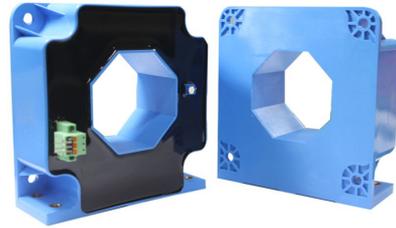


PN:WHB_LF15D_ **ISN=2000A**

产品简介:

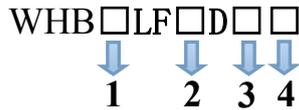
- 霍尔效应原理-闭环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 双电源工作: ±15V~±24V DC
- 输出为电流信号;
- 穿孔式测量, 孔直径: 60.5mm;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



产品特性与应用:

产 品 特 性		应 用	
● 高精度	● 具有良好的过载能力	● 直流电机驱动	● UPS 不间断电源
● 良好的线性	● 超强的抗干扰能力	● AC/DC 变速驱动	● 焊接电源的应用
● 低功耗以及低温漂	● 响应时间快	● 开关电源 (SMPS)	● 电气应用

型号说明:



- 1,测试电流 (A) ;
(2000)
- 2,供电电压-双路;
(15-24)
- 3,输出电流值;
(400--500)
- 4,连接器型号;
空--常规型号; A--MOLEX5045;
B, 其他类型;

如: WHB2000LF24D500 是指额定测试电流为 2000A, 供电为 ±24V, 额定输出为 500mA 的常规端子的 LF 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)

WHB	2000LF15D500	2000LF15D400
额定电流 IPN(A) RMS	2000	2000
测量范围 IP (A)	0~±3800	0~±3000
线圈匝数 NS (T)	4000	5000
额定输出电流 ISN(mA)	500	400
线圈内阻 RS (Ω) @+75°C	21	32
测量电阻 RM(Ω)@+75°C, VC	0~RMmax= ((VC-0.4V)/IS) -RS; IS=IP/NS(mA), 注 1;	
工作电源 Vc (V)	±15VDC~±24VDC±5%	
绝缘电压 Vd (V)	50/60Hz, 1min, 6kV;RMS	

注 1: 如果供电 VC=24V, IPmax=3000A, NS=5000T, RS=32Ω; 则产品输出的补偿电流为 IS=600mA, 那么为了能够使得产品测试到 3000A 时, 最大的取样电阻 RMmax=(24-0.4)/0.6-32Ω=7.3Ω;

动态特性:

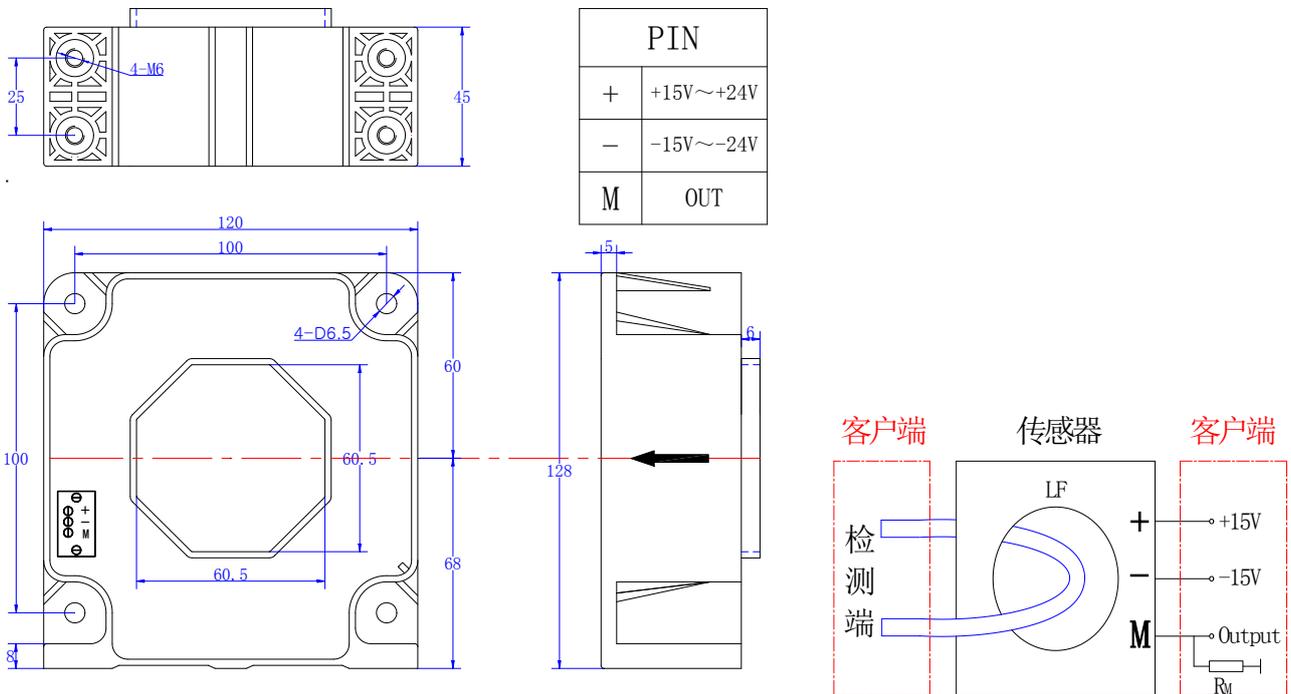
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.2	%
零点失调电流 Io	@ IP=0, T=25° C	< ±0.2	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0, -40 ~ +85°C	< ±0.5	mA
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>100	A/μs

响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-150	KHZ

常规参数:

项目	条件	数据	单位
工作温度 TA		-40 ~ +85	°C
储存温度 Ts		-55 ~ +125	°C
电流功耗 IC	@ ±15VDC	28+Is	mA
产品重量 m	@ 4000T	1000	g
	@ 5000T	1100	g
接线端子类型	15EDGKDM-3.5-0.3P-14-00A		
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:

1) 总公差为: ±0.5mm;

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;