

**PN:WHK\_EKA15D4** **ISN=50...600A**

**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;
- 双电源工作:  $\pm 15V$  DC;
- 电流测量范围宽, 功耗小
- 穿孔测量, 直径 21mm;
- 可拆卸结构, 垂直安装;
- 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
● 易安装	● 逆变焊机的应用
● 尺寸小, 节省空间	● AC 变速驱动
● 低功耗	● 开关电源 (SMPS)
● 具有良好的过载能力	● UPS 不间断电源
● 抗干扰能力强	● 直流马达驱动
● 可拆卸的结构	● 电气应用

**型号说明:**

WHK□EKA□D□□



- 1,测试电流 (A); (50-600)
- 2,供电电压-双路; 15-- $\pm 15V$
- 3,输出电压值; 4--4V
- 4,端子类型: M-molex; S--连接器;

如: WHK50EKA15D4 是指额定测试电流 50A, 供电 $\pm 15V$ , 额定输出为 4V 的可拆卸 EKA 型霍尔电流传感器;  
**电气特性:** (以下参数, 如没有说明, 均在常温 25° C,  $\pm 15VDC$  条件下测试)

WHK	50EKA15D4	100EKA15D4	200EKA15D4	300EKA15D4	400EKA15D4	500EKA15D4	600EKA15D4
额定电流 IPN(A)RMS	50	100	200	300	400	500	600
测量范围 IP(A)	0~ $\pm 150$	0~ $\pm 300$	0~ $\pm 600$	0~ $\pm 900$	0~ $\pm 900$	0~ $\pm 900$	0~ $\pm 900$
灵敏度 G(mV/A)	80.00	40.00	20.00	13.33	10.00	8.00	6.67
输出电压 Vo(V)	$\pm 4.0 * IP / IPN$						
工作电源 Vc (V)	$\pm 15VDC \pm 5\%$						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 2.5kV;RMS						
负载电阻 RL( $\Omega$ )	>2K						

**动态特性:**

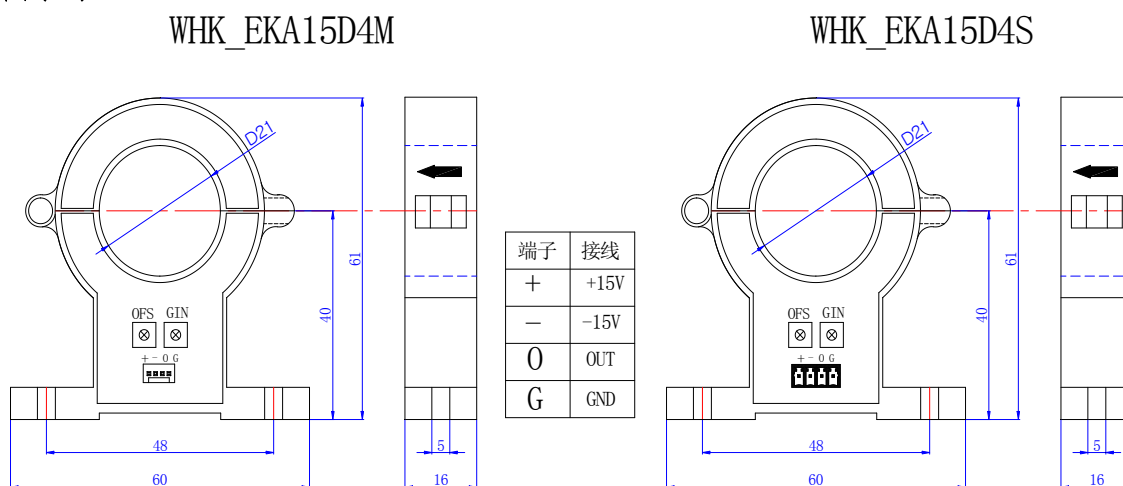
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< $\pm 1$	%

零点失调电压 $V_{0E}$	@ $I_P=0, T=25^{\circ}C$	$< \pm 20$	mV
失调电压温漂 $V_{0T}$	@ $-40 \sim +85^{\circ}C$	$< \pm 1.0$	mV/ $^{\circ}C$
磁失调电压 $V_{0H}$	@ $-40 \sim +85^{\circ}C$	$\pm 20$	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 $T_A$		$-40 \sim +85$	$^{\circ}C$
储存温度 $T_s$		$-40 \sim +125$	$^{\circ}C$
电流功耗 $I_C$	@ $\pm 15VDC$	15	mA
产品重量 $m$		70	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):**



上图中所有尺寸公差均为： $\pm 0.2mm$

**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；