

## CHCS-LTBH 系列闭环高精度霍尔电流传感器

CHCS-LTBH 系列闭环高精度霍尔电流传感器是基于闭环磁平衡原理的一款多霍尔，双层结构的高精度霍尔电流传感器，真正 1:1000 的分辨率。并且克服了由于地磁或线径粗细，位置不同而产生的误差，精度测量直流，交流，脉冲以及各种不规则电流。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 精度高</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-LTBH-500A
额定电流 $I_{PN}$ (A)	10A-500A	
测量范围 $I_P$ (A)	0 - $\pm$ 1500A	
测量电阻 $R_M$ ( $\Omega$ )	With $\pm 15V$	@ $\pm 500A_{max}$ 75(max)
		@ $\pm 1000A_{max}$ 15(max)
	With $\pm 18V$	@ $\pm 500A_{max}$ 100(max)
		@ $\pm 1500A_{max}$ 1.0(max)
线匝比	1:5000	
额定输出电流 $I_{SN}$ (mA)	2.0 $\pm$ 0.1%FS(10A); 100 $\pm$ 0.1%FS(500A)	
电源电压 $V_C$ ( $\pm 5\%$ )	$\pm 15V$ - $\pm 18V$	
隔离电压	50Hz, 1min, 6kV	
电流损耗 $I_C$ (mA)	$\leq 20+I_P/N_S$	

### 动态特性:

精度 $X_G$ @ $I_{PN}$ , $T=25^\circ C$	$\pm 0.05$	%
零点失调电流 $I_0$ $I_P=0$ , $T=25^\circ C$	$\leq \pm 0.1$	mA

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

零点电流温漂 @ -40° C--85° C	≤ ±0.25 (全温区)	mA
线性度 $\epsilon_r$	@ $I_p = \pm I_{pn}$ ≤ 0.05	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/μs
响应时间 $t_r$	@100A/μs, 10%-90% < 1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 100	kHz

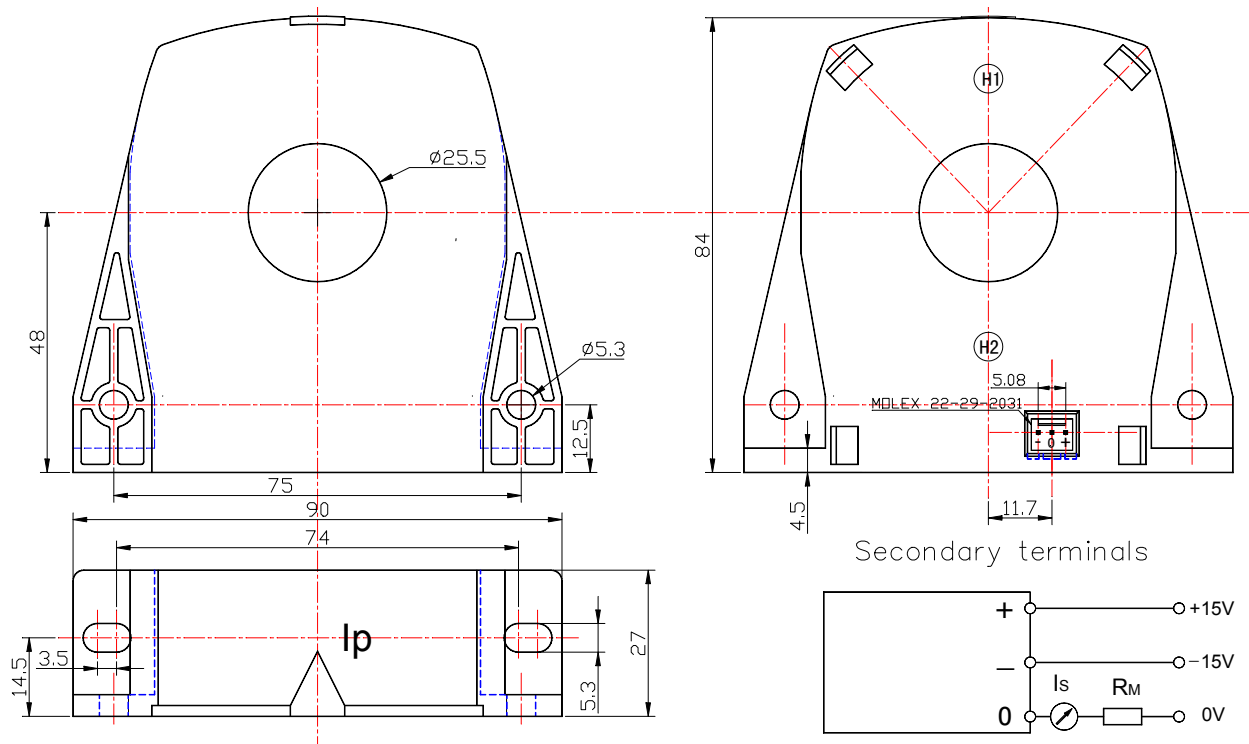
### 一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
工作湿度	20-90 无凝露	%
次级线圈内阻	@ +85°C 55	Ω
实际重量	250	g

### 其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001
执行标准	SJ20790-2000; JB/T 7490-2007
无铅工艺, 外壳及组件符合 UL94-V0	

### 结 构 图 (mm) CHCS-LTBH



### 主要公差:

- 总公差  $\pm 0.2\text{mm}$
- 输出连接部分为: MOLEX22-29-2031
- 随货配送连接端配件。

### 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  $100^{\circ}\text{C}$ ;
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。