

## CHCS-LTR 系列高精度闭环霍尔电流传感器

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

### 电 气 特 性：

	CHCS-LTR-50A	CHCS-LTR-200A	CHCS-LTR-300A	CHCS-LTR-300A
额定电流 IPN(A)	5-50	20-200	30-300	30-300
测量范围 IP(A)	150(±18V, 82Ω)	450(±18V, 33Ω)	900 (±18V, 3.0Ω)	900(±18V, 2.0Ω)
测量电阻 RM(Ω)				
±12V	@±50Amax 180(max)	@200Amax 90(max)	@300Amax 48(max)	@300Amax 68(max)
	@±150Amax 40(max)	@600Amax 15(max)	@600Amax 10(max)	@600Amax 1.0(max)
±15V	@±50Amax 240(max)	@200Amax 120(max)	@300Amax 70(max)	@300Amax 91(max)
	@±150Amax 60(max)	@600Amax 25(max)	@600Amax 20(max)	@750Amax 2.0(max)
线圈匝数	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000
额定输出 ISN(mA)	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)	30	30	28	53
电源电压 VC(±5%)	±12V~±18DC			V
隔离电压	50Hz, 1min, 3			KV
静态功耗	≤20			mA
电流损耗 I <sub>c</sub>	20+I <sub>s</sub>			mA

## 动态特性:

零点失调电流 I <sub>0</sub>	@ I <sub>P</sub> =0, T=25°C	±0.2	mA
精    度 X <sub>G</sub>	@ I <sub>P</sub> N, T=25°C	±0.5	%
电流失调温漂 I <sub>0</sub>	@ -40°C--85°C	≤±0.5	mA
线    性    度 ε <sub>r</sub>		≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度		>100	A/μs
响应时间		<1	μs
带宽 (-3db)		DC ~ 150	kHz

## 一般特性:

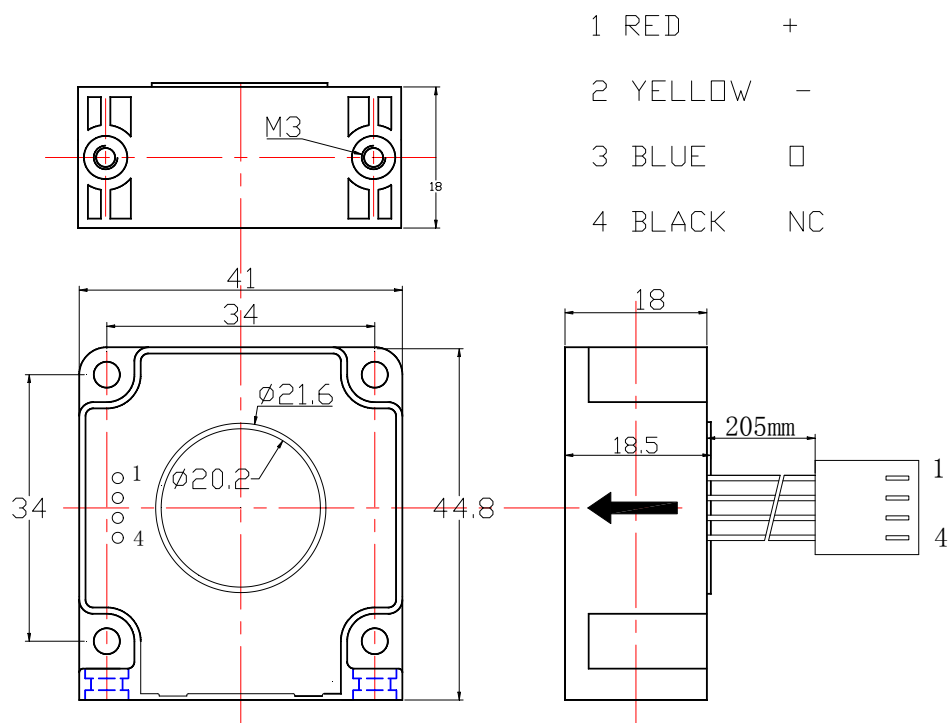
工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
实际重量	65	g

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。

其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

结构图 (mm)



主要尺寸:

- 总公差：±1mm
- 平行安装孔：2个，直径为3mm
- 产品孔径：直径--20.2mm
- 输出为铁佛龙 22 号线，带 MOLEX5051-04 连接器；也可根据客户要求修改输出方式；

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。

## 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。