

## EMC 辅助器



## 产品特点

- 元器件 100%国产化
- 超宽输入电压范围：0-305VAC/ 0-430VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 插入损耗 DM&CM>40dB@10MHz
- 符合 EMC 标准 IEC/EN61000-4 系列及 CISPR32/EN55032
- 高浪涌抑制能力 2kV/4kV、4kV/6kV
- 最大工作电流高达 3A
- 符合安规标准 IEC/EN60939 和 IEC62368

本产品适用于模拟电路等对噪声比较敏感的场所。将 FC-L03Ix 加装在 AC/DC 电源的前端，可以使电源产品满足 IEC/EN61000-4 系列及 CISPR32/EN55032 标准中的 EMC 要求。配合金升阳 AC/DC 电源使用，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
	标称值 (范围值)	最大值*	标称值	最大值	
FC-L03I	230 (0-305)	310	--	3.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV
FC-L03I2	230 (0-305)	310	--	3.0	线-线 ±4kV 线-地 ±6kV

注：\*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	℃
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度		--	--	95	%RH
隔离电压	IN(L)~ $\perp$ ，IN(N)~ $\perp$ ，测试时间 1 分钟，漏电流<5mA	2000	--	--	VAC
插入损耗 (CM/DM)	150kHz~1MHz	30	35	-	dB
	1MHz~10MHz	40	45	-	dB
	10MHz~30MHz	20	25	-	dB
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25℃≥1000,000 h			

## 物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)	
大小尺寸	92.66 x 25.00 x 58.00 mm	
重量	FC-L03I	78g(Typ.)
	FC-L03I2	80g(Typ.)
冷却方式	自然空冷	

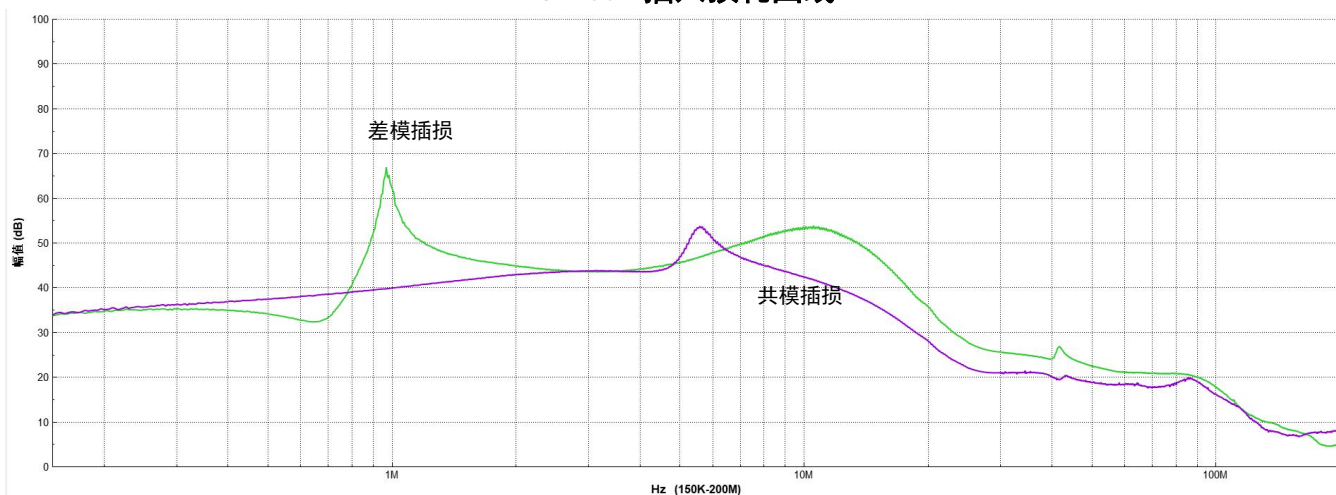
## EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电±8kV, 空气放电±15kV		
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m		
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4kV		
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	FC-L03I	线-线±2kV, 线-地±4kV	perf. Criteria A
			FC-L03I2	线-线±4kV, 线-地±6kV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10V r.m.s		
工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	50/60Hz 30A/m(rms)			

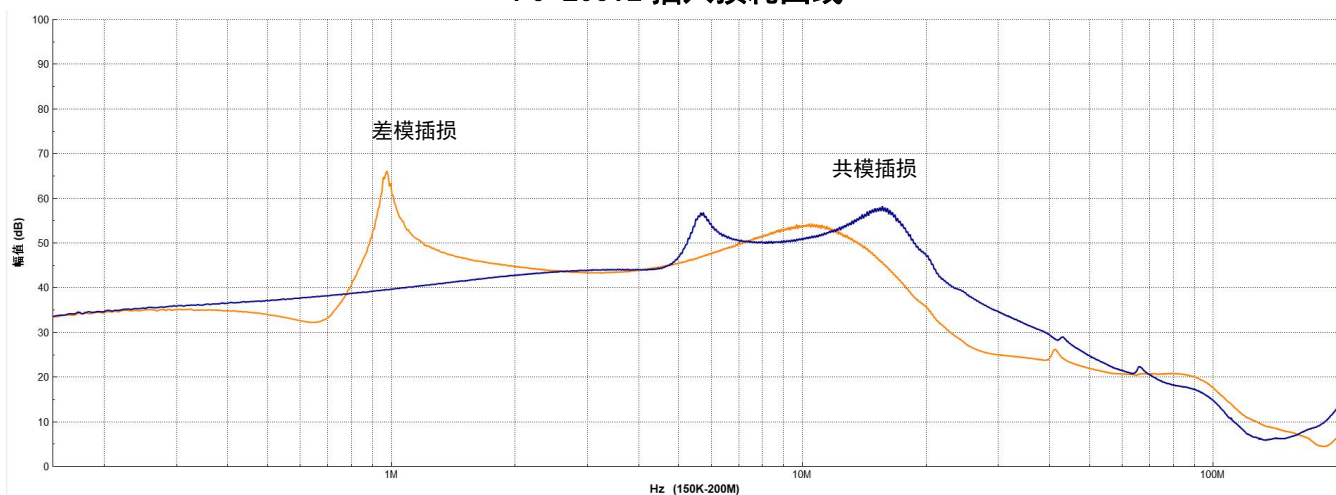
注：把 FC-L03Ix 配套在 LIXX 系列导轨电源模块前端，可使电源模块满足以上 EMC 特性。

## 插损特性

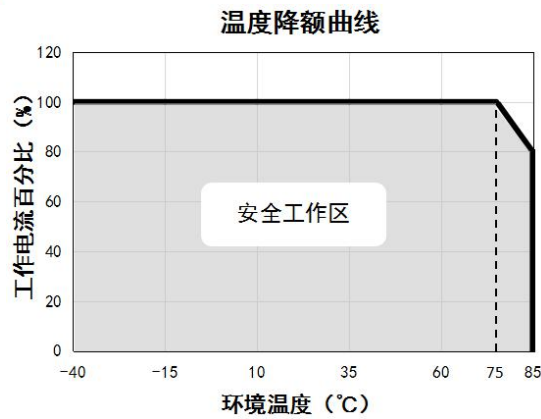
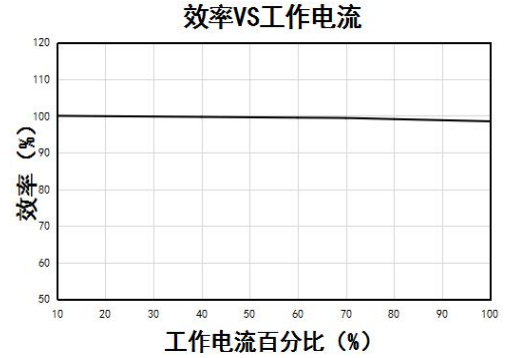
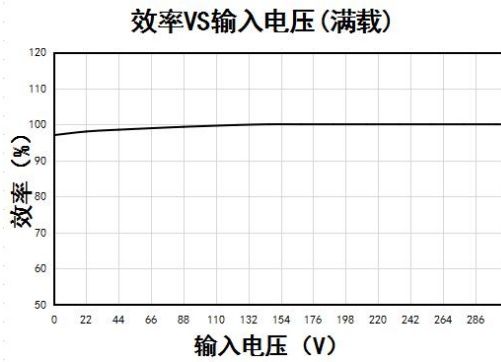
FC-L03I 插入损耗曲线



FC-L03I2 插入损耗曲线

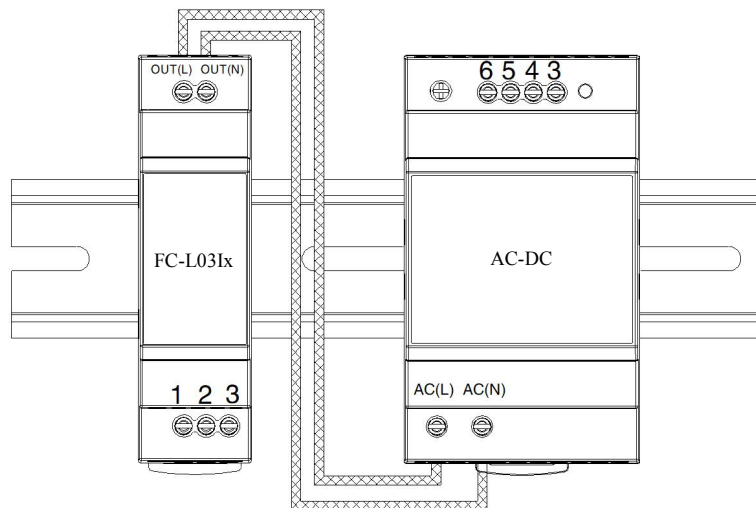


产品特性曲线

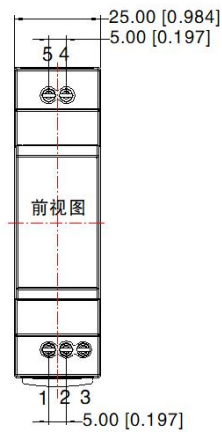
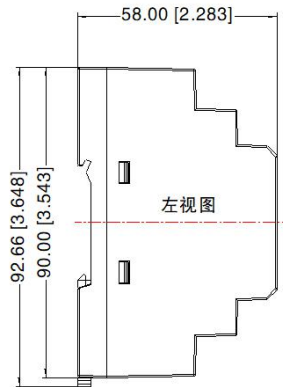
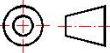


注： 本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

安装示意图



## 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(L)
2	IN(N)
3	⏏
4	OUT(N)
5	OUT(L)

注:

尺寸单位: mm[inch]

接线范围: 24-12AWG

紧固力矩: Max 0.4 N·m

导轨类型: TS35

未标注公差: ± 1.00[± 0.039]

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220254；
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：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: [sales@mornsun.cn](mailto:sales@mornsun.cn)