±200	0~±300
灵敏度 G(mV/A)	40	20.00	10.00	6.67
输出电压 Vo(V)	2.5±2.0* (IP/IPN)			
工作电源 VC(V)	+5VDC ±5%			
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 3.0kV;RMS			
负载电阻 RL(Ω)	>2K			

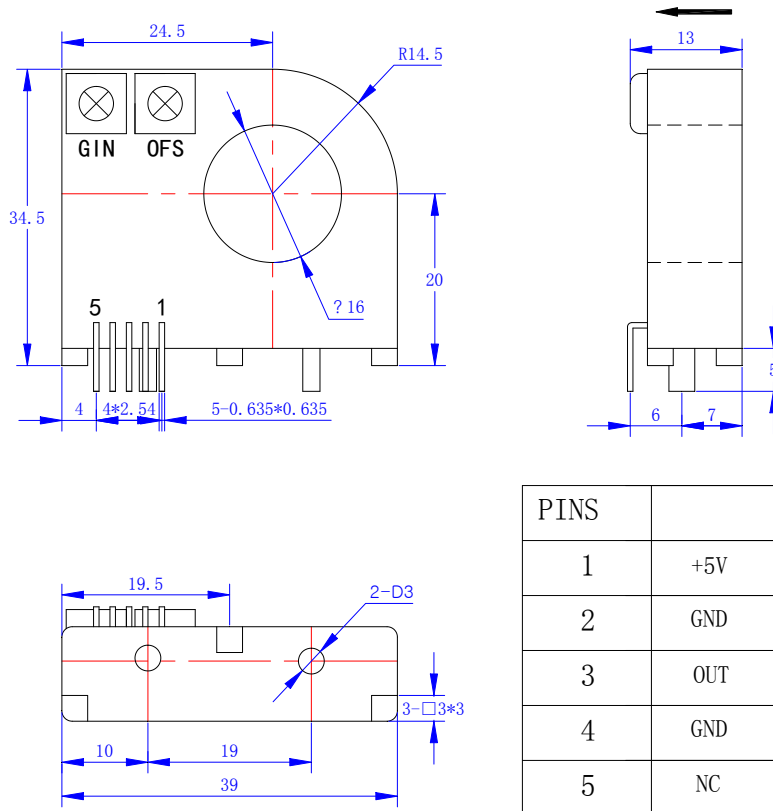
动态特性:

项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点偏移电压 Vo	@ IP=0, T=25° C	2.5	V
零点失调电压 VOE	@ IP=0, T=25° C	<±25	mV
失调电压温漂 VoT	@ -40 ~ +85° C	<±1.0	mV/° C
磁失调电压 VoH		±15	mV
线性度 εr		≤1	%FS
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<3.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-20	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		-40 ~ +125	°C
电流功耗 IC	@±15VDC	15	mA
产品重量 m		25	g
端子型号	90度单排弯针, 镀金, 2.54mm 间距		
外壳材料	含 30%玻璃纤维的 PBT 材料, 阻燃等级: UL94- V0;		

结构图(mm):



上图中所有尺寸公差均为: ±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, 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;