

**PN:WHK\_FS5S2** **ISN=200...2000A**

**产品简介:**

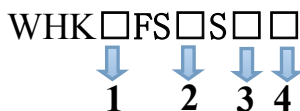
- 霍尔效应原理-开环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 单电源工作: +5V DC.输出有极性无负值;
- 电流测量范围宽;
- 穿孔测量, 12.5\*41mm;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;
- 成功案例: 成功应用于电动汽车;



**产品特性与应用:**

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 易安装</li> <li>● 初次级高度绝缘</li> <li>● 低功耗</li> <li>● 具有良好的过载能力</li> <li>● 抗干扰能力强</li> <li>● 穿孔测量, 无位置误差</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电动汽车的应用</li> <li>● AC 变速驱动</li> <li>● 开关电源 (SMPS)</li> <li>● UPS 不间断电源</li> <li>● 直流马达驱动</li> <li>● 电气应用</li> </ul>

**型号说明:**



- 1,测试电流 (A) ; (200-2000)
- 2,供电电压 - 单路:(5-12V)
- 3,输出电压值; 2--2V
- 4,接线方式; 空--常规: T--定制

如: WHK200FS5S2 是指额定测试电流为 200A, 供电为+5V, 额定输出为 2V 的常规 FS 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	200FS5S2	400FS5S2	600FS5S2	800FS5S2	1000FS5S2	1200FS5S2	2000FS5S2
额定电流 IPN(A) PEAK	200	400	600	800	1000	1200	2000
测量范围 IP(A)	0~ ±200	0~ ±400	0~ ±600	0~ ±800	0~ ±1000	0~ ±1200	0~ ±2000
灵敏度 G(mV/A)	10	5	3.33	2.5	2	1.67	1
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, 5.0kV;RMS						
负载电阻 RL(Ω)	>2K						

**动态特性:**

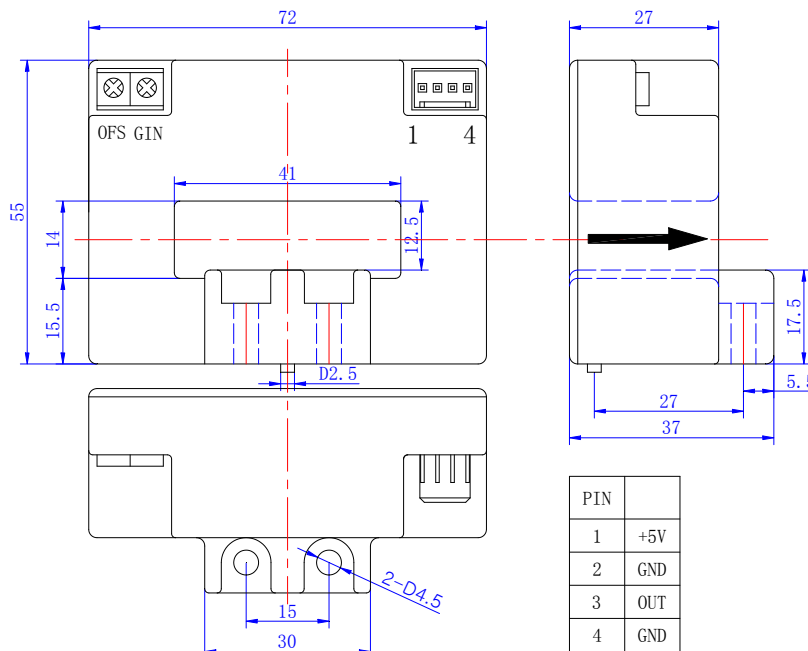
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点偏移电压 V0	@ IP=0, T=25° C	2.5	V

零点失调电压 $V_{0E}$	@ $I_P=0, T=25^\circ C$	$< \pm 25$	mV
失调电压温漂 $V_{0T}$	@ $I_P=0, -40 \sim +85^\circ C$	$< \pm 1.0$	mV/ $^\circ C$
磁失调电压 $V_{0H}$		$\pm 30$	mV
线性度 $\epsilon_r$		$\leq 1$	%FS
响应时间 $t_{ra}$	@ 90% of $I_{PN}$	$< 5.0$	$\mu s$
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 $T_A$		-40 ~ +85	$^\circ C$
储存温度 $T_s$		-40 ~ +125	$^\circ C$
电流功耗 $I_C$	@+5VDC	12	mA
产品重量 $m$		90	g
端子型号	MOLEX 5045-04A		
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：以上图纸的所有尺寸的最大公差为：±0.25mm

**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；

