

**PN:WHK\_EKB15D4** **ISN=50...600A**

**产品简介:**

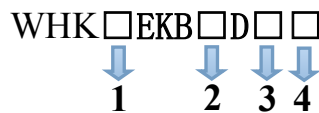
- 霍尔效应原理-开环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 双电源工作:  $\pm 15V$  DC
- 电流测量范围宽, 功耗小
- 穿孔测量, 直径 40.5mm;
- 可拆卸结构, 竖直安装;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



**产品特性与应用:**

产 品 特 性	应 用
<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>● 可拆卸的结构</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>● 直流马达驱动</li> <li>● 电气应用</li> </ul>

**型号说明:**



- 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: WHK50EKB15D4 是指额定测试电流 50A, 供电 $\pm 15V$ , 额定输出为 4V 的可拆卸 EKB 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	300EKB	400EKB	600EKB	800EKB	1000EKB	1200EKB	2000EKB
额定电流 IPN(A)RMS	200	400	600	800	1000	1200	2000
测量范围 IP(A)	0~ $\pm 600$	0~ $\pm 1200$	0~ $\pm 1800$	0~ $\pm 2400$	0~ $\pm 3000$	0~ $\pm 3600$	0~ $\pm 4000$
灵敏度 G(mV/A)	20	10	6.7	5	4	3.3	2
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, 3.0kV; RMS						
负载电阻 RL( $\Omega$ )	>2K						

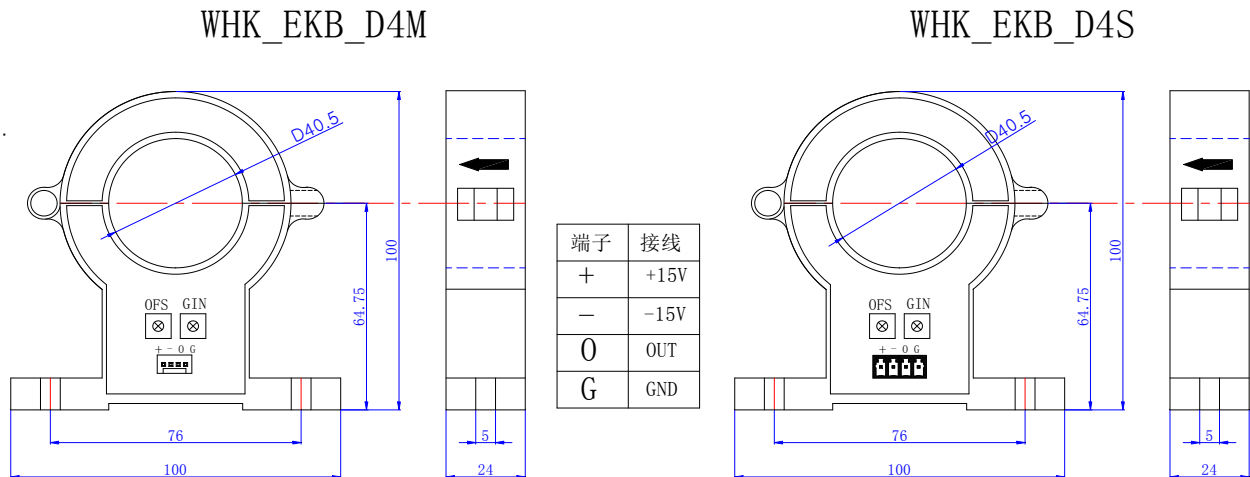
**动态特性:**

项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< $\pm 1$	%
零点失调电压 VOE	@ IP=0, T=25° C	< $\pm 20$	mV

失调电压温漂 $V_{oT}$	@ -40 ~ +85° C	<±0.5	mV/° C
磁失调电压 $V_{oH}$	@ -40 ~ +85° C	±30	mV
线性度 $\epsilon_r$		≤1	%FS
响应时间 $t_{ra}$	@ 90% of IPN	<5.0	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 $I_C$	@±15VDC	15	mA
产品重量 $m$		120	g
端子型号	MOLEX 5045-04A,连接器		
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: ±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;