


<b>PN:WHK_BR15D4</b>	<b>ISN=50...600A</b>
----------------------	----------------------

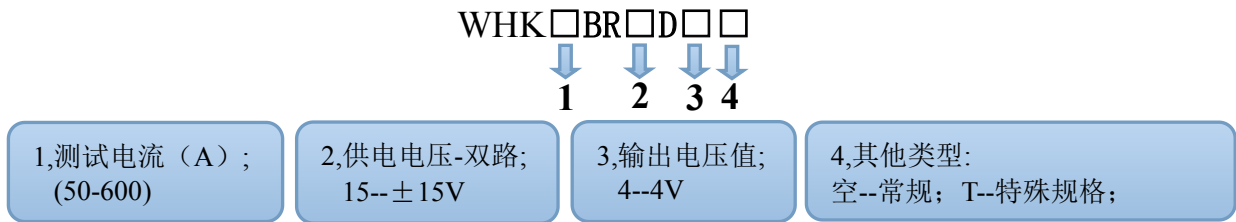
**产品简介:**

<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>● 双路供电: ±15V DC</li> <li>● 电流测量范围宽, 功耗小</li> <li>● 穿孔测量, 10.5*20.5mm;</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> </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> </ul>

**型号说明:**



如: WHK50BR15D4 是指额定测试电流为 50A, 供电为 ±15V, 额定输出为 4V 的常规 BR 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, ±15VDC 条件下测试)

WHK	50BR15D4	100BR15D4	200BR15D4	300BR15D4	400BR15D4	500BR15D4	600BR15D4
额定电流 IPN(A)RMS	50	100	200	300	400	500	600
测量范围 IP(A)	0~±150	0~±300	0~±600	0~±900	0~±900	0~±900	0~±900
灵敏度 G(mV/A)	80.00	40.00	20.00	13.30	10.00	8.00	6.67
输出电压 Vo(V)	±4.0*IP/IPN						
工作电源 Vc(V)	±15VDC ±5%						
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 2.5kV;RMS						
负载电阻 RL(Ω)	>2K						

**动态特性:**

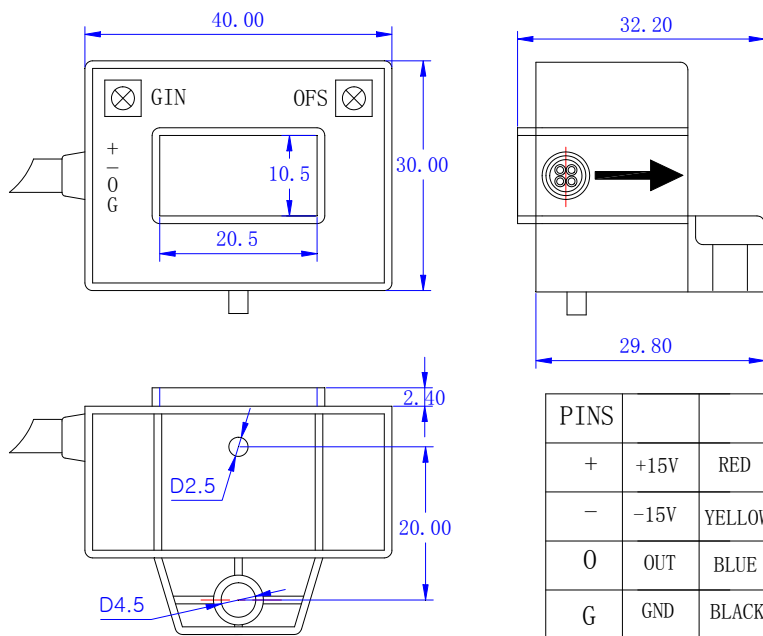
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点失调电压 VOE	@ IP=0, T=25° C	<±25	mV

失调电压温漂 $V_{oT}$	@ IP=50A	$< \pm 1.0$	mV/ $^{\circ}$ C
	@ 其他	$< \pm 0.5$	mV/ $^{\circ}$ C
磁失调电压 $V_{oH}$	@ IP=50A	$< \pm 25$	mV
	@ 其他	$< \pm 20$	mV
线性度 $\epsilon_r$		$\leq 1$	%FS
响应时间 $t_{ra}$	@ 90% of IPN	$< 3.0$	$\mu$ 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 ~ +85	$^{\circ}$ C
储存温度 $T_s$		-40 ~ +125	$^{\circ}$ C
电流功耗 IC	@ $\pm 15$ VDC	15	mA
产品重量 m		65	g
导电软线长度 L		650	mm
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：产品尺寸总公差为： $\pm 0.2$ 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；