

PN:WHK_EKAD_S_M/S **ISN=20...500A**

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: +24V DC, 单极性工作状态
- 电流测量范围宽, 功耗小
- 穿孔测量, 直径 21.0mm;
- 输出信号能被 PLC 直接采集, 0-5V/10V;
- 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 ● 良好的线性 ● 低功耗 ● 具有良好的过载能力 ● 抗干扰能力强 ● 低温漂, 响应时间短; 	<ul style="list-style-type: none"> ● 静态直流电机驱动 ● AC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) ● UPS 不间断电源 ● PLC 控制电路的采集应用 ● 电气应用

型号说明:

WHK □ EKAD □ S □ □
 ↓ ↓ ↓ ↓
 1 2 3 4

- 1,测试电流 (A); (20-500)
- 2,供电电压-单路; (12-24)
- 3,输出电压值; (5-10)
- 4,接线方式; M--MOLEX5045; S--高正端子

如: WHK200EKAD12S10M 是指额定测试电流为 200A, 供电为+12V, 额定输出为 10V 的 MOLEX 连接器的 EKADA 型号的霍尔电流变送器

电气特性: (以下参数, 如没有说明, 均在常温 25° C, +24VDC 条件下测试)

WHK	20EKAD_ S_	50EKAD_ S_	100EKAD_ S_	200EKAD_ S_	300EKAD_ S_	400EKAD_ S_	500EKAD_ S_
额定电流 IPN(A) AC RMS	20	50	100	200	300	400	500
测量范围 IP(A), AC	0~+40	0~+100	0~+200	0~+400	0~+600	0~+800	0~+1000
输出电压 VS(V) DC	5V/10V						
工作电源 VC (V)	+12V~24VDC ±5%						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 2.5kV;RMS						

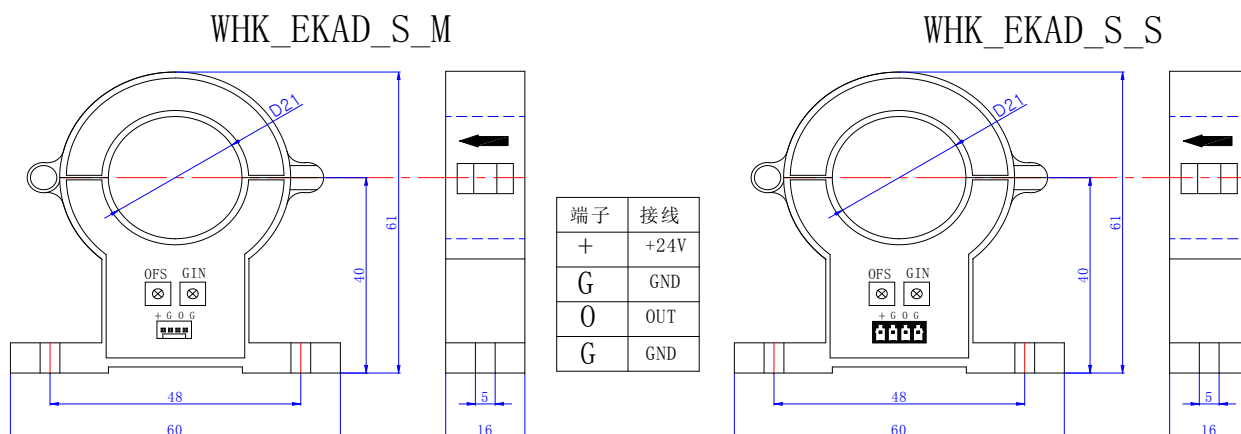
动态特性:

项目	条件	数据	单位
精度 Xg	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点失调电压 VOE	@ IP=0, T=25° C	40	mV
偏移电压温漂 VOt	@ IP=0A, -40 ~ +85° C	<±1.0	mV/° C
线性度 εr		≤1	%FS
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<20	ms
工作频宽 BW	-3dB	20-20000	HZ

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	@+24VDC	15	mA
产品重量 m			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：产品上所使用的电位器为我公司内部使用，不建议客户使用；
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；