

CHCS-LTSD 系列闭环霍尔电流传感器

CHCS-LTSD 系列传感器是基于闭环磁平衡原理的一款霍尔电流传感器，能够测量直流，交流，脉冲以及各种不规则电流等。传感器的输出能真实反映通电导体的真实波形。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 良好的线性 • 小型的能够 PCB 安装 • 低功耗 • 很强的电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 变频家电的驱动控制 • 变速驱动应用 • 电流监控 • UPS 不间断电源 • 逆变电源及 太阳能电源管理系统

电 气 特 性：

	CHCS-LTSD-25A	CHCS-LTSD-50A
额定电流	25A	50A
测量范围	50A	100A
线圈匝数	1000±2	2000±2
额定输出	25mA±0.5%	25mA±0.5%
电源电压	±15VDC ±5%	
隔离电压	50Hz, 1min, 5kV	

动态特性：

零点失调电流 at +25°C	≤±0.2	mA
失调电流漂移 at -40°C~+85°C	≤±0.6	mA
线性度	≤0.1	%FS
精度	±0.7	%
di/dt 跟随精度	>50	A/μs

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

响应时间	<1	μs
带宽 (-1db)	DC ~ 100	kHz
爬电距离 (外壳)	15.4	mm

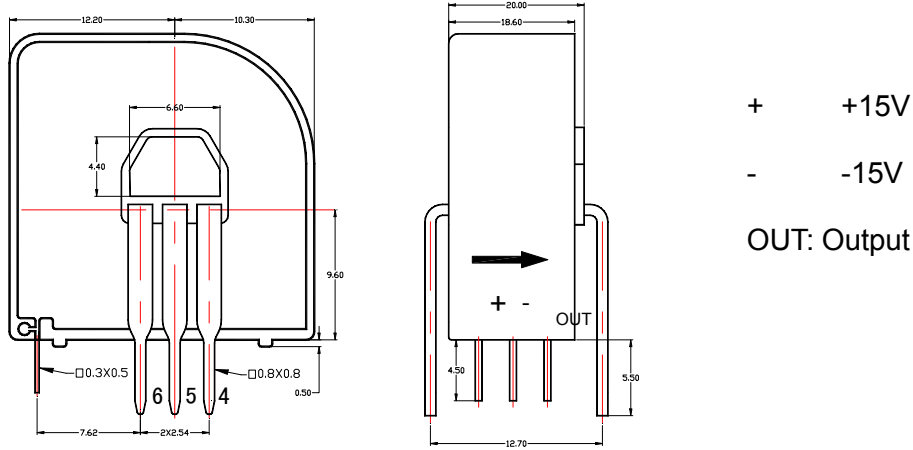
一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
静态功耗	10	mA
实际重量	10	g

其 他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
化学品监管认证	REACH 认证

结构图 (mm)



连线图

初级线匝	初级额定电流 (A)	输出电流 (mA)	初级阻值 (mΩ)	初级电感 (μH)	输入 PIN 连接
1	±25 (±50)	±25	0.18	0.013	
2	±12.5 (±25)	±25	0.81	0.05	
3	±8.3 (±16.6)	±25	1.62	0.12	

该产品有两种输入方式：

1) 电缆线穿孔输入；2) PCB 输入方式。可以根据需要来选择适合的电流输入方式；

对于电缆线电流输入方式，电缆线要穿过霍尔电流传感器的孔；以 HCS-LTS-06A 为例，如果电缆线穿孔是 1 匝时，额定电流是 6A，如果电缆线穿孔绕 2 匝或者 3 匝时，额定的电流就为 3A 或者是 2A；**如果按照此种输入方式进行时，请不要同时使用 PCB 输入方式；**

对于 PCB 输入方式，根据输入 PIN 的连接方式来判定输入的匝数与额定的输入电流参数，

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）； 3
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。

输入 PIN 的连接方式有三种：分别是 1T, 2T, 3T;对应的输入额定电流为：6A, 3A, 2A;具体的连接方式见连线图表格。使用此方式时不要同时使用穿孔输入方式。

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. 母排完全充满初级穿孔时动态表现（di/dt 和响应时间）为最佳；
4. 为了达到最佳的磁耦合，初级线匝应绕在传感器顶部；
5. 可以根据客户的要求来定制产品。