

EMC 辅助器



RoHS



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：CM&DM>40dB @200KHz~10MHz
- 符合安规标准：IEC62368/IEC60939

本次首次开发项目型号 FC-L03Dx 系列，属于配套我司 LD 系列 AC 模块电源 40W、60W、90W 的 EMC 辅助器。AC 模块电源的最大输入电压应不大于辅助器的最大工作电压，最大输入电流应小于滤波器的最大工作电流。

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-L03D	230 (0-305)	310	-	3.0	线-线 ±2kV 线-地 ±4kV
FC-L03D2	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	--	+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<5mA	3000	--	--	VAC
		4200	--	--	VDC
插入损耗 (CM/DM)	150KHz~1MHz	25	30	-	dB
	1MHz~10MHz	30	35	-	dB
	10MHz~30MHz	18	20	-	dB
海拔高度	大气压强 80-110kPa	≤5000m			
冲击与振动试验		10-55Hz, 5G, 30 Min. along X, Y and Z			
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25℃ ≥500,000h			

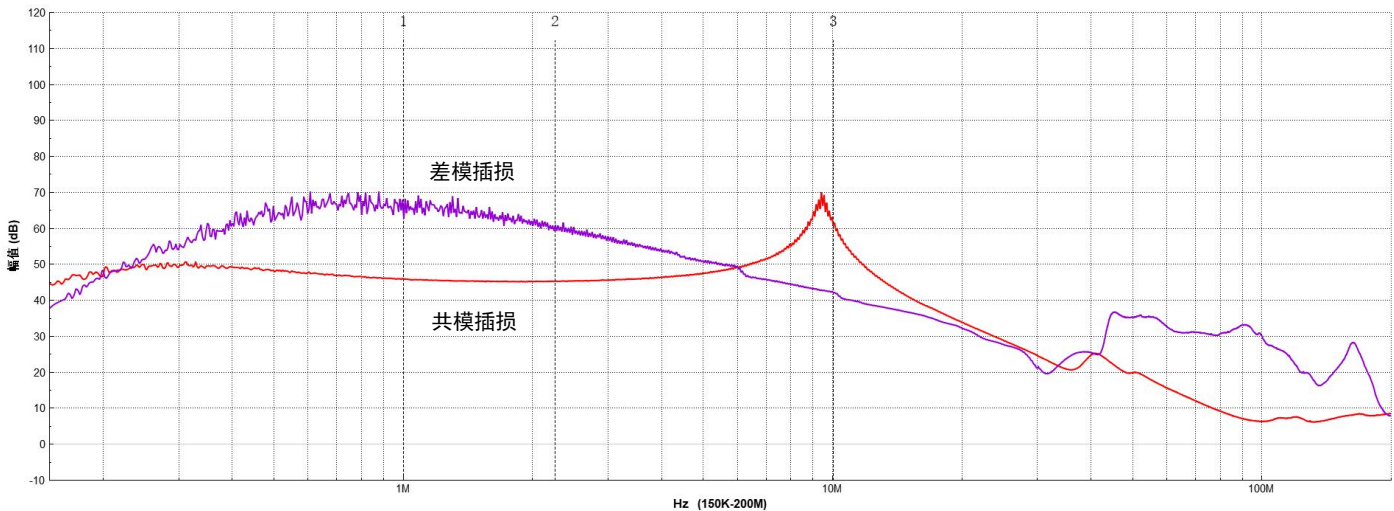
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94 V-0)				
尺寸	FC-L03D	52.40 x 27.20 x 24.00 mm			
	FC-L03D2				
重量	FC-L03D	51g(Typ.)			
	FC-L03D2	54g(Typ.)			

冷却方式

自然空冷

FC-L03Dx 插损特性



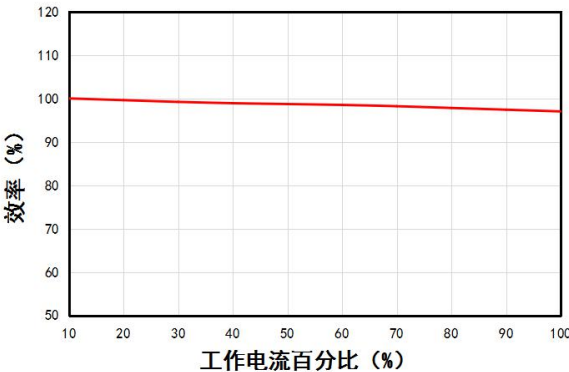
EMC 特性

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 ±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
	工频磁场抗扰度		IEC61000-4-8	50/60Hz 30A/m	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	FC-L03D	IEC/EN61000-4-5	线-线 ±2kV，线-地 ±4kV	perf. Criteria A
		FC-L03D2		线-线 ±4kV，线-地 ±6kV	perf. Criteria B

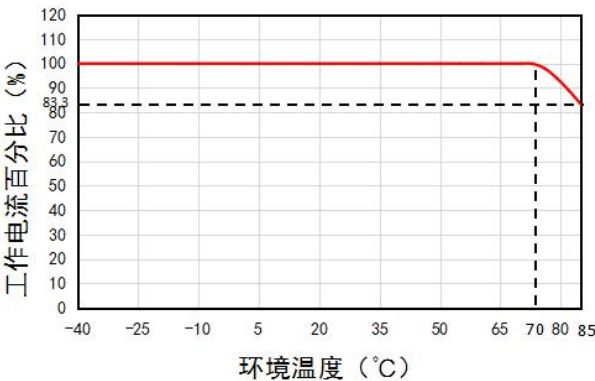
注：*以上性能指标是配套 AC 模块电源 LD40/60/90-23BxxR2 系列测试的结果。

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。

设计参考

典型应用电路

注：配套金升阳的 LD40/60/90-23BxxR2 系列 AC 模块电源模块使用；

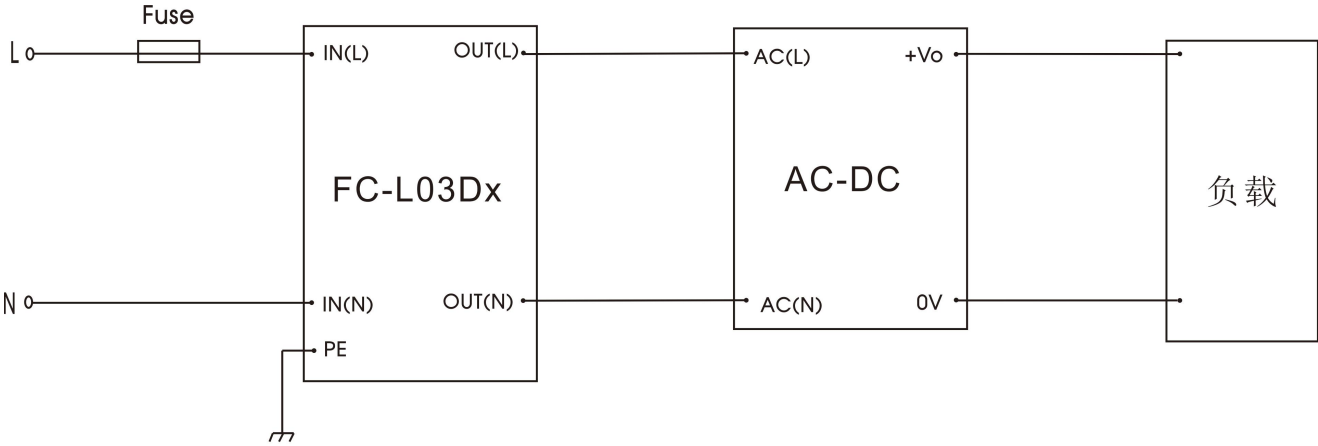


图 1

器件	取值	参数说明
Fuse	必接，保险丝必需根据客户实际使用条件进行选择。	

