

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℃
- 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&CM 高达 60dB
- 满足安规标准 IEC62368
- 满足 5000m 海拔应用
- 三年质保

FC-L10Wx 系列是为机壳电源配套的接线式和导轨式安装的 EMC 辅助器，适用于模拟电路等对噪声比较敏感的场所。将 FC-L10Wx 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 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
	标称值 (范围值)	最大值*	标称值	最大值	
FC-L10W	115/230 (0-305)	310	-	10.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV
FC-L10W2	115/230 (0-305)	310	-	10.0	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“A4S”为导轨式封装，如：FC-L10WA4S；

通用特性

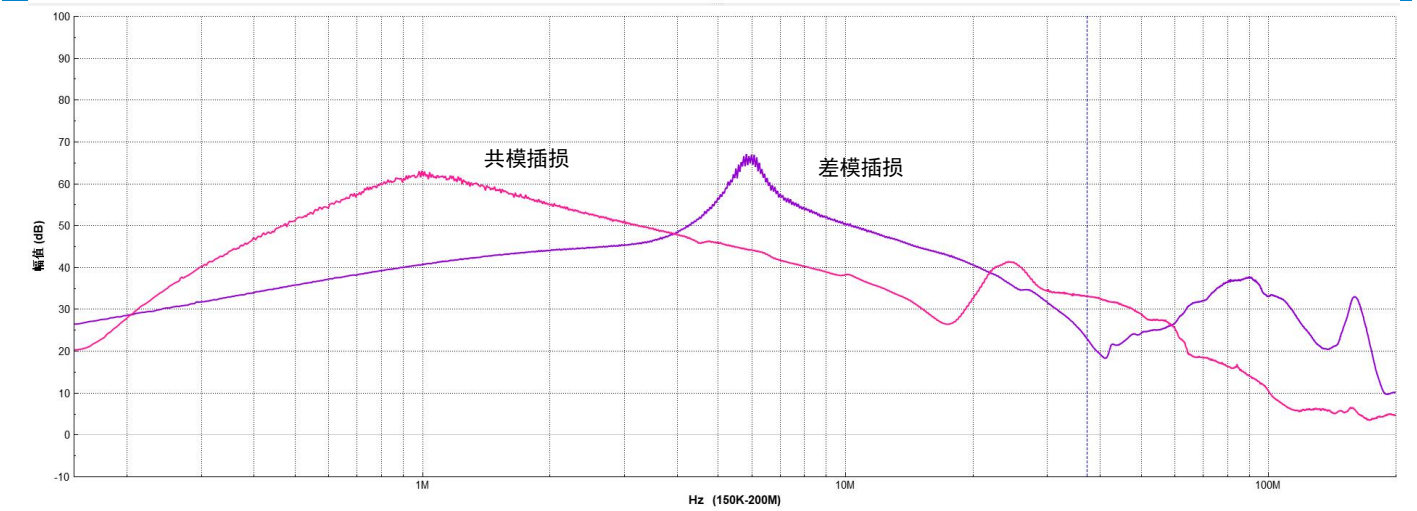
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度			-40	--	+85	℃
存储温度			-40	--	+105	
存储湿度			--	--	95	%RH
隔离电压	FC-L10W	IN(L) - $\frac{1}{2}$, IN(N) - $\frac{1}{2}$, 测试时间 1 分钟, 漏电流<5mA	3000	--	--	VAC
	FC-L10W2		2000	--	--	VAC
插入损耗（CM/DM）	150kHz~1MHz		20	35	-	dB
	1MHz~10MHz		35	50	-	dB
	10MHz~30MHz		25	30	-	dB
海拔高度	大气压强 80-110kPa		5000m			
平均无故障时间			MIL-HDBK-217F@25℃≥300,000 h			

物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)		
尺寸	FC-L10Wx	接线式封装	104.00mm x 53.00mm x 42.00 mm
		A4S 导轨式封装	108.00mm x 53.00mm x 49.50 mm
重量	FC-L10W	接线式封装	156g(Typ.)

	FC-L10WA4S	A4S 导轨式封装	208g(Typ.)
	FC-L10W2	接线式封装	163g(Typ.)
	FC-L10W2A4S	A4S 导轨式封装	215g(Typ.)
冷却方式	自然空冷		

FC-L10Wx 插损特性

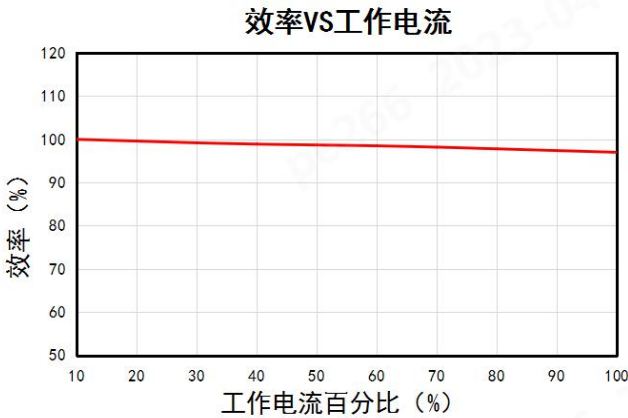
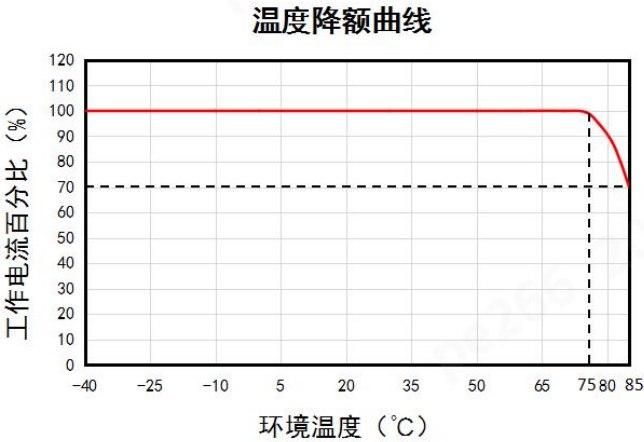


EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电 ±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	5KHz 5/50ns ±4KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC61000-4-5	线-线 ±2kV, 线-地 ±4kV	perf. Criteria B
			线-线 ±4kV, 线-地 ±6kV	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

注：以上性能指标是配套机壳电源 LM600-12BXX、LM600-20BXX 测试的结果。

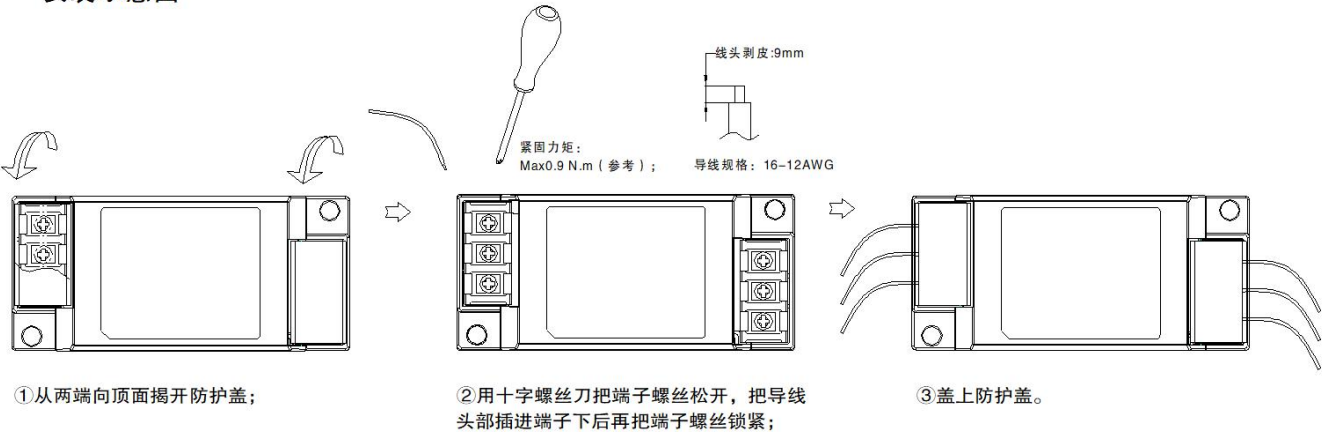
FC-L10Wx 产品特性曲线



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。

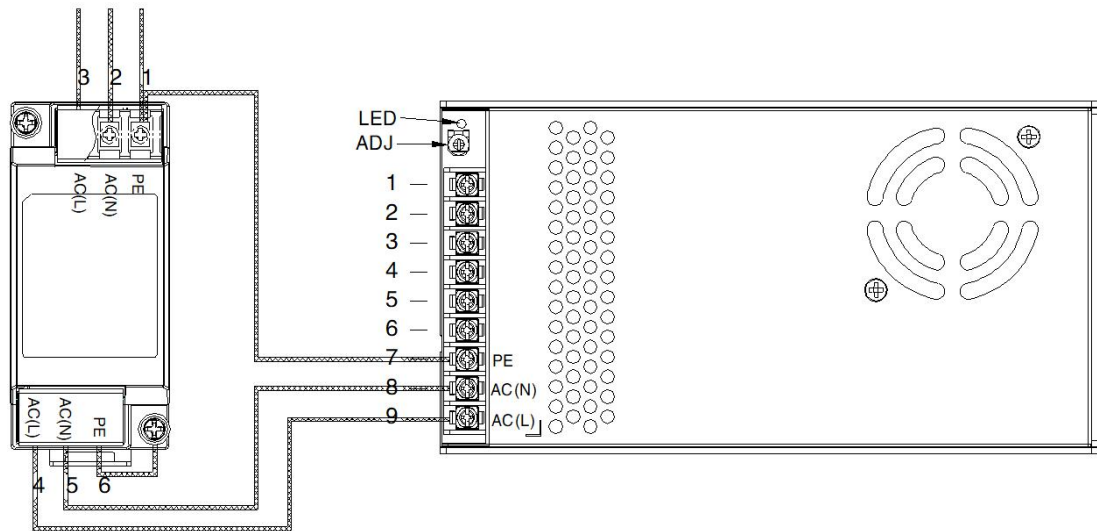
FC-L10Wx 安装示意图

安装示意图



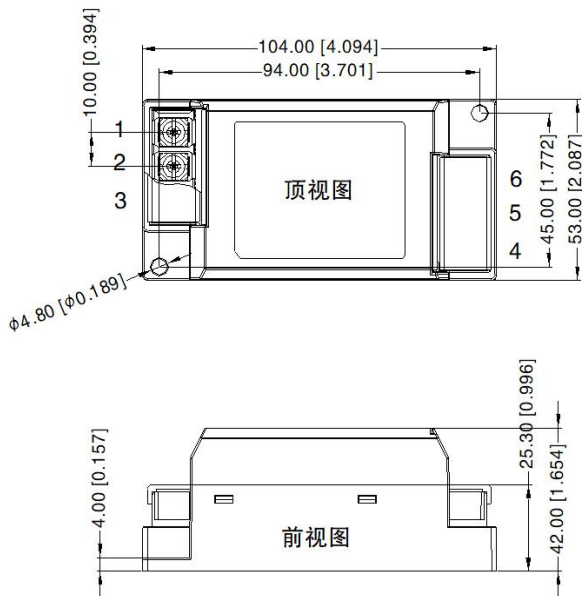
FC-L10WxA4S 接线示意图

接线示意图



注：*PE 导线头部建议连接使用 U 型接地片 M4

FC-L10Wx 外观尺寸、建议印刷版图

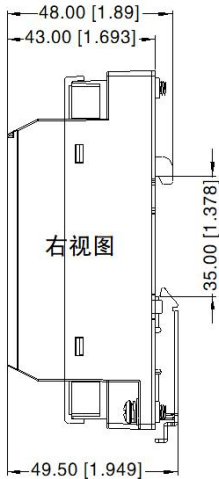
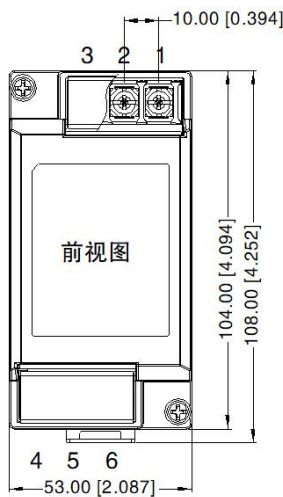


引脚方式	
引脚	功能
1	⏏
2	IN(N)
3	IN(L)
4	OUT(L)
5	OUT(N)
6	⏏

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线范围：16~12AWG
紧固力矩：Max 0.9 N.m
未标注公差：± 1.00[± 0.039]

FC-L10WxA4S 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



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

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线范围：16-12AWG
紧固力矩：Max 0.9 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：58240086；
 - 2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，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