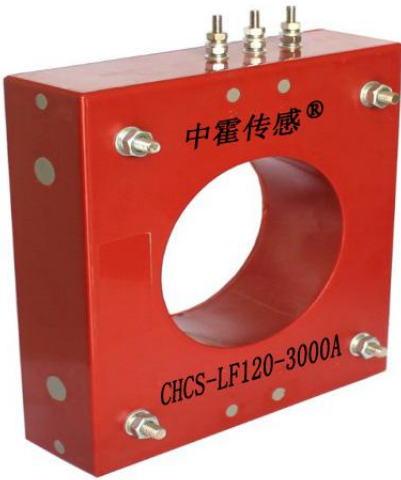


CHCS-LF120 闭环霍尔电流传感器



CHCS-LF120 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 2000：1，用于精密测量直流、交流和脉冲电流。

产 品 特 性	应 用
• 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	• 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-LF120		
额定电流 IPN (A)		1000	2000	3000
测量范围 IP (A)		1500	3000	4500
测量电阻 RM(Ω)	With±24V @IPN	max 80 Ω	max 30 Ω	max 13 Ω
	With±24V @IP	max 45 Ω	max 13 Ω	max 2 Ω
线匝比		1:5000		

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

额 定 输 出 电 流 ISN(mA)	200	400	600
电源电压 Vc (±5%)	±15V-±24V		
隔离电压	50Hz, 1min, 6kV		
电流损耗 Ic (mA)	35mA (@±24V)+Is		

动 态 特 性:

精度 XG @ IPN, T=25° C	±0.3	%
零点失调电流 Io @ IP=0, T=25° C	≤±0.2	mA
零点电流温漂 @ -40° C--85° C	≤±0.5	mA
线性度 ε r	<0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>100	A/μs
响应时间 tr	<1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 100	kHz

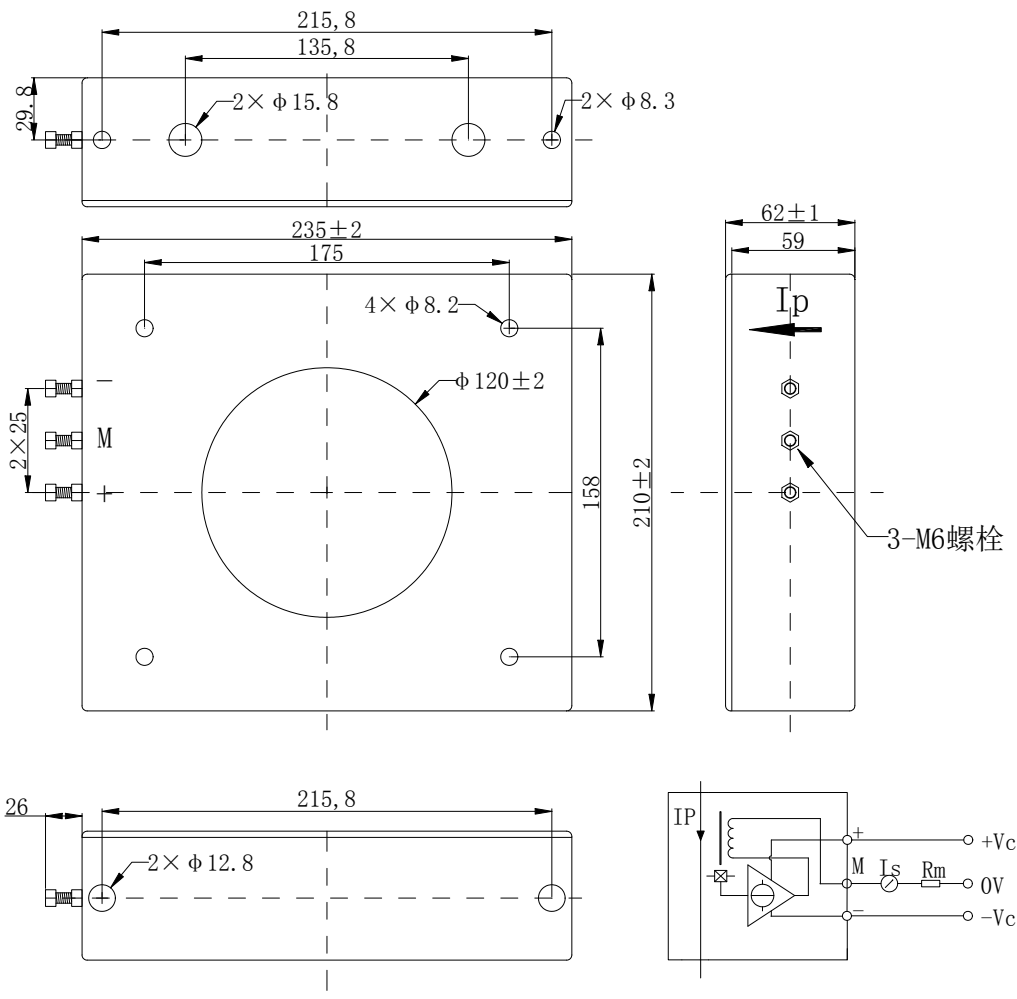
一 般 特 性:

工作温度	-40 ~ +85	° C
储存温度	-40 ~ +125	° C
实际重量	2.5	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 8
- 建议紧固扭矩 $5.5\text{Nm} (\pm 10 \%)$
- 固定孔尺 4 holes $\phi 8.2\text{mm}$
- 次级孔径 $\phi 8.2\text{mm}$

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。