

PN:WHK_BT15D4

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, $10.5 \times 20.5mm$;
- 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	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:

WHK□BT□D□□

↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4

1,测试电流 (A);
(50-600)2,供电电压-双路;
15--15V 供电3,输出电压值;
4--输出 4V4,其他类型:
空--常规; T--特殊规格;

如: WHK50BT15D4 是指额定测试电流为 50A, 供电为 $\pm 15V$, 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 $25^\circ C$, $\pm 15VDC$ 条件下测试)

WHK	50BT15D4	100BT15D4	200BT15D4	300BT15D4	400BT15D4	500BT15D4	600BT15D4
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)	$\pm 4.0 * IP / IPN$						
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(Ω)	>2K						

动态特性:

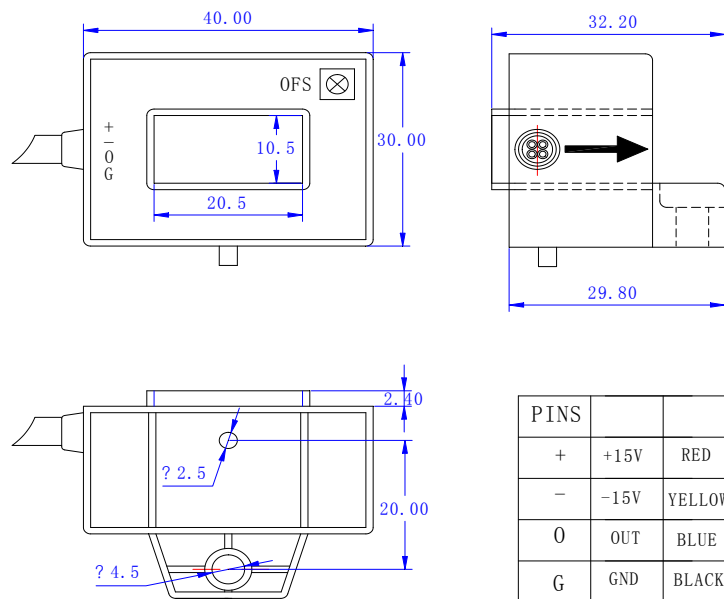
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T= $25^\circ C$	< ± 1	%
零点失调电压 V0E	@ IP=0, T= $25^\circ C$	< ± 25	mV

失调电压温漂 V_{oT}	@ IP=50A, -40 ~ +85	<±1.0	mV/° C
	@ 其他, -40 ~ +85	<±0.5	mV/° C
磁失调电压 V_{oH}	@ IP=50A	±25	mV
	@ 其他	±20	mV
线性度 ϵ_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		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: ±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;