


PN:WHK_BR15S4 **ISN=50...600A**

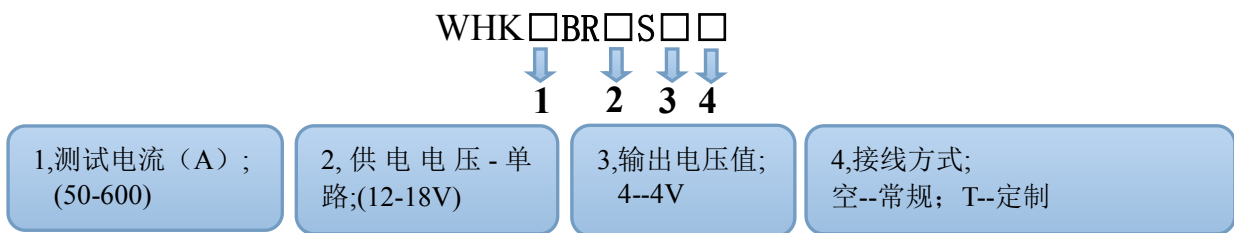
产品简介:

<ul style="list-style-type: none"> ● 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信号 ● 单电源工作: +15V DC, 单向直流测试; ● 电流测量范围宽, 功耗小 ● 穿孔测量, 10.5*20.5mm; ● 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	产 品 应 用
<ul style="list-style-type: none"> ● 易安装 ● 尺寸小, 节省空间 ● 低功耗 ● 具有良好的过载能力 ● 抗干扰能力强 	<ul style="list-style-type: none"> ● 逆变焊机的应用 ● AC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) ● UPS 不间断电源 ● 直流马达驱动

型号说明:



如: WHK50BR15S4 是指额定测试电流为 50A, 供电为+15V, 额定输出为 4V 的常规 BR 型号霍尔电流传感器

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	50BR15S4	100BR15S4	200BR15S4	300BR15S4	400BR15S4	500BR15S4	600BR15S4
额定电流 IPN(A)RMS	50	100	200	300	400	500	600
测量范围 IP(A)	0~+100	0~+200	0~+400	0~+600	0~+800	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:

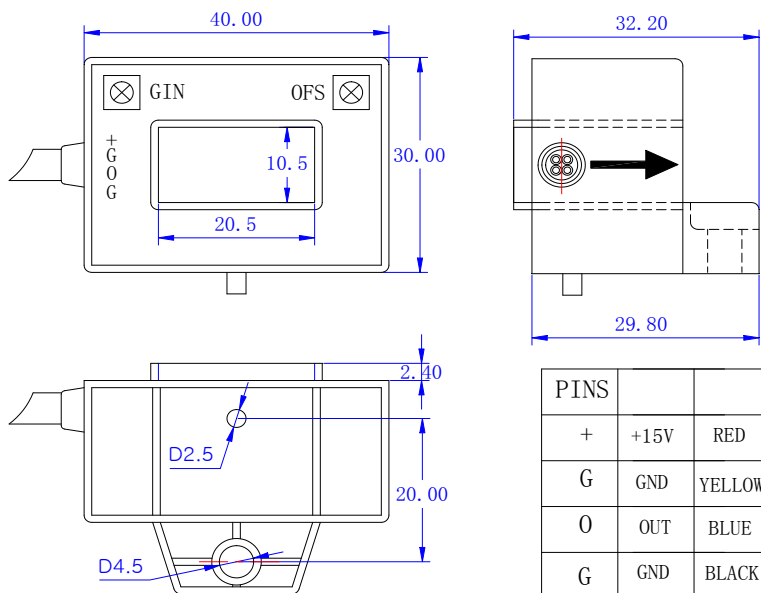
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	<±1	%
零点失调电压 V0E	@ IP=0, T=25° C	<+40	mV
失调电压温漂 V0T	@ IP=50A, -40 ~ +85° C	<±1.0	mV/° C

	@ 其他, $-40 \sim +85^{\circ} \text{C}$	$< \pm 0.5$	$\text{mV}/^{\circ} \text{C}$
磁失调电压 V_{oH}	@ $I_P=50\text{A}$	± 25	mV
	@ 其他	± 20	mV
线性度 ϵ_r		≤ 1	%FS
响应时间 t_{ra}	@ 90% of I_{PN}	< 3.0	μs

常规参数:

项目	条件	数据	单位
工作温度 T_A		$-40 \sim +85$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度 T_S		$-40 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$
电流功耗 I_C	@+15VDC	12	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: 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;