

## CHCS-LX 闭环系列双环霍尔电流传感器

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，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。是一款电压输出形式的传感器。

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>• 电气应用</li> <li>• 电池应用</li> </ul>

电 气 特 性：

CHCS-LX	-05A	-10A	-15A	-20A	-25A	-30A	-50A	-75A
额定电流 IPN(A)	05	10	15	20	25	30	50	75
测量范围 IP(A)	15	30	45	60	75	90	150	200
输入管脚 (mm)	∅ 0.8	∅ 0.8	∅ 1.0	∅ 1.4	∅ 1.4	∅ 1.4	2×□1.6× 1.5	2×□1.6× 1.5
线圈匝比 (T)	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125	1:3750
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±0.1 %	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							
静态功耗 电流 Ic(mA)	<15							

注：1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入，请联系本公司技术支持（直拨 025-85550520）；  
2. 产品会根据市场生命周期，定期进行升级，请随时向我公司索取最新说明资料。

## 动态特性:

零点失调电压 $V_{0E}$ @ $I_P=0, T=25^{\circ}C$	$\pm 20$	mV
失调电压温漂 $V_{0E}$ @ $-40^{\circ}C \sim -85^{\circ}C$	$\leq \pm 0.5$	$mA/^{\circ}C$
线性度 $\epsilon_r$	$\leq 0.1$	%FS
di/dt 跟随精度	$> 50$	$A/\mu s$
响应时间	$\leq 1$	$\mu s$

## 一般特性:

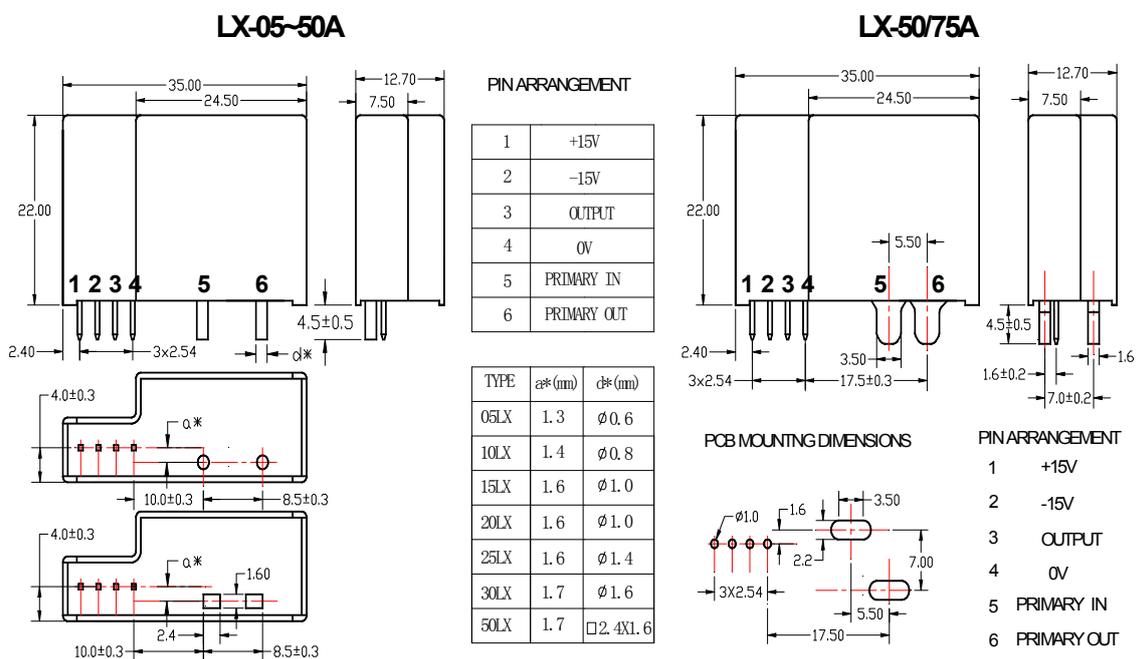
工作温度	$-40 \sim +85$	$^{\circ}C$
储存温度	$-40 \sim +125$	$^{\circ}C$
实际重量	12	g

## 其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

注: 1. 如遇产品说明书不够详尽或与宣传有出入, 请联系本公司技术支持 (直拨 025-85550520);  
 2. 产品会根据市场生命周期, 定期进行升级, 请随时向我公司索取最新说明资料。

## 结构图 (mm): CHCS-LX



### 主要尺寸:

- 总公差：±0.2mm（不含 SY-50A 方脚）
- 功能管脚：4 个，尺寸为 0.25\*0.5mm
- LX-50/75A 的方脚长度为 4.2mm 至 4.9mm

### 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. 可以根据客户的要求来定制产品。