

## CHCS-LX 闭环系列双环高精度霍尔电流传感器

CHCS-LX 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发的电流传感器，升级优化的磁路结构，能在电隔离条件下精度测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。超宽的电流测量范围，广泛用于，EPS ,UPS，微电机驱动控制等行业。

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>• 小型的 PCB 安装方式，</li> <li>• 低 功 耗 及超强的抗干扰能力</li> <li>• 具有 良 好 的 过 流 能 力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开关电源 (SMPS)</li> <li>• AC 变速驱动</li> <li>• UPS 不间断电源</li> <li>• 直流马达驱动</li> <li>• EPS 应急电源行业</li> <li>• 电池等储能蓄电的管理应用</li> </ul>

### 电 气 特 性 :

型号 TYPE	CHCS-LX- 05A	CHCS-LX- 10A	CHCS-LX- 15A	CHCS-LX- 20A	CHCS-LX- 25A	CHCS-LX- 30A	CHCS-LX -50A/75A
额定电 流 IPN(A)	05	10	15	20	25	30	50/75A
测量范 围 IP(A)	15	30	45	60	75	90	150/200A
线圈匝 比 (T)	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125/3750
取样电 阻 RM (Ω)	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	250/200±0.1%
额定输 出电压 VO (V)	±4.0±0.5%						
工作电 源 VC(V)	±15VDC ±5%						
绝 缘 电 压(V)	50Hz, 1min, 5kV						

# 中霍® 传感 CHCS® Transducer 中霍® 传感 CHCS® Transducer

静态功耗电流 Ic(mA)	<20
最大功耗(mA)	20+Np/Ns

## 动态特性:

零点失调电压 VoE @ IP=0, T=25° C	±25	mV
失调电压温漂 VoE @ -40° C--85° C	≤ ±0.5	mV/° C
线性度 εr	≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>50	A/μs
响应时间	≤1 (或根据客户要求定制 3~5)	μs

## 一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
工作湿度	20-90 无凝露	%
实际重量	16	g

## 其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
执行标准	JB/T7490-2007/EN50178

地址: 江苏省南京市江宁区兴发路 99 号

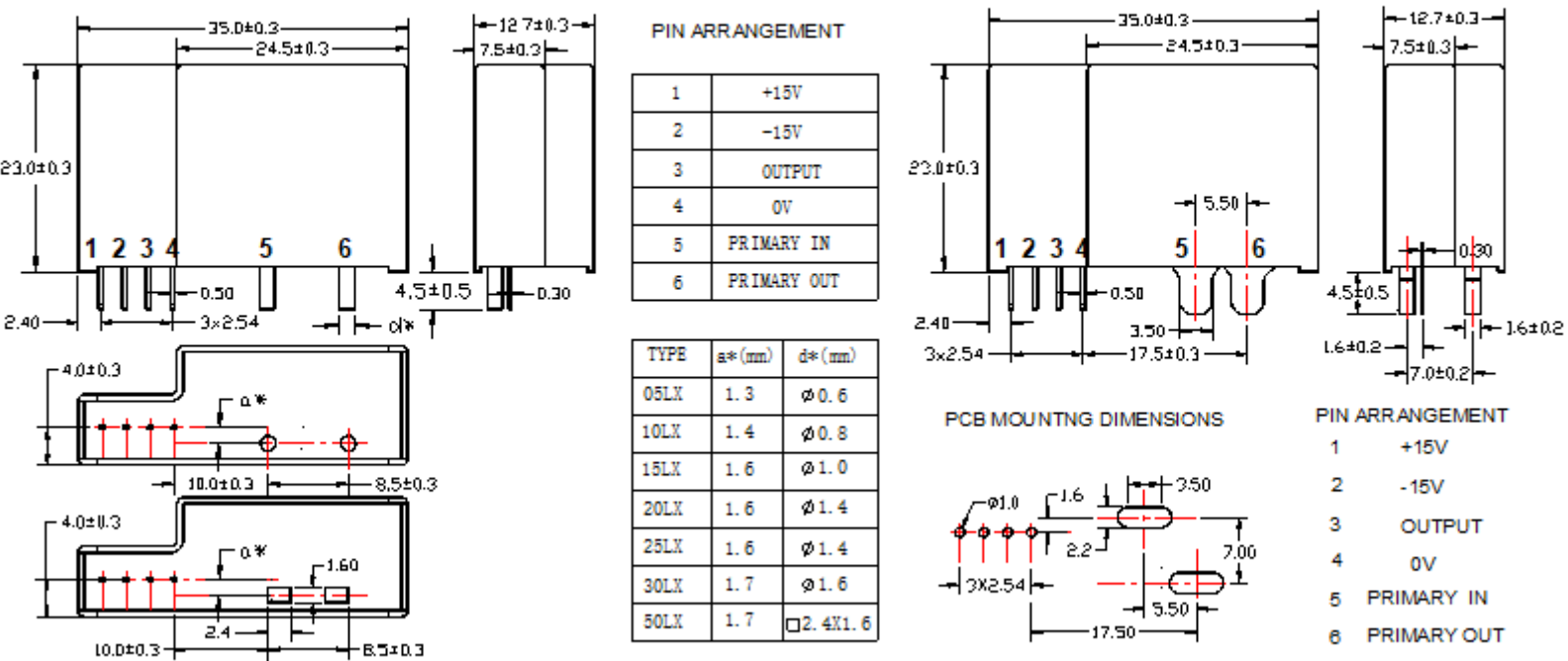
传真: 025-85550303

电话: 025-85550202 85550520 84311092 全球企业通用名片: 传感器.tel

外壳材料为 PBT-G15/G30, 符合 ROHS 指令

无铅工艺, 外壳及组件符合 UL94-V0

结构图 (mm) :



主要尺寸:

- 总公差 : ±0.2mm
- 制作 PCB 板时, 请特别注意初级电流的过孔, 推荐放大 0.5mm, 具体客户根据自己要求 ;

注意: 以上产品为闭环原理的霍尔电路传感器 (即磁平衡原理), 本款产品在 UPS 行业使用很多, 大多用的是 LEM 的 LX50-P 产品, 为开环产品, 响应时间是 3~5US, 而我们的产品响应时间为 <1US, 所以在后续的 MCU 采集时, 请特别注意这个问题。

• 产品使用:

1. 在 IP 按箭头方向流动时, IS 是正向;
2. 初级导体温度不应超过 100℃;

3、此为闭环原理产品，特别注意测量范围，如果测试电流长期大于测量范围会造成充磁现象；

4.可以根据客户的要求来定制产品。