


<b>PN:WHK_ES15D4</b>	<b>ISN=50...600A</b>
----------------------	----------------------

**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>● 双电源工作: <math>\pm 15V</math> DC</li> <li>● 电流测量范围宽, 功耗小</li> <li>● 穿孔测量, 直径 20.5mm; 垂直安装结构;</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:**

WHK□ES□D□□  
 ↓  ↓  ↓  ↓  
1 2 3 4

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

如: WHK50ES15D4M/S 是指额定测试电流为 50A, 供电为  $\pm 15V$ , 额定输出为 4V 的 ES 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	50ES15D4	100ES15D4	200ES15D4	300ES15D4	400ES15D4	500ES15D4	600ES15D4
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:**

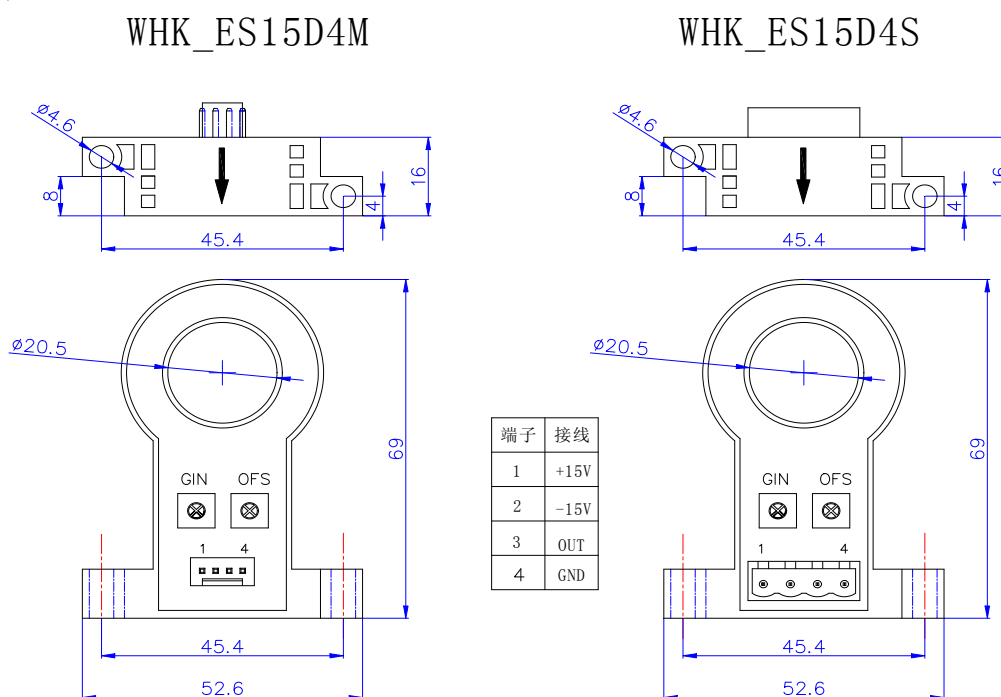
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	$< \pm 1$	%
零点失调电压 VOE	@ IP=0, T=25° C	$< \pm 25$	mV
失调电压温漂 VOt	@ -40 ~ +85° C	$< \pm 1.0$	mV/° C

磁失调电压 $V_{oH}$	@ -40 ~ +85° C	±25	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 $I_c$	@±15VDC	15	mA
产品重量 $m$		70	g
端子型号	KF2510-2.54-4P		
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;