

CHCS-TSH 系列闭环霍尔电流传感器

CHCS-TSH 系列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"> • 精度高 • 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-TSH-1000A		
额定电流 $I_{PN}(A)$	10A-1000A			
测量范围 $I_P(A)$	0 - \pm 2500A			
测量电阻 $R_M(\Omega)$	With $\pm 15V$	@ $\pm 1000A_{max}$	0 Ω (min)	30 Ω (max)
		@ $\pm 1500A_{max}$	0 Ω (min)	5 Ω (max)
	With $\pm 24V$	@ $\pm 1000A_{max}$	0 Ω (min)	68 Ω (max)
		@ $\pm 2500A_{max}$	0 Ω (min)	3 Ω (max)
线匝比	1:5000			
额定输出电流 $I_{SN}(mA)$	2.0 \pm 0.1%FS(10A); 200 \pm 0.1%FS(1000A)			
电源电压 $V_C(\pm 5\%)$	$\pm 15V - \pm 24V$			
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 $X_G @ I_{PN}, T=25^\circ C$	± 0.2	%
零点失调电流 $I_o @ I_P=0, T=25^\circ C$	$\leq \pm 0.2$	mA
零点电流温漂 @ $-40^\circ C - -85^\circ C$	$\leq \pm 0.25$	mA

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

线性度 ε_r	<0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/ μ s
响应时间 t_r	@100A/ μ S, 10%-90%	<1
带宽 (-3db)	DC ~ 150	kHz

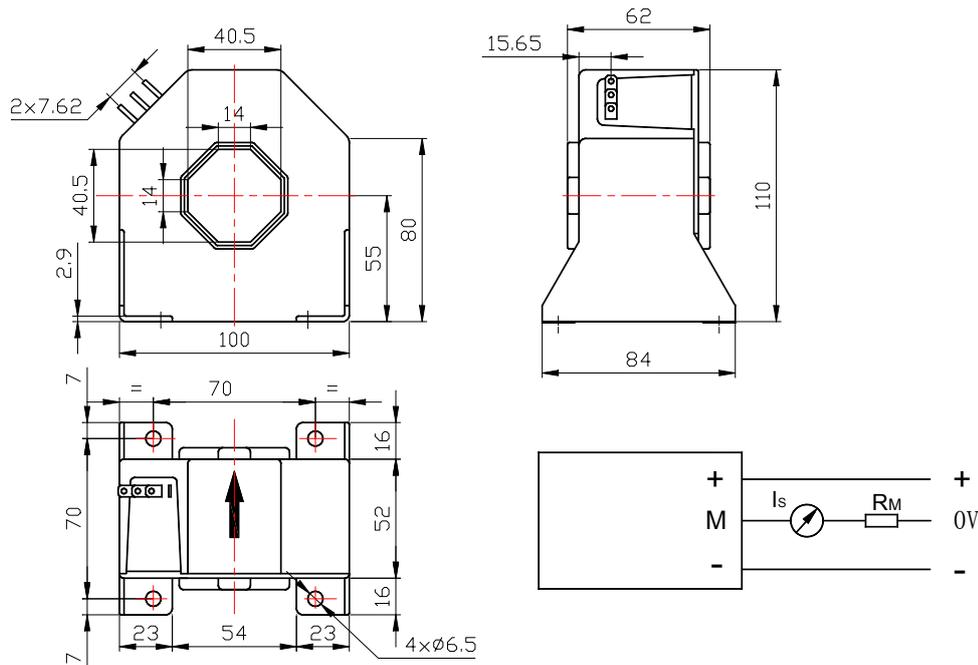
一 般 特 性:

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 43	Ω
实际重量	650	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-TSH



主要公差:

- 总公差 $\pm 0.5\text{mm}$
- 安装 4 holes $\phi 6.5\text{mm}$
- 初级孔径 $40.5\text{mm} \times 40.5\text{mm}$
- 输出连接部分为: 3PIN-6.30mm X 0.8mm 磷铜镀锡金属 (插片)
- 随货配送插片连接端配件。

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°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。