

PN:WHK-EKBDA_S_M/S **IsN=100...2000A**

产品简介:

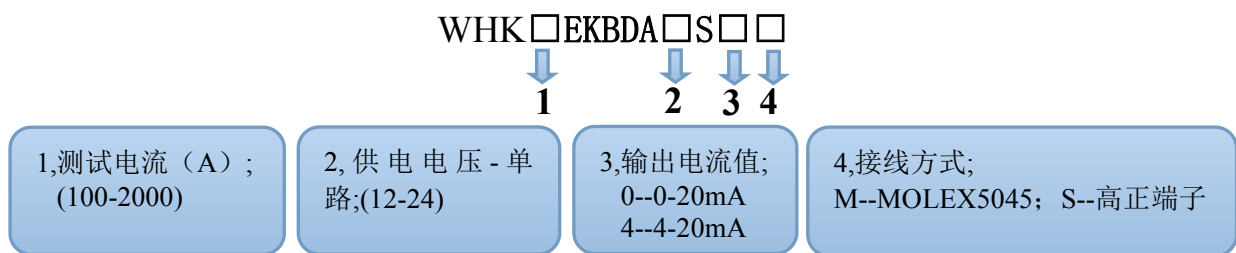
- 霍尔效应原理-开环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 单电源工作: +12V~+24V DC, 单极性工作状态
- 电流测量范围宽, 功耗小
- 穿孔测量, 直径 40.5mm;
- 输出信号能被 PLC 直接采集, 4-20mA;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



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:



如: WHK200EKBDA12SOM 是指额定测试电流为 200A, 供电为+12V, 额定输出为 0-20mA 的 MOLEX 连接器的 EKBDA 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	100EKBDA_S_M/S	200EKBDA_S_M/S	600EKBDA_S_M/S	800EKBDA_S_M/S	1000EKBDA_S_M/S	1500EKBDA_S_M/S	2000EKBDA_S_M/S
额定电流 IPN(A) AC RMS	100	200	600	800	1000	1500	2000
测量范围 IP(A), AC	0~+200	0~+400	0~+1200	0~+1600	0~+2000	0~+3000	0~+4000
输出电流 Is(mA) DC	4: 4.0+16* (IP/IPN) 0: 20* (IP/IPN)						
工作电源 Vc (V)	+12V±5%~+24VDC ±5%						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 2.5kV; RMS						

动态特性:

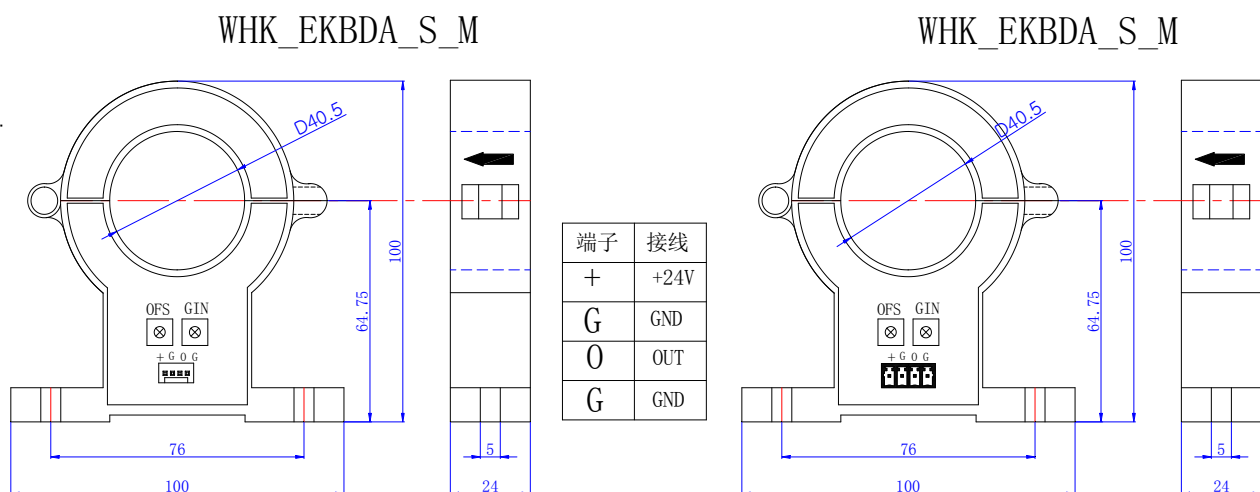
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点偏移电流 IOE	@ IP=0, T=25° C; A;	4	mA
零点失调电流 IO	@ IP=0, T=25° C; A, B;	0.10	mA
偏移电流温漂 IoT	@ IP=0A, -40 ~ +85° C	<±0.005	mA/° C

线性度 ϵ_r		≤ 1	%FS
响应时间 t_{ra}	@ 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 T_A		-40 ~ +85	°C
储存温度 T_s		-55 ~ +125	°C
电流功耗 I_C	@+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: $\pm 0.2\text{mm}$

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;