

## EMC 辅助器



## 产品特点

- 输入电压范围：85-305VAC/120-430VDC
- 工作电流：6A MAX
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 符合 EMC 标准：IEC/EN61000-4 系列、CISPR32/EN55032
- 符合安规标准：IEC62368

本产品 FC-L06M 属于 6A 系列电源产品配套使用的接线式 EMC 辅助器。将 FC-L06M 加装在电源的前端，可以提高电源产品 IEC/EN61000-4 系列及 CISPR32/EN55032 标准的 EMC 性能。电源的最大输入电压应不大于本产品的最大工作电压，且最大输入电流应小于本产品的最大工作电流。

## 选型表

产品型号	工作电压(VAC)		工作电流(A)		浪涌性能	配套电源型号
	标称值 (范围值)	最大值*	标称值	最大值		
FC-L06M	115/230 (85-305)	310	-	6.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV	LM200-20BxxR2S、 LM350-20BxxR2S、 LM450-12Bxx

注：1.\*输入电压不能超过此值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

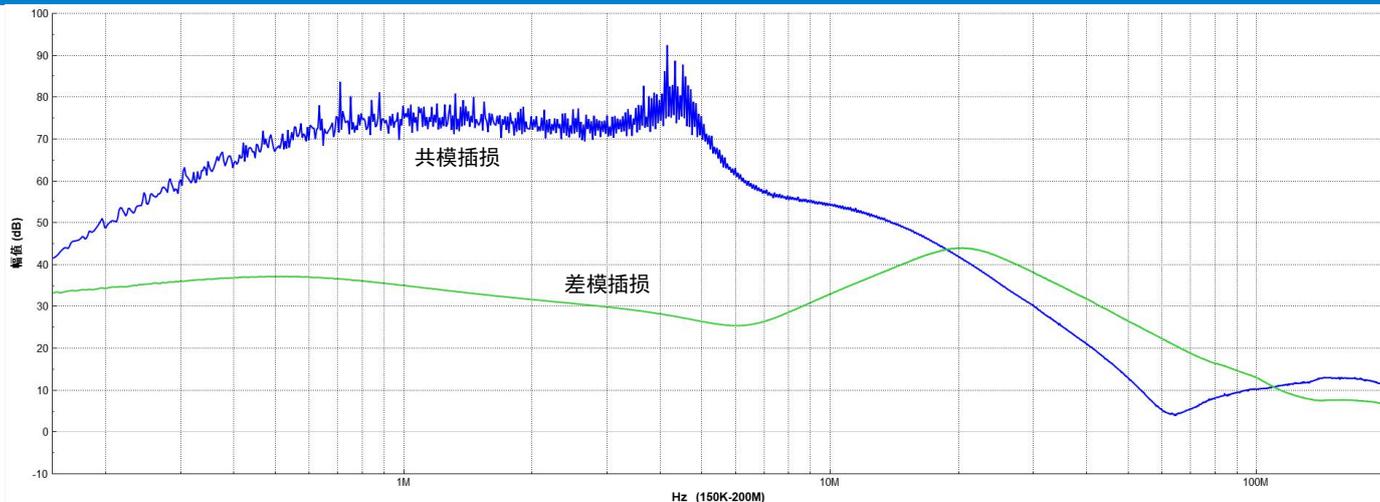
## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
工作温度		-40	--	+85	°C	
存储温度		-55	--	+85		
存储湿度	无冷凝	5	--	95	%RH	
隔离电压	IN(L) - ⊕ IN(N) - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流 < 5mA	--	--	2500	VAC
插入损耗 (CM/DM)	150kHz~1MHz	30	35	-	dB	
	1MHz~10MHz	25	30	-		
	10MHz~30MHz	25	30	-		
海拔高度	80-110kPa	≤ 5000m				
质保		3 年				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C ≥ 1000,000 h				

## 物理特性

外壳材料	金属外壳
尺寸	84.90mm x 51.80mm x 29.50mm
重量	168g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

### 插损特性



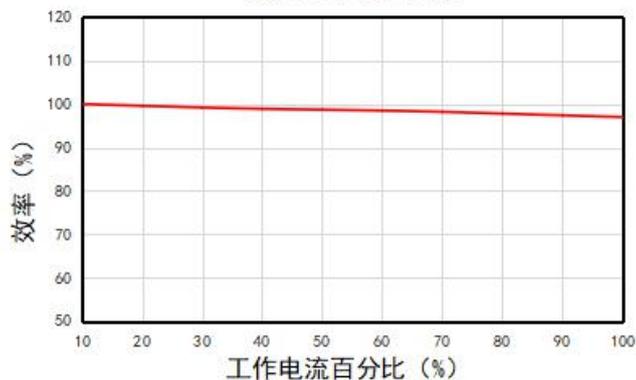
### EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电 ±6kV 空气放电 ±8kV
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4kV
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6	10V r.m.s
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	线-线 ±2kV, 线-地 ±4kV
	工频磁场抗扰度	IEC61000-4-8	50/60Hz 30A/m

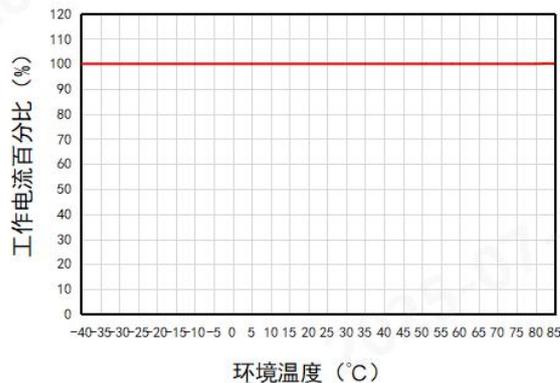
注：\*以上性能指标是配套我司电源 LM200-20BxxR2S、LM350-20BxxR2S、LM450-12Bxx 测试的结果。

### 产品特性曲线

效率VS工作电流

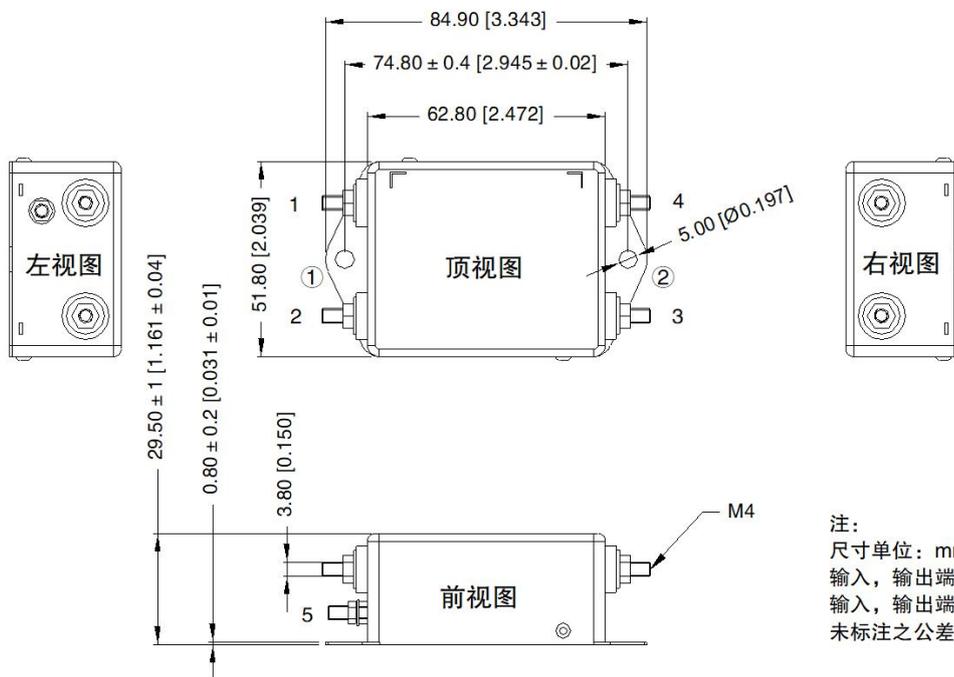
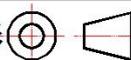


温度降额曲线



注：本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

## 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

引脚方式	
引脚	功能
1	IN(N)
2	IN(L)
3	OUT(L)
4	OUT(N)
5	⊕

注：  
 尺寸单位：mm[inch]  
 输入，输出端子接线线径：20-12AWG  
 输入，输出端子推荐扭矩：M4，1.2N·m ± 10%  
 未标注之公差：± 2.00[± 0.079]

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)，包装包编号：58040024；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25°C，湿度 < 75%RH，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
6. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理；

广州金升阳科技有限公司

地址：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

2025.9.17-A/0 第 3 页 共 3 页

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有