

EMC 辅助器



RoHS

产品特点

- 超宽输入电压范围：0-305VAC / 0-430VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 符合 EMC 标准：IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032
- 高浪涌抑制能力：2KV/4KV、4KV/6KV
- 插入损耗 DM 高达 75dB & CM 高达 50dB
- 符合安规标准 IEC62368/IEC60939

本产品适用于模拟电路等对噪声比较敏感的场所。将 FC-L03Wx、FC-L06Wx 分别加装在金升阳 AC/DC 机壳电源的前端，可以提高电源产品 IEC/EN61000-4 系列及 CISPR32/EN55032 标准中的 EMC 等级。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-L03W	230 (0-305)	310	-	3.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV
FC-L03W2	230 (0-305)	310	-	3.0	线-线 ±4kV 线-地 ±6kV
FC-L06W	230 (0-305)	310	-	6.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV
FC-L06W2	230 (0-305)	310	-	6.0	线-线 ±4kV 线-地 ±6kV

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产品型号后缀加“A2S”为金属底板接线式封装，后缀加“A4S”为导轨式封装，如：FC-L06WA4S；

通用特性

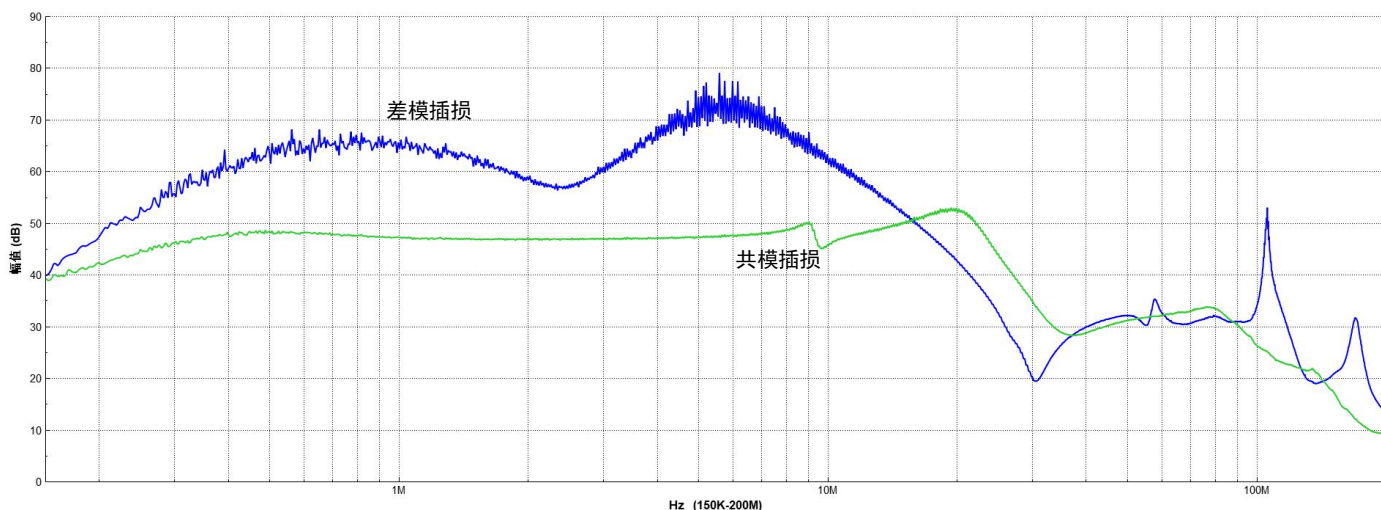
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	85	℃
存储温度		-40	--	105	
存储湿度		--	--	95	%RH
隔离电压	IN(L)~PE、IN(N)~PE，测试时间 1 分钟，漏电流<3.5mA	2000	--	--	VAC
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	1000	--	--	K hours
插入损耗 (CM/DM)	150KHz~1MHz	25	30	-	dB
	1MHz~10MHz	30	35	-	dB
	10MHz~30MHz	18	20	-	dB

物理特性

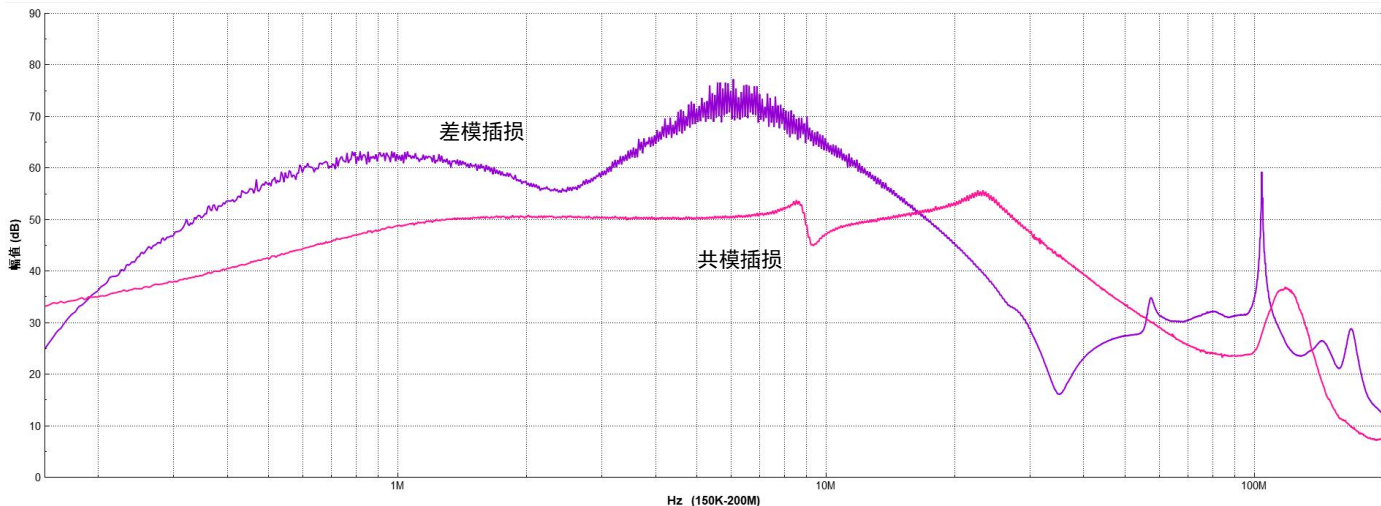
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)				
尺寸	FC-L03WX	卧式封装	85.00*39.00*28.90mm		
	FC-L06WX	A2S 接线式封装	85.00*39.00*29.90mm		

重量	FC-L03W	A4S 导轨式封装	89.00*39.00*36.40mm
		卧式封装	68g(Typ.)
		A2S 接线式封装	94(Typ.)
	FC-L03W2	A4S 导轨式封装	105(Typ.)
		卧式封装	74(Typ.)
		A2S 接线式封装	100(Typ.)
	FC-L06W	A4S 导轨式封装	111(Typ.)
		卧式封装	72(Typ.)
		A2S 接线式封装	98(Typ.)
	FC-L06W2	A4S 导轨式封装	109(Typ.)
		卧式封装	78(Typ.)
		A2S 接线式封装	104(Typ.)
		A4S 导轨式封装	115(Typ.)

FC-L03Wx 插损特性



FC-L06Wx 插损特性

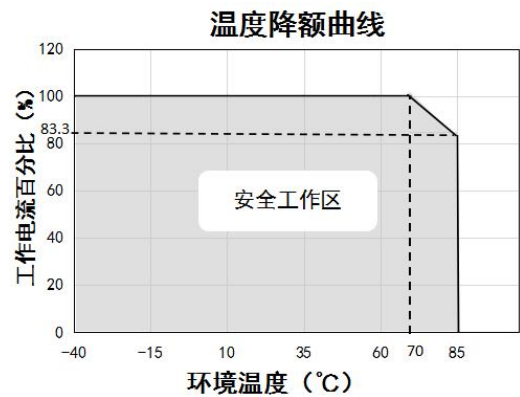
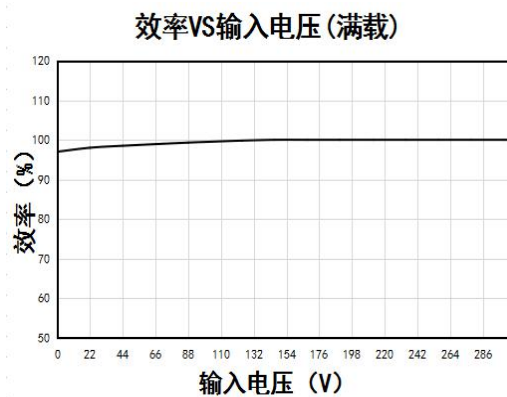


EMC 特性

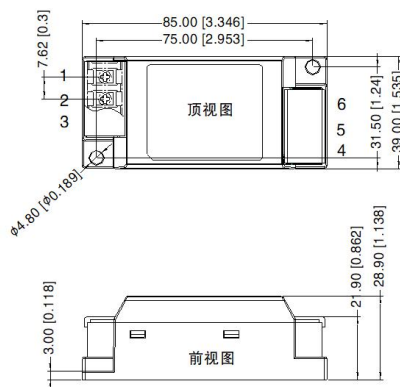
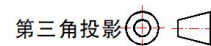
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电 ±8kV 空气放电 ±15kV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4kV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6	10V r.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC61000-4-8	50/60Hz 30A/m	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	FC-L03W FC-L06W	IEC61000-4-5	线-线 ±2kV, 线-地 ±4kV
FC-L03W2 FC-L06W2		线-线 ±4kV, 线-地 ±6kV		perf. Criteria B

注：以上性能指标是配套机壳电源测试的结果。

FC-L03Wx & FC-L06Wx 产品特性曲线



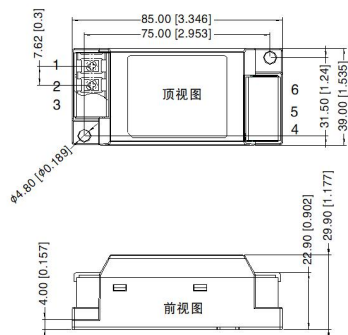

FC-L03WX & FC-L06WX 外观尺寸、建议印刷版图



引脚方式	
引脚	功能
1	⊕
2	IN(L)
3	IN(N)
4	OUT(N)
5	OUT(L)
6	⊕

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线范围：22-14AWG
紧固力矩：Max 0.5 N·m
未标注公差：± 1.00[± 0.039]

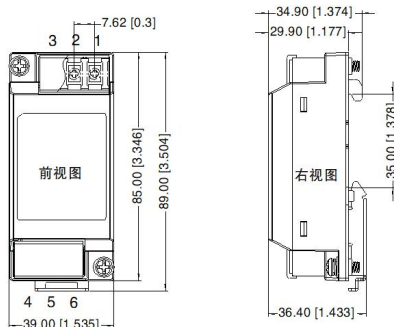

FC-L03WXA2S & FC-L06WXA2S 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

引脚方式	
引脚	功能
1	
2	IN(L)
3	IN(N)
4	OUT(N)
5	OUT(L)
6	

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线范围：22-14AWG
紧固力矩：Max 0.5 N·m
未标注公差：±1.00[±0.039]

FC-L03WXA4S & FC-L06WXA4S 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

引脚方式	
引脚	功能
1	
2	IN(L)
3	IN(N)
4	OUT(N)
5	OUT(L)
6	

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线范围：22-14AWG
紧固力矩：Max 0.5 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：58240047（A4S 导轨式封装），58240046（其他封装）
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”；
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