

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

产品描述

适用于模拟电路等对噪声及 EMC 比较敏感的场所。在模块的输入端加装一个 FL2D-xx-xxx 后，模块输出端的噪声可以大幅度减少，能够显著提高 EMC 等级。



RoHS

产品特点

- 工作温度范围：-40℃ to +105℃（包含电感本身发热）
- 隔离电压：1500VAC(仅 FL2D-3-103、FL2D-12-202)/2000VDC（线对线，漏电流 ≤ 1mA）

应用领域

- 工控
- 电力
- 家电
- 仪表
- 通讯
- 民用

选型表

产品型号	电感值 (μ H)(TYP.)	最大工作电流 (A)(max)	DCR($m\Omega$)(MAX)	重量(g)(TYP)	尺寸(L*W*H) (mm)
FL2D-0.5-103	10000*2	0.5	500*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-0.5-153	15000*2		600*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-0.5-223	22000*2		650*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-1-102	1000*2	1.0	70*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-1-222	2200*2		90*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-1-332	3300*2		100*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-1-472	4700*2		140*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-1-682	6800*2		160*2	6.5	19*11*23.5 见外观尺寸图 2
FL2D-1-822	8200*2		180*2	6.5	19*11*23.5 见外观尺寸图 2
FL2D-1-203	20000*2		240*2	5.6	18*10*17.5 见外观尺寸图 7
FL2D-3-351	350*2	3.0	30*2	3.9	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-3-102	1000*2		40*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-3-222	2200*2		50*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-3-472	4700*2		70*2	4.5	17*9.6*18 见外观尺寸图 1
FL2D-3-103	10000*2		50*2	13.8	24.5*22.5*15.5 见外观尺寸图 3
FL2D-6-402	4000*2	6.0	35*2	20.0	24*23.5*19 见外观尺寸图 5
FL2D-6-451	450*2		9*2	6.4	18*15*17 见外观尺寸图 6
FL2D-12-202	2000*2	12.0	145*2	25.2	26.5*25*16.5 见外观尺寸图 4

注：1.以上电感值在常温 25℃条件下测试的,表中 FL2D-3-103、FL2D-12-202 电感值为最小值，其他型号均为典型值。
2.产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

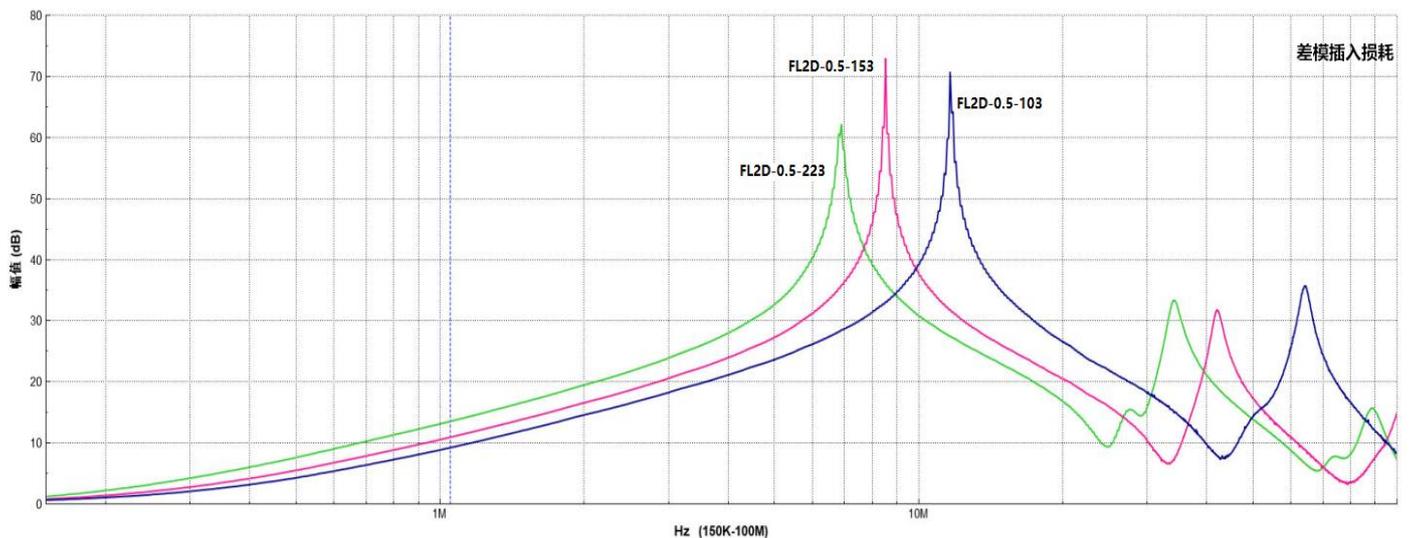
产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
通用特性	工作温度*		-40	--	+105	°C	
	存储温度		-40	--	+105		
	焊接温度**	波峰焊焊接, 最大 10 秒	+255	+260	+265		
		手工焊接, 焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	+300		
	存储湿度	无冷凝	--	--	95	%RH	
	感量误差范围	fo=1kHz, Uo=0.3V	FL2D-3-351	-50	--	--	%
			其它	-35	--	--	
	隔离电压	设定漏电流 1mA, 测试时间 1 分钟	线对线	--	--	2000	VDC
		设定漏电流 5mA, 测试时间 1 分钟 (仅 FL2D-3-103 和 FL2D-12-202)	线对线	--	--	1500	VAC
			线对磁芯	--	--	1000	
振动	FL2D-3-103、FL2D-12-202、FL2D-6-402、FL2D-6-451	IEC60077、IEC 61373 车体 1 B 级					

注: *工作温度范围包含电感本身发热。

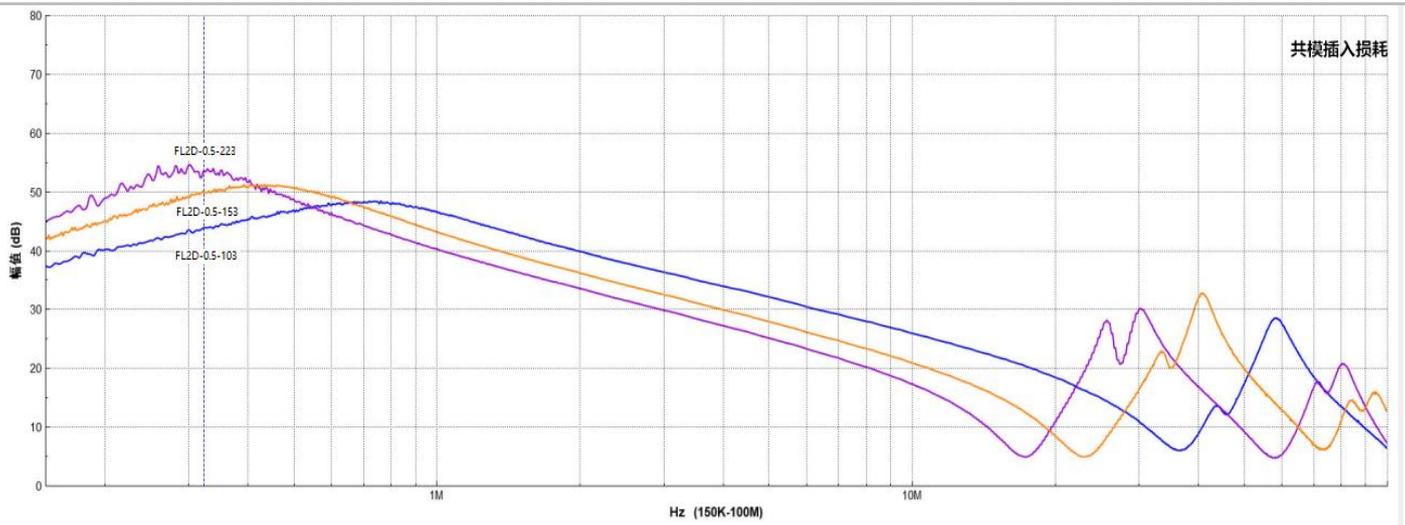
**引脚耐焊接温度非烙铁实际设定温度, 为良好焊接焊点所需的温度。客户实际设定温度需根据 PCB 厚度、覆铜大小差异, 烙铁功率、烙铁头选择不同综合设定。

插入损耗曲线图(参考值)

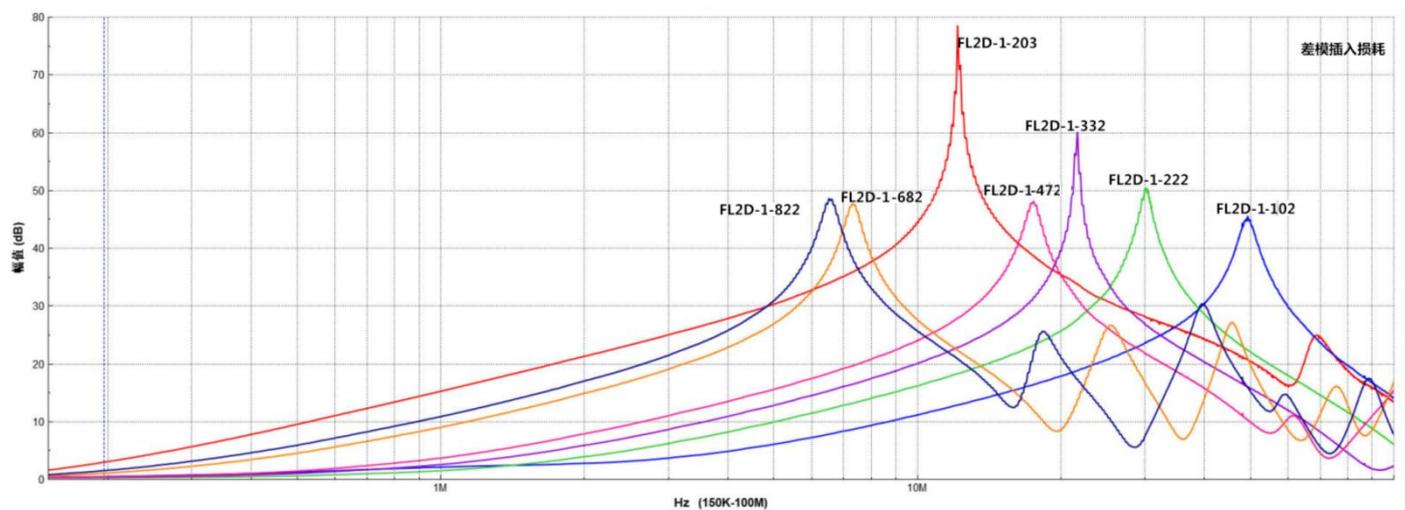


FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

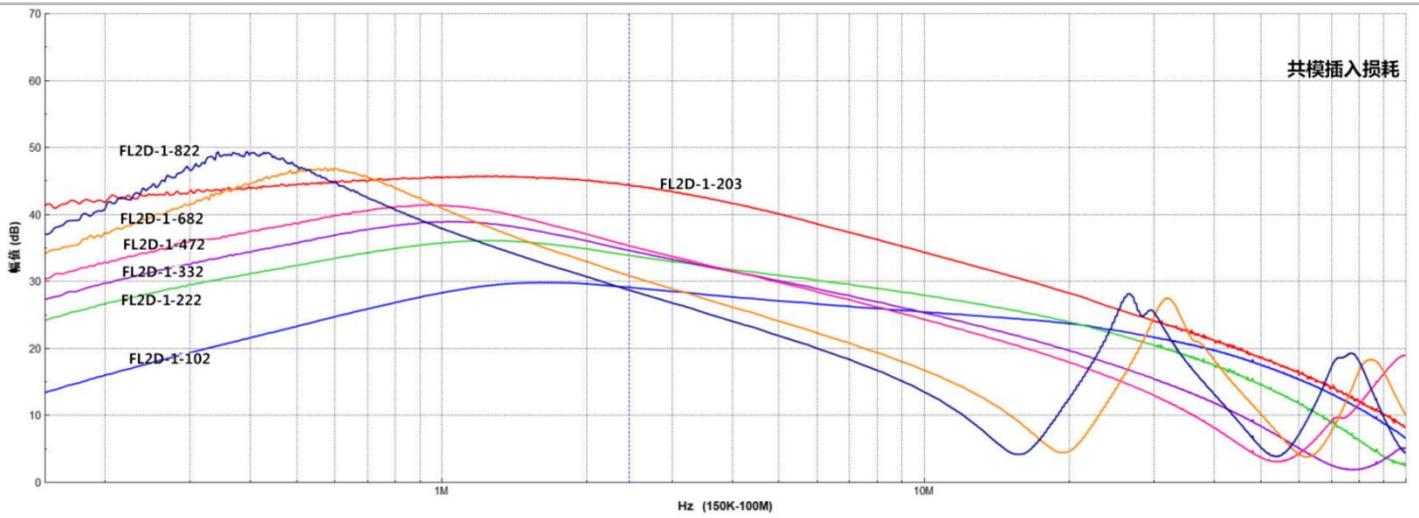


FL2D-0.5-xxx

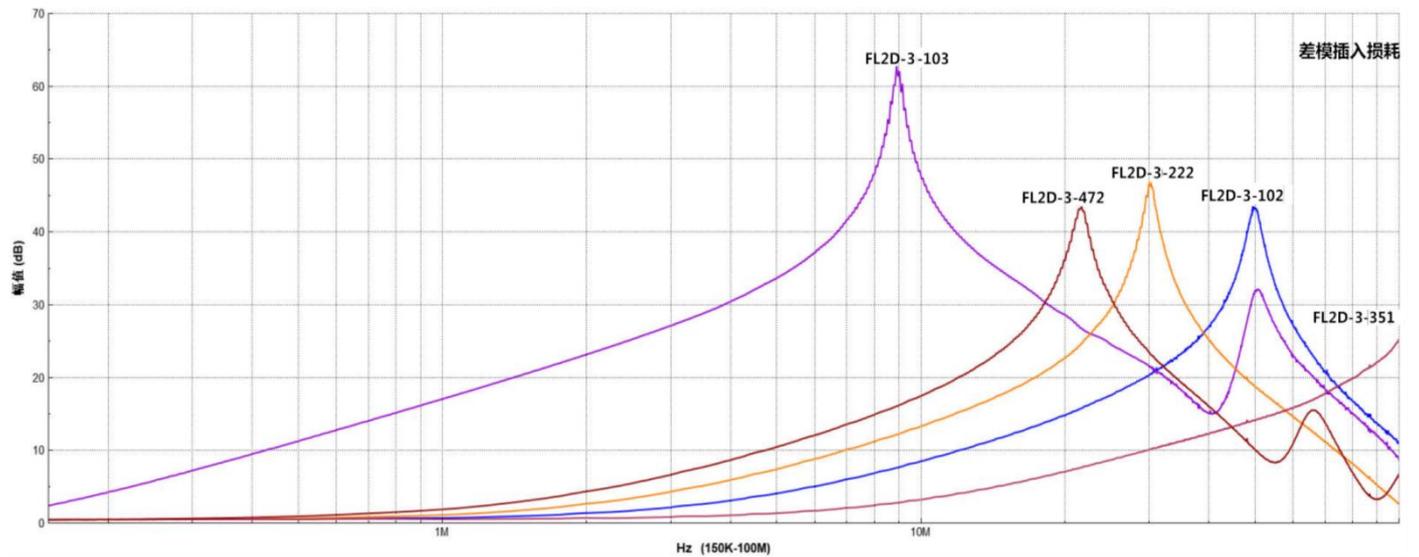


FL2D-xx-xxx 系列

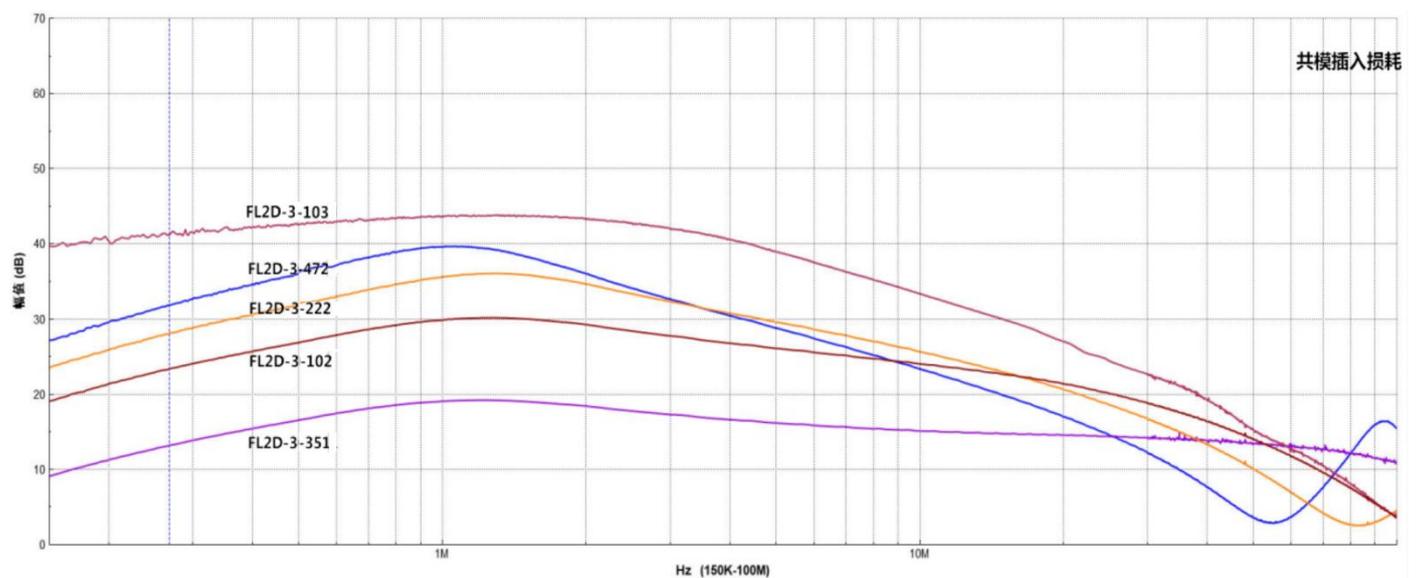
EMC 滤波器



FL2D-1-xxx

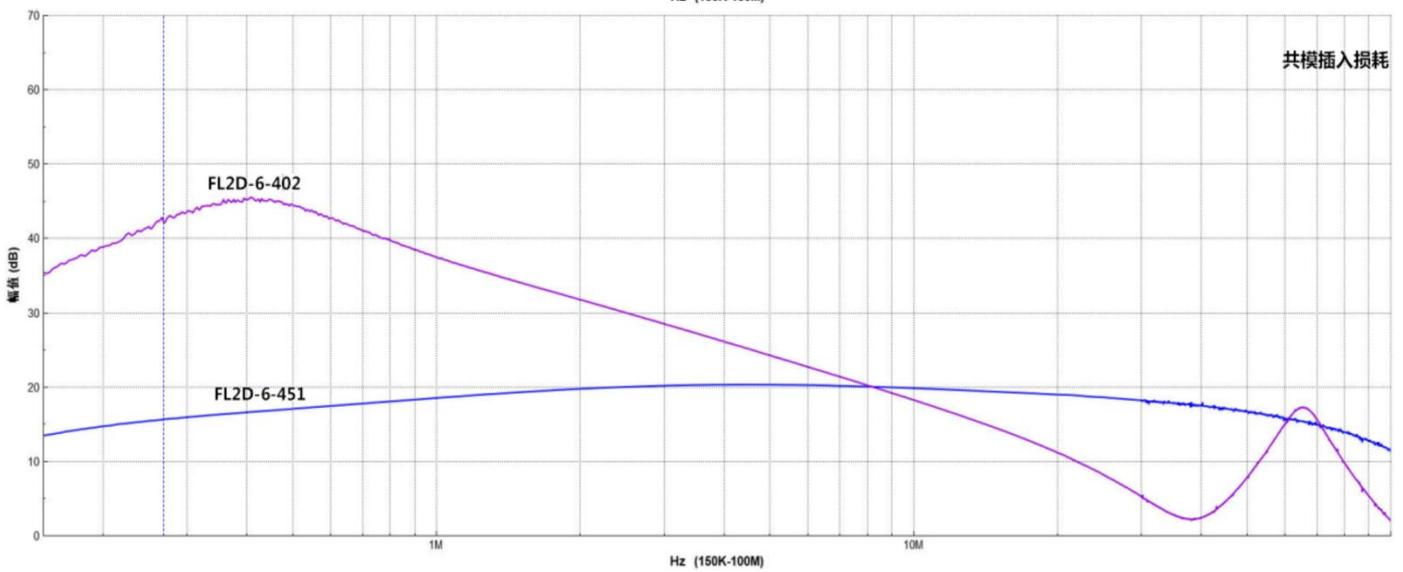
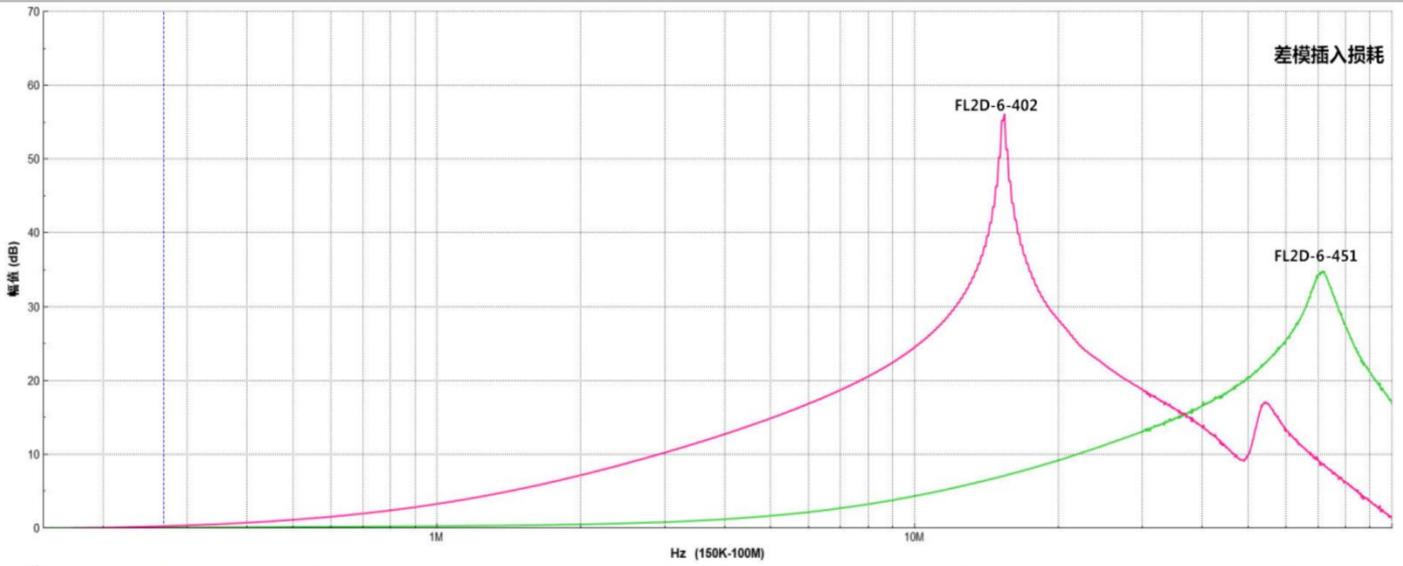


FL2D-3-xxx

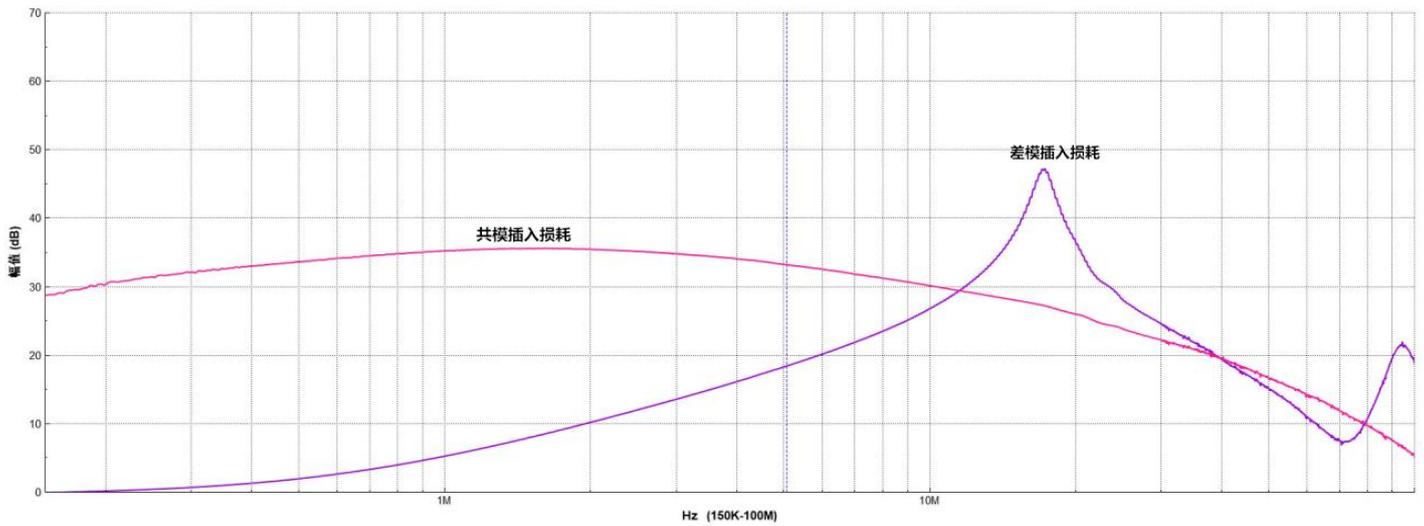


FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器



FL2D-6-xxx

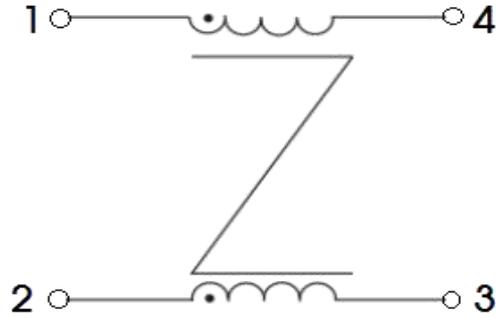


FL2D-12-xxx

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

引脚功能示意图



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

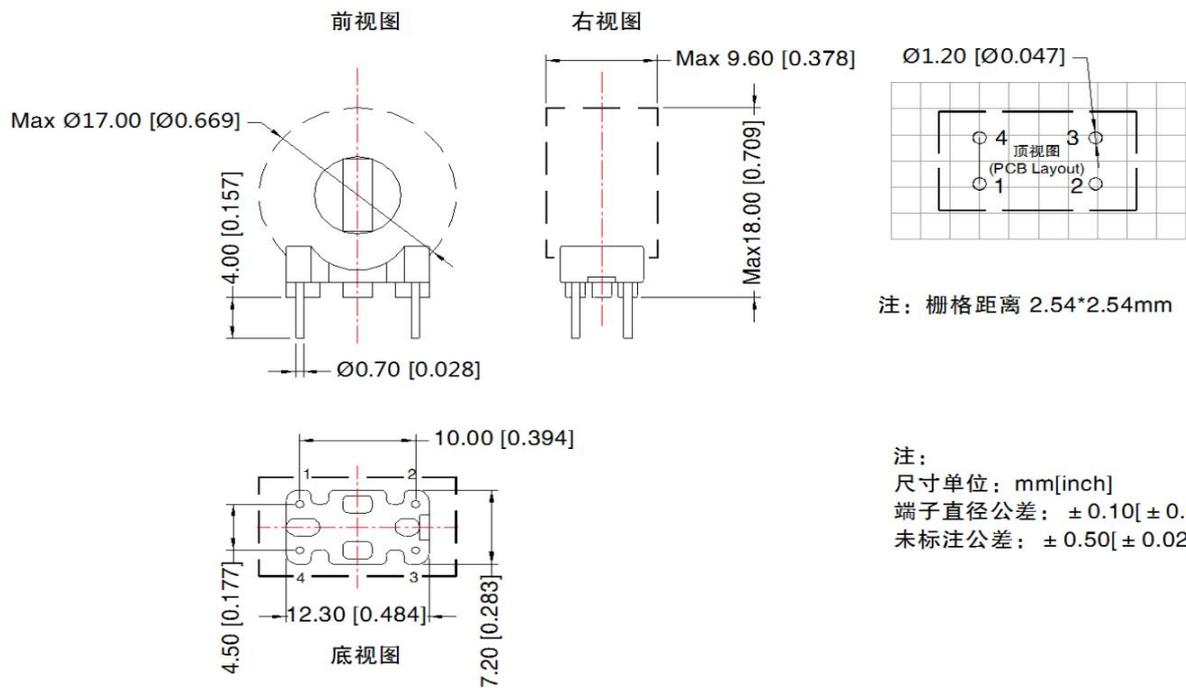


图 1

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

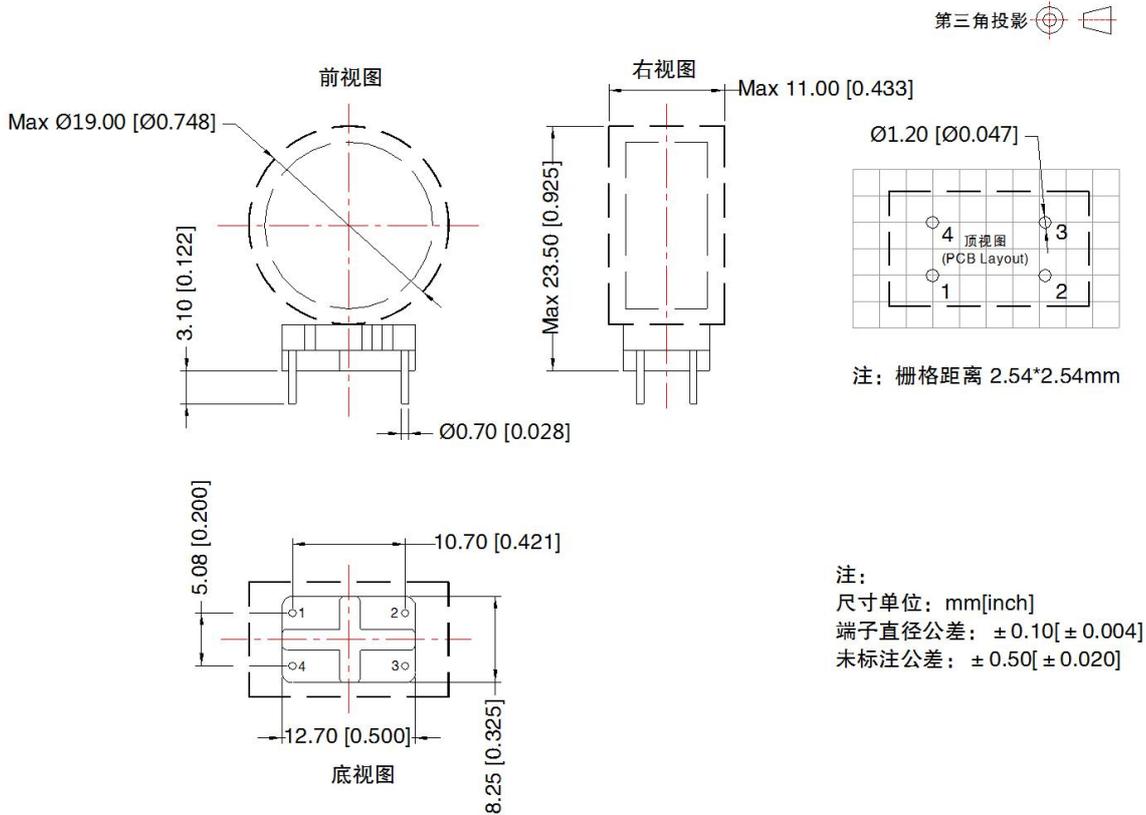


图 2

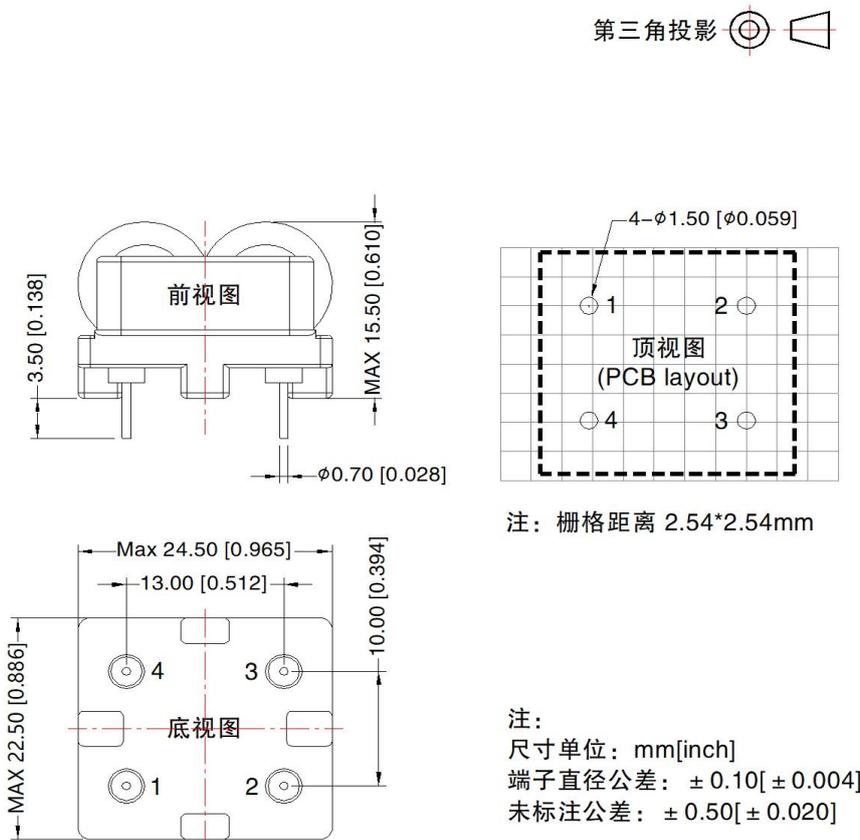


图 3

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

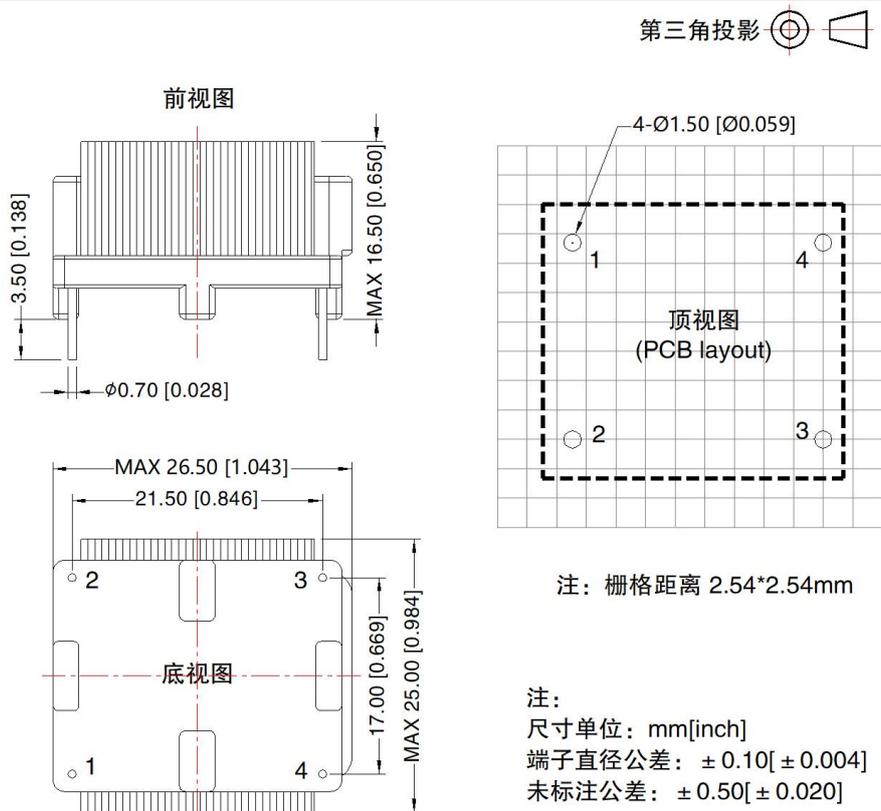


图 4

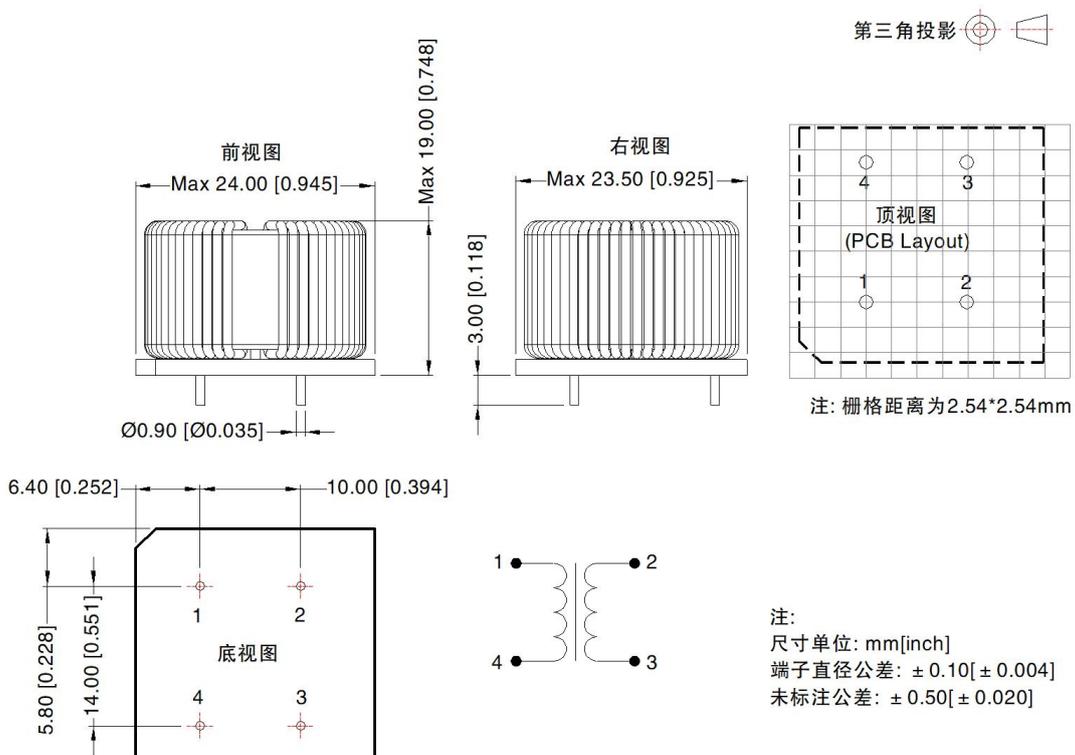


图 5

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

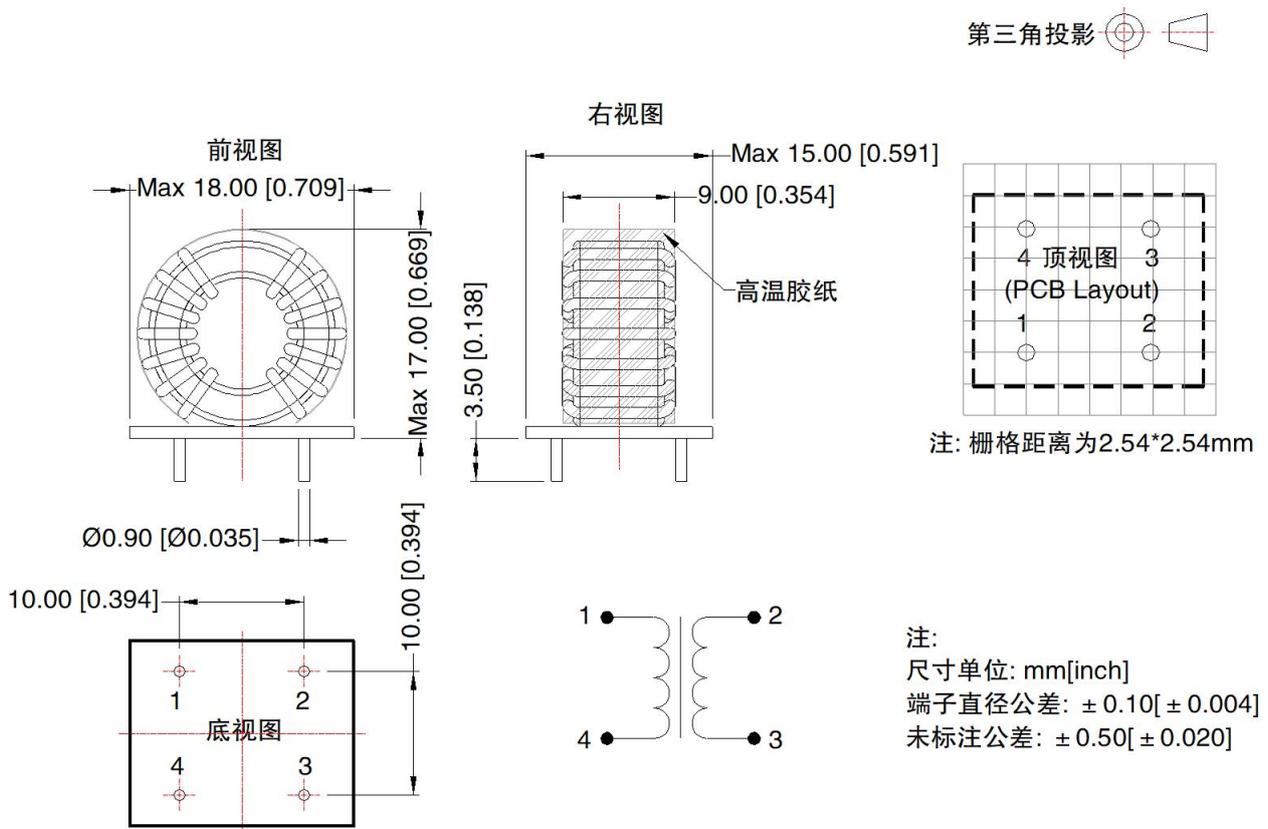


图 6

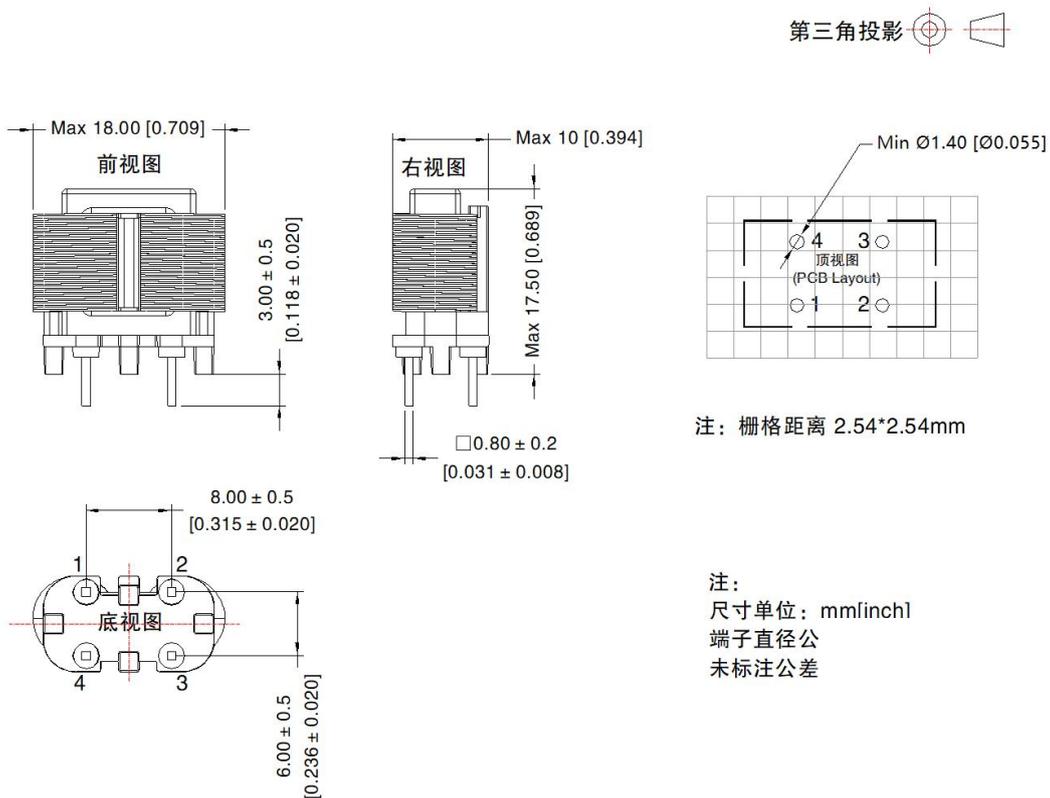


图 7

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

注：

1. 若产品工作在最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
5. 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。
6. 包装包编号：58220505V，58220560V，58200123V，58210293V，58210294V；