


**PN:WHB\_LX15D4** **ISN=05...50A**

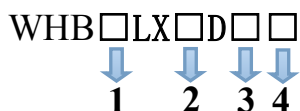
**产品简介:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 霍尔效应原理-闭环电流传感器;</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>● 双电源工作: <math>\pm 15V</math> DC</li> <li>● 输出为电压信号;</li> <li>● PCB 安装;</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>● 高精度</li> <li>● 良好的线性</li> <li>● 低功耗</li> <li>● 具有良好的过载能力</li> <li>● 超强的抗干扰能力</li> <li>● 响应时间快</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变频家电的驱动控制</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> <li>● 电气应用</li> </ul>

**型号说明:**



1,测试电流 (A); (05-50)	2,供电电压-双路; (12--15)	3,输出电压值; 4--4V	4,引脚类型: 空--圆形引脚;T--方形引脚;
------------------------	------------------------	-------------------	-----------------------------

如: WHB30LX15D4 是指额定测试电流为 30A, 供电为  $\pm 15V$ , 额定输出为 4V 的常规 LX 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,  $\pm 15VDC$  条件下测试)

WHB	05LX15D4	10LX15D4	15LX15D4	20LX15D4	25LX15D4	30LX15D4	50LX15D4	50LX15D4 T
额定电流 IPN(A) RMS	05	10	15	20	25	30	50	50
测量范围 IP(A)	0~ $\pm 15$	0~ $\pm 30$	0~ $\pm 45$	0~ $\pm 60$	0~ $\pm 75$	0~ $\pm 90$	0~ $\pm 120$	0~ $\pm 120$
初级引脚 *d(mm)	$\varnothing 0.6$	$\varnothing 0.8$	$\varnothing 1.0$	$\varnothing 1.4$	$\varnothing 1.4$	$\varnothing 1.6$	$\varnothing 1.6$	$2 \times \square 1.6$ $\times 1.5$
线圈匝数 NS	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125	1:3125
测量电阻 RM ( $\Omega$ )	400 $\pm$ 0.1%	400 $\pm$ 0.1%	400 $\pm$ 0.1%	400 $\pm$ 0.1%	400 $\pm$ 0.1%	400 $\pm$ 0.1%	250 $\pm$ 0.1%	250 $\pm$ 0.1%
输出电压 Vo(V)	4.0*IP/IPN							
工作电源 Vc (V)	$\pm 12V \sim \pm 15VDC \pm 5\%$							
绝缘电压 Vd(V)	50/60Hz, 1min, 5kV;RMS							

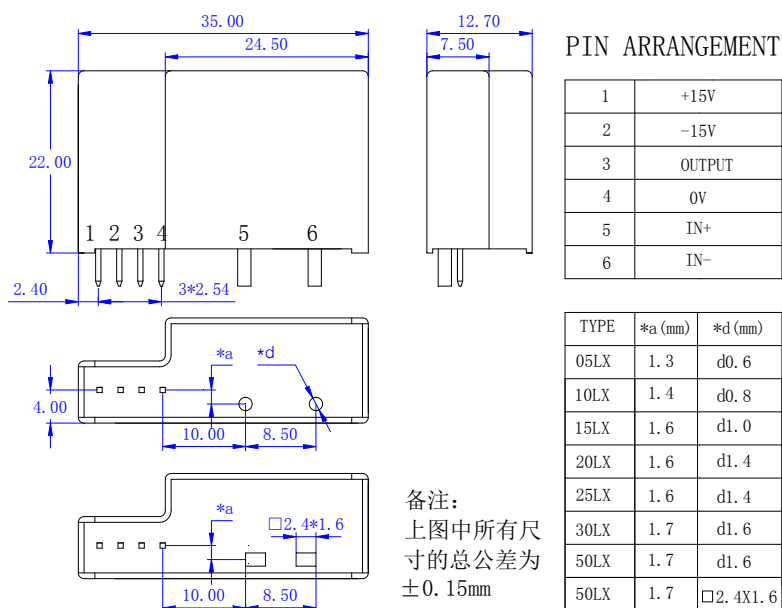
**动态特性:**

项目	条件	数据	单位
精度 XG	@ IPN, T=25° C	< ±0.5	%
零点失调电压 V <sub>0E</sub>	@ IP=0, T=25° C	< ±20	mV
失调电压温漂 V <sub>0T</sub>	@ IP=0, -40 ~ +85°C	< ±0.5	mV/° C
线性度 ε <sub>r</sub>		≤0.1	%FS
di/dt		>50	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 T <sub>A</sub>		-40 ~ +85	°C
储存温度 T <sub>S</sub>		-55~ +125	°C
电流功耗 I <sub>C</sub>	@ ±15VDC	12+I <sub>S</sub>	mA
次级管脚 建议安装孔尺寸	管脚 (1, 2, 3, 4) @尺寸 0.35*0.5mm	>1.1	mm
初级线圈 建议安装孔尺寸	管脚 (5, 6), @尺寸*d	>*d+0.4	mm
产品重量 m		17	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):**



**接线图:**

- 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, 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。

4, 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;