

CHCS-LTA 系列闭环霍尔电流传感器

CHCS-LTA 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。该款传感器是电流输出模式的，可以根据客户的需求外接电阻转换为电压信号。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 良好的线性 • 低温漂 • 响应时间短 • 高抗干扰能力 • 很强的电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 静态直流电机驱动 • 变速驱动应用 • 电流监控及电池应用 • 开关电源 • UPS 不间断电源 • 逆变电源及 焊接电源应用

电 气 特 性：

	CHCS-LTA/M/S-50A	CHCS-LTA/M/S-100A	CHCS-LTA/M/S-200A	CHCS-LTA/M/S-300A	CHCS-LTA/M/S-300A
额定电流 IPN(A)	50	100	200	300	300
测量范围 IP(A)	0~±70A	0~±150A	0~±300A	0~±500A	0~±500A
测量电阻 RM(Ω)					
±12V	@±50Amax 140(max)	@±100Amax 175(max)	@±200Amax 70(max)	@±200Amax 37(max)	@±300Amax 50(max)
	@±100Amax 70(max)	@±200Amax 105(max)	@±500Amax 35(max)	@±500Amax 8(max)	@±600Amax 10(max)
±15V	@±50Amax 200(max)	@±100Amax 235(max)	@±200Amax 100(max)	@±200Amax 55(max)	@±300Amax 80(max)
	@±100Amax 110(max)	@±200Amax 145(max)	@±500Amax 55(max)	@±500Amax 20(max)	@±600Amax 25(max)
线圈匝数	1:1000	1:2000	1:2000	1:2000	1:3000
额定输出 ISN(mA)	50	50	100	150	100

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。

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

次级线圈内阻 (Ω)	10	20	20	20	34
电源电压 VC(±5%)	±12V~±18DC				V
隔离电压	50Hz, 1min, 6.0				KV
静态功耗	≤28				mA
电流损耗 IC	@±15V	28+Is			mA

动态特性:

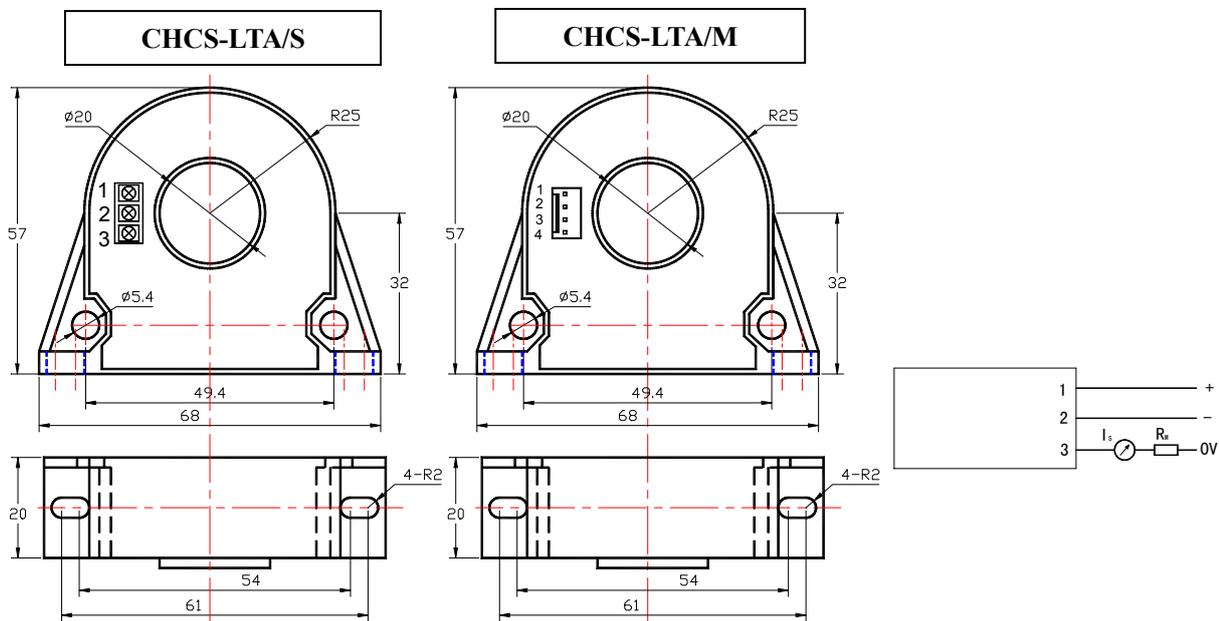
零点失调电流 I ₀ @ IP=0, T=25°C	±0.2	mA
精 度 X _G @ IPN, T=25°C	±0.5/±0.2	%
电流失调温漂 I ₀ @ -40°C--85°C	≤±0.5	mA
线 性 度 ε _r	≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>200	A/μs
响应时间	<1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 150	KHz

一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
实际重量	70	g

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-LTXXXM/S



S 和 **M** 的区别是，输出端的连接器不同，**S** 是接线柱，**M** 是 5045-04A 的接插件
主要尺寸：

- 总公差：±0.5mm
- 平行安装孔：2个，直径为5.4mm
- 产品孔径：直径---20mm
- 连接部件：MOLEX 连接器（CHCS-LTAM）,高正连接器(CHCS-LTAS)

使用方法：

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。

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。