

PN:WHB_LTB15D100M/S **ISN=300...500A**

产品简介:

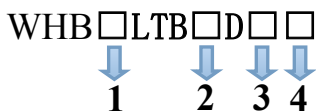
- 霍尔效应原理-闭环电流传感器;
- 能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流;
- 双电源工作: ±15V~±24V DC
- 输出为电流信号;
- 穿孔式测量, 孔直径: 35.0mm;
- 可以根据客户的要求进行定制产品;



产品特性与应用:

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> ● 高精度 ● 良好的线性 ● 低功耗以及低温漂 ● 具有良好的过载能力 ● 超强的抗干扰能力 ● 响应时间快 	<ul style="list-style-type: none"> ● 直流电机驱动 ● AC/DC 变速驱动 ● 开关电源 (SMPS) ● UPS 不间断电源 ● 焊接电源引用 ● 电气应用

型号说明:



- 1,测试电流 (A) ;
(300-500)
- 2,供电电压-双路;
(15-24)
- 3,输出电流值;
100-100mA
- 4,接线端子类型;
M-MOLEX; S-高正端子;

如: WHB50LTB15D100M 指额定测试电流 50A, 供电±15V, 额定输出 100mA 的 MOLEX 端子 LTB 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	300LTB15D100M/S	400LTB15D100M/S	500LTB15D100M/S
额定电流 IPN(A) RMS	300	400	500
测量范围 IP(A)	0~±900	0~±1200	0~±1500
线圈匝数 NS (T)	3000	4000	5000
额定输出电 ISN(mA)	100	100	100
副边线圈内阻 RS(Ω)@+75°C	28	40	58
测量电阻 RM(Ω)@+75°C, VC	0~RMmax= ((VC-0.6V)/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=1500A, NS=5000T, RS=58Ω; 则产品输出的补偿电流为 IS=300mA, 那么为了能够使得产品测试到 1500A 时, 最大的取样电阻 RMmax=(24-0.6)/0.3-58Ω=20Ω;

动态特性:

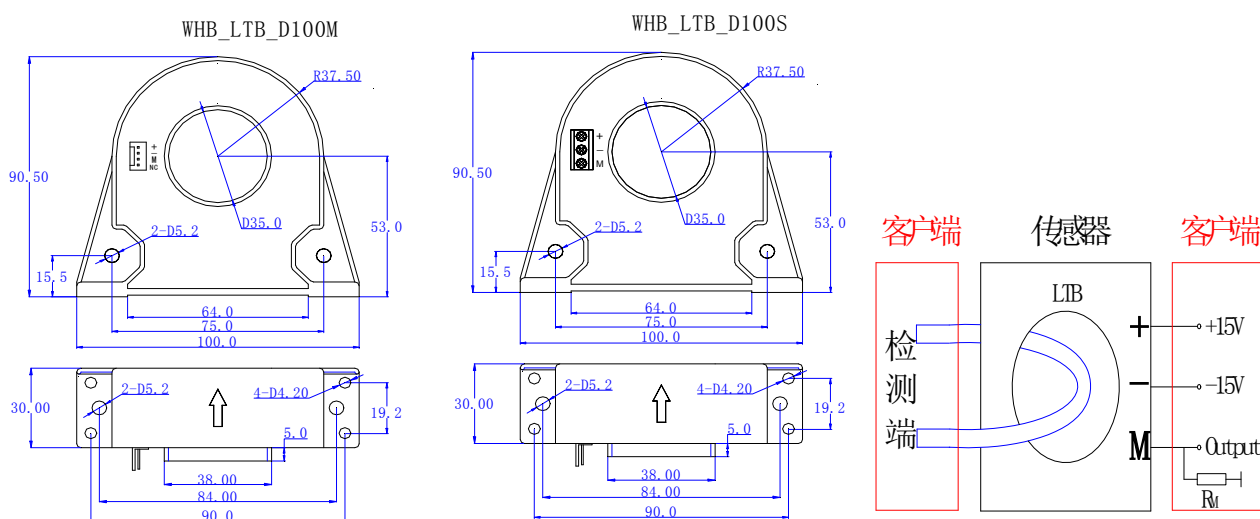
项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电流 Io	@ IP=0, T=25° C	< ±0.2	mA
电流失调温漂 IoT	@ IP=0, -40 ~ +85°C	< ±0.5	mA
线性度 εr		≤0.1	%FS
di/dt		>200	A/μs
响应时间 tra	@ 90% of IPN	<1.0	μs

工作频宽 BW	-3dB	DC-100	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	20+Is	mA
产品重量 m		295	g
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) LTB_M---是指接线端为: MOLEX的5045-04A;
LTB_S---是指接线端为: DEGSON的DG301-5.0-03P
- 2) 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;