

FP2M06

EMC 辅助器

产品描述

本产品 FP2M06 属于 6A 系列电源产品配套使用的接线式 EMC 辅助器。将 FP2M06 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。



RoHS

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℃ to +85℃
- 符合 EMC 标准：IEC/EN61000-4 系列、CISPR32/EN55032
- 符合安规标准：IEC62368

应用领域

- 工业自动化领域
- 电力电子设备
- 通信设备

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 ^①	标称值	最大值		
FP2M06	115/230 (85-305)	310	-	6.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV	AM200-BxxV2、 AM350-BxxV2、 AM450-2DBxx

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；

②产品图仅供参考，具体请以实物为准。

产品特性

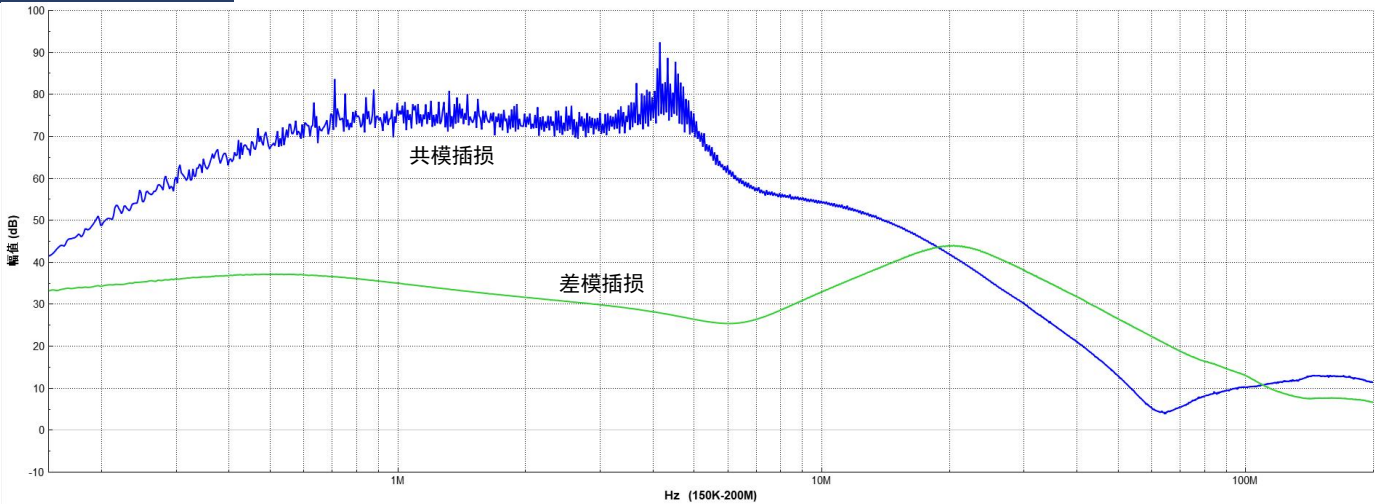
产品特性	项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
通用特性	工作温度			-40	--	+85	℃
	存储温度			-55	--	+85	
	存储湿度		无冷凝	5	--	95	%RH
	隔离电压	IN(L) - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA	--	--	2500	VAC
		IN(N) - ⊕					
	插入损耗（CM/DM）		150kHz~1MHz	30	35	-	dB
			1MHz~10MHz	25	30	-	
			10MHz~30MHz	25	30	-	
	海拔高度		80-110kPa	≦ 5000m			
质保			3 年				

FP2M06

EMC 辅助器

	MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃≥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

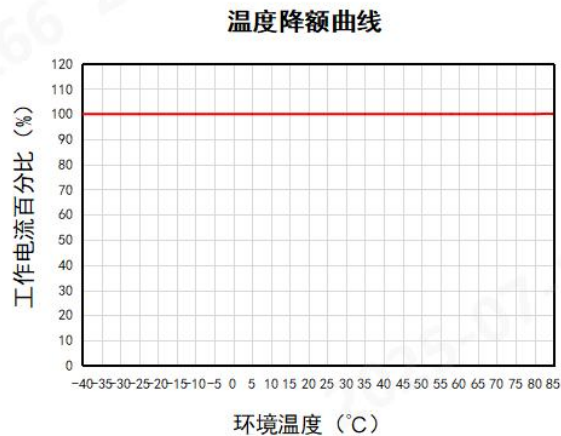
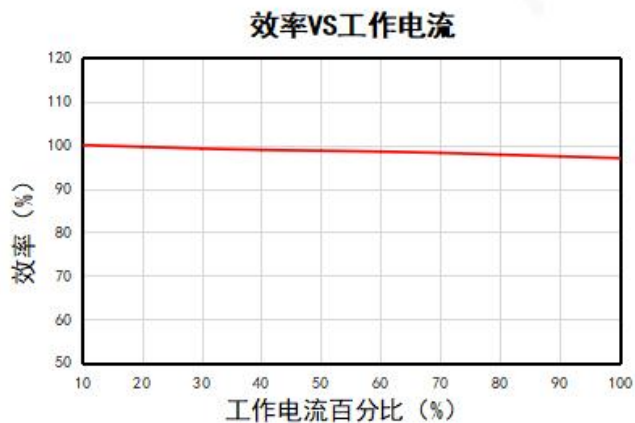
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电 ±6kV 空气放电 ±8kV perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4kV perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6	10V r.m.s perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	线-线 ±2kV, 线-地 ±4kV perf. Criteria A
	工频磁场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

注：*以上性能指标是配套我司电源 AM200-BxxV2、AM350-BxxV2、AM450-2DBxx 测试的结果。

FP2M06

EMC 辅助器

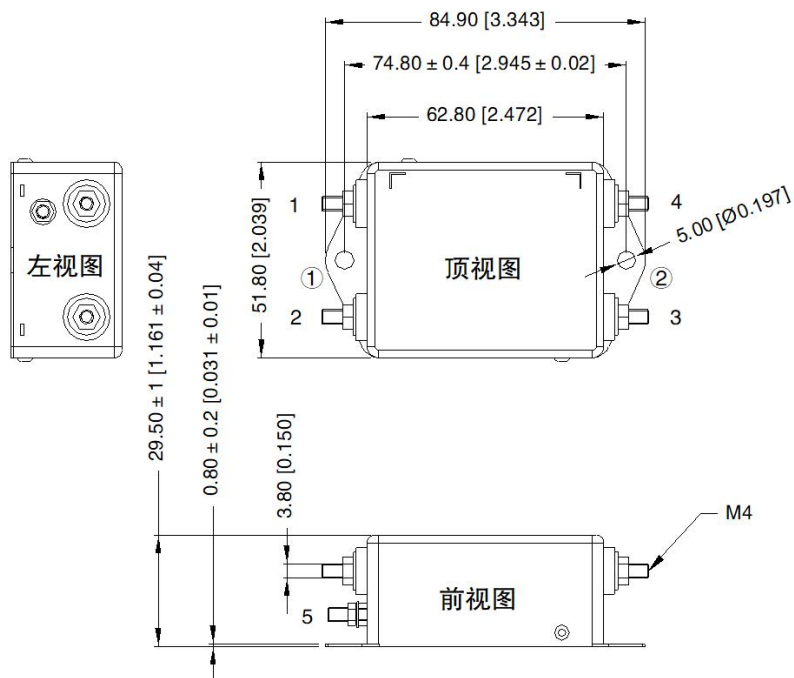
产品特性曲线



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]

FP2M06

EMC 辅助器

注：

1. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
2. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
4. 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。
5. 包装包编码：58040025V；