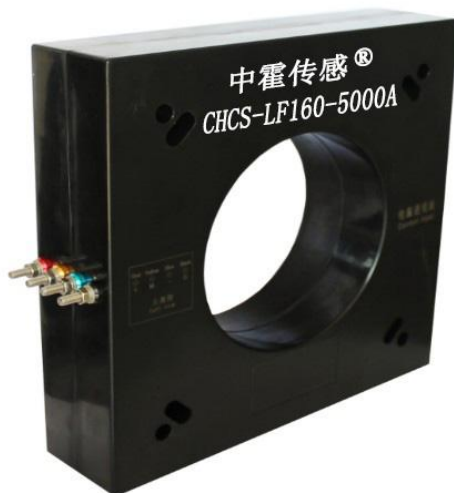


CHCS-LF160 闭环霍尔电流传感器



CHCS-LF160 系列高精度闭环型霍尔电流传感器的初、次级之间是绝缘的，无位置误差，能真正测量分辨 3000: 1，用于精密测量直流、交流和脉冲电流。

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-LF160			
额定电流	IPN(A)	1000	2000	3000	4000
测量范围	IP(A)	2000	4000	5000	6000
测量电阻 RM(Ω)	With ±24V @IPN	max 80 Ω	max 30 Ω	max 17 Ω	max 15 Ω
	With ±24V @IP	max 45 Ω	max 13 Ω	max 5 Ω	max 5 Ω
线匝比		1:5000			1: 6000

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

额定输出电流 ISN(mA)	200	400	600	666
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)	$35mA (@\pm 24V) + I_s$			

动态特性:

精度 XG @ IPN, T=25° C	± 0.3	%
零点失调电流 I_o @ IP=0, T=25° C	$\leq \pm 0.3$	mA
零点电流温漂 @ -40° C--85° C	$\leq \pm 0.5$	mA
线性度 ϵ_r	< 0.1	%FS
di/dt 跟随精度	> 100	A/ μs
响应时间 t_r	< 1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 100	kHz

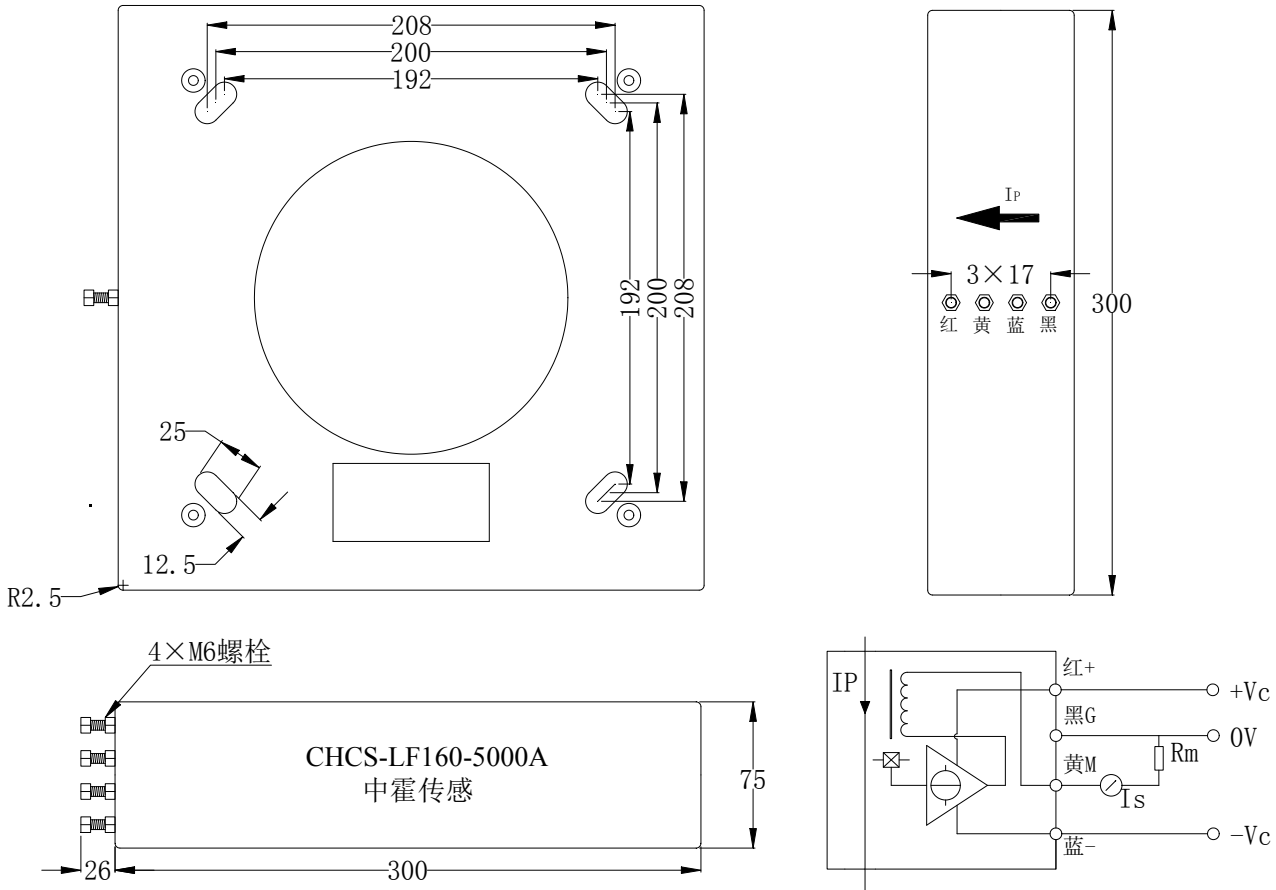
一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
实际重量	7.2	Kg

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):



主要公差:

- 总公差 $\pm 2\text{mm}$
公差执行标准 GB/T 1804-2000-M
- 紧固螺丝 M 12mm
- 固定尺寸 4 holes $\phi 12.5\text{mm}$
- 建议紧固扭矩 10Nm ($\pm 10\%$)
- 次级孔径 $\phi 160\text{mm}$

使用方法:

注: 本公司对该说明书享有解释权, 如有异议请联系本公司技术支持。联系电话: 025-85550202, 传真: 025-85550303

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。