

**PN:WHK\_EKA5S2M/S** **ISN=20...500A**

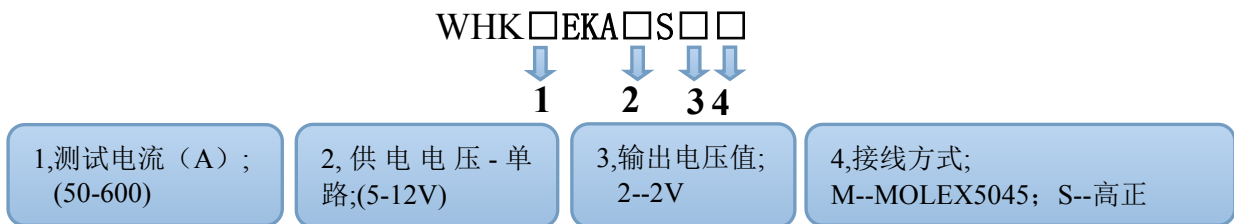
**产品简介:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 霍尔效应原理-开环电流传感器;</li> <li>● 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;</li> <li>● 单电源工作: +5V DC; 输出有极性无负值</li> <li>● 电流测量范围宽, 功耗小</li> <li>● 穿孔测量, 直径 21mm;</li> <li>● 产品为可拆卸结构;</li> <li>● 可以根据客户的要求进行定制产品;</li> </ul>	
--	--

**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>● 尺寸小, 节省空间</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>● 可拆卸结构, 方便安装;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 逆变焊机的应用</li> <li>● AC 变速驱动</li> <li>● 开关电源 (SMPS)</li> <li>● UPS 不间断电源</li> <li>● 电机驱动</li> <li>● PLC 和 DSP 控制的电池充放电控制</li> </ul>

**型号说明:**



如: WHK50EKA5S2 是指额定测试电流为 50A, 供电为+5V, 额定输出为 2V 的常规 EKA 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	50EKA5S2	100EKA5S2	200EKA5S2	300EKA5S2	400EKA5S2	500EKA5S2	600EKA5S2
额定电流 IPN(A) PEAK	50	100	200	300	400	500	600
测量范围 IP(A)	0~±50	0~±100	0~±200	0~±300	0~±400	0~±500	0~±600
灵敏度 G(mV/A)	40	20	10	6.67	5	4	3.33
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, 2.5kV;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	<±40	mV

失调电压温漂 $V_{oT}$	@-40 ~ +85° C	<±1.0	mV/° C
磁失调电压 $V_{oH}$	@ -40 ~ +85° C	±40	mV
线性度 $\epsilon_r$		≤1	%FS
响应时间 $t_{ra}$	@ 90% of IPN	<3.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-20	KHZ

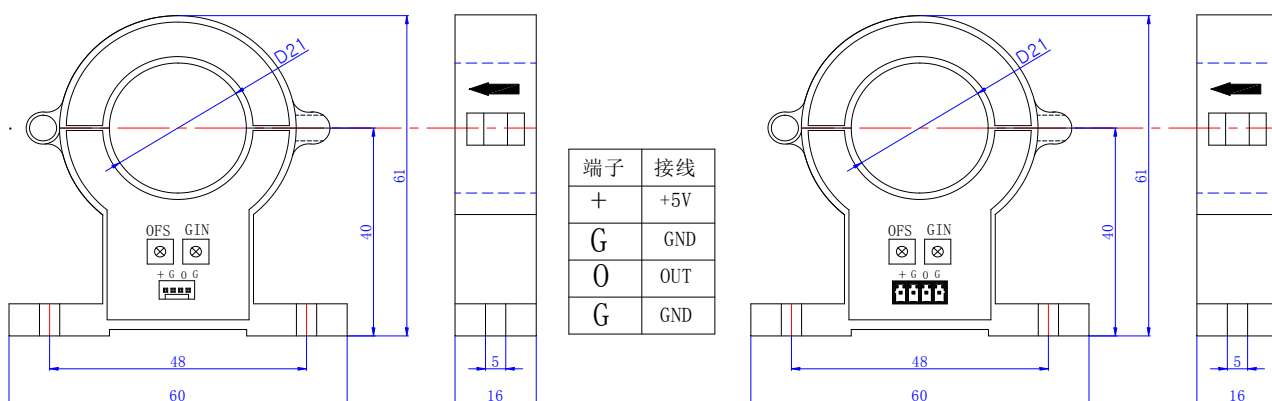
**常规参数:**

项目	条件	数据	单位
工作温度 $T_A$		-40 ~ +85	°C
储存温度 $T_S$		-40 ~ +125	°C
电流功耗 $I_C$	@+5VDC	15	mA
产品重量 $m$		70	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):**

WHK\_EKA5S2M

WHK\_EKA5S2S



上图中所有的尺寸总公差为±0.3mm

**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;