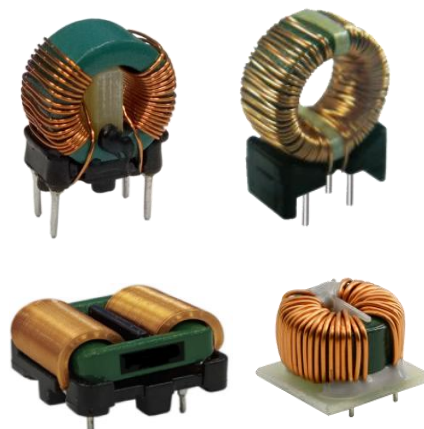


FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

产品描述

FL2D-xx-xxx 系列——该系列滤波模块具有小体积、温度特性好、干扰抑制能力强、高可靠性要求等优点。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°C to $+105^{\circ}\text{C}$ (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 $\leq 1\text{mA}$)

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 (μH)(TYP.)	最大工作电流 (A)(max)	DCR($\text{m}\Omega$)(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: 以上电感值在常温 25°C 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。

FL2D-xx-xxx 系列

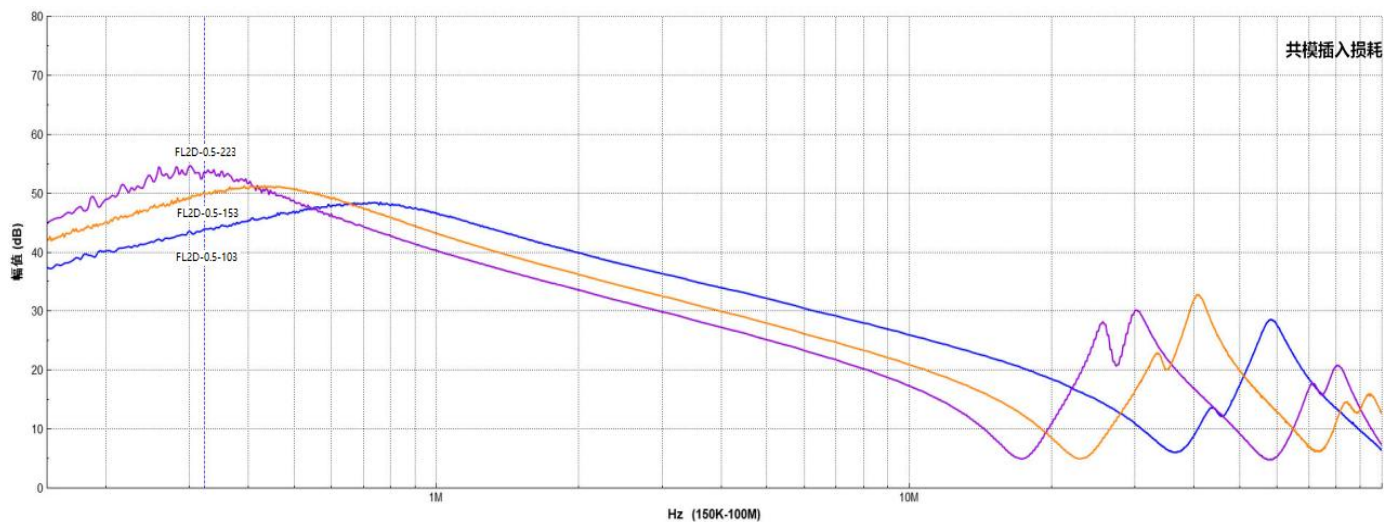
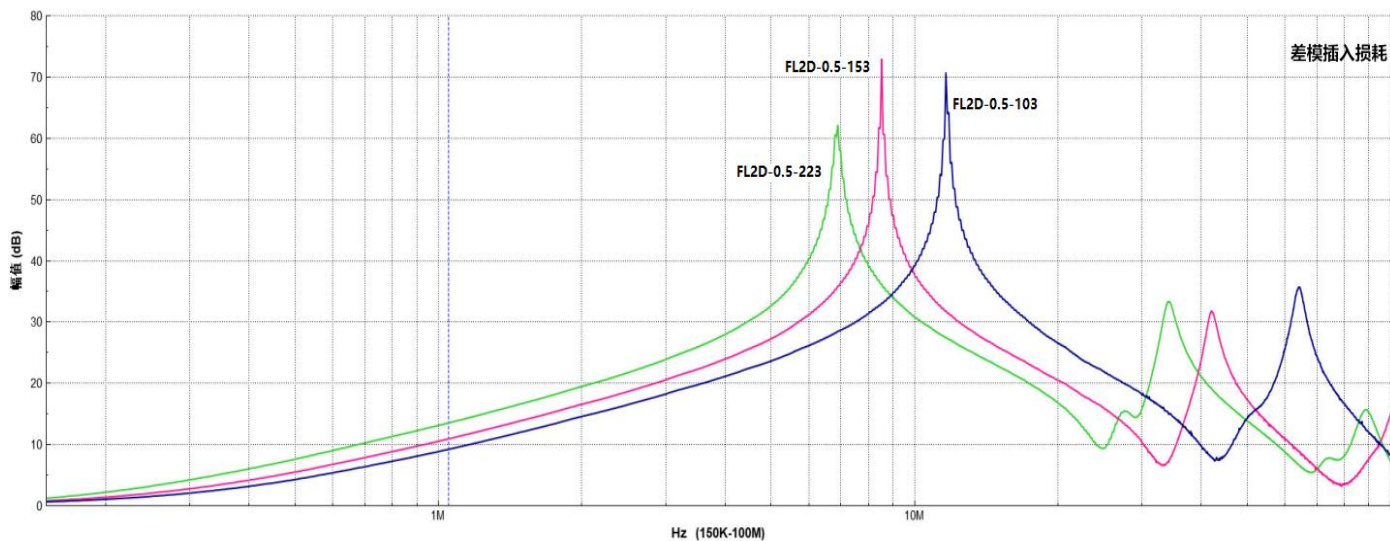
EMC 滤波器

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	℃
	存储温度			-40	--	+105	
	焊接温度	波峰焊焊接, 最大 10 秒		+255	+260	+265	
	存储湿度			--	--	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。

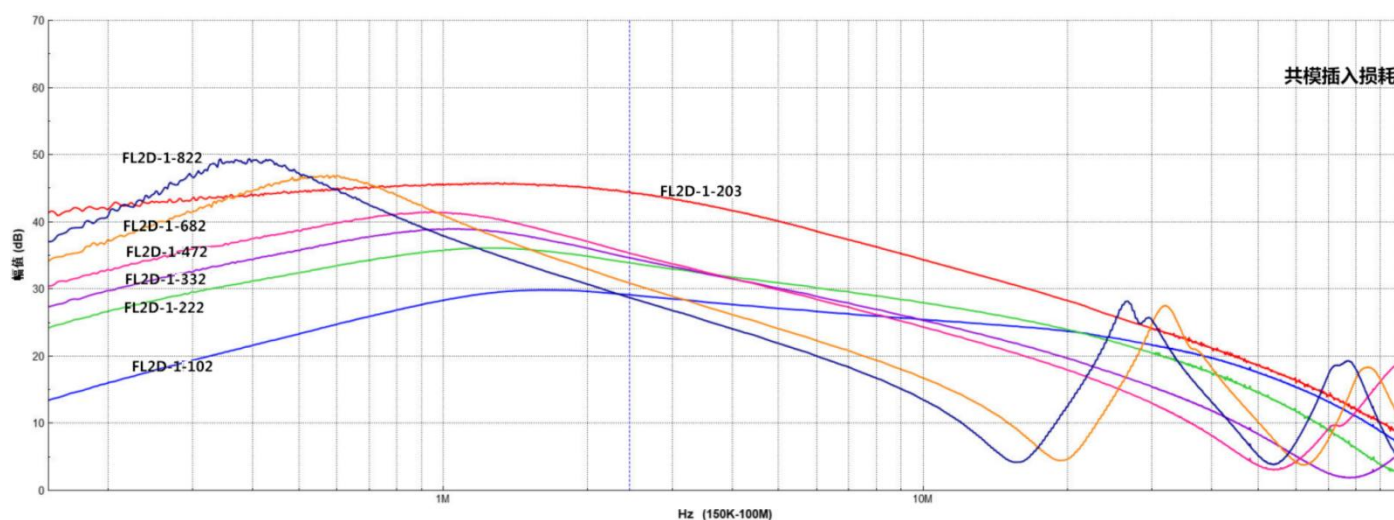
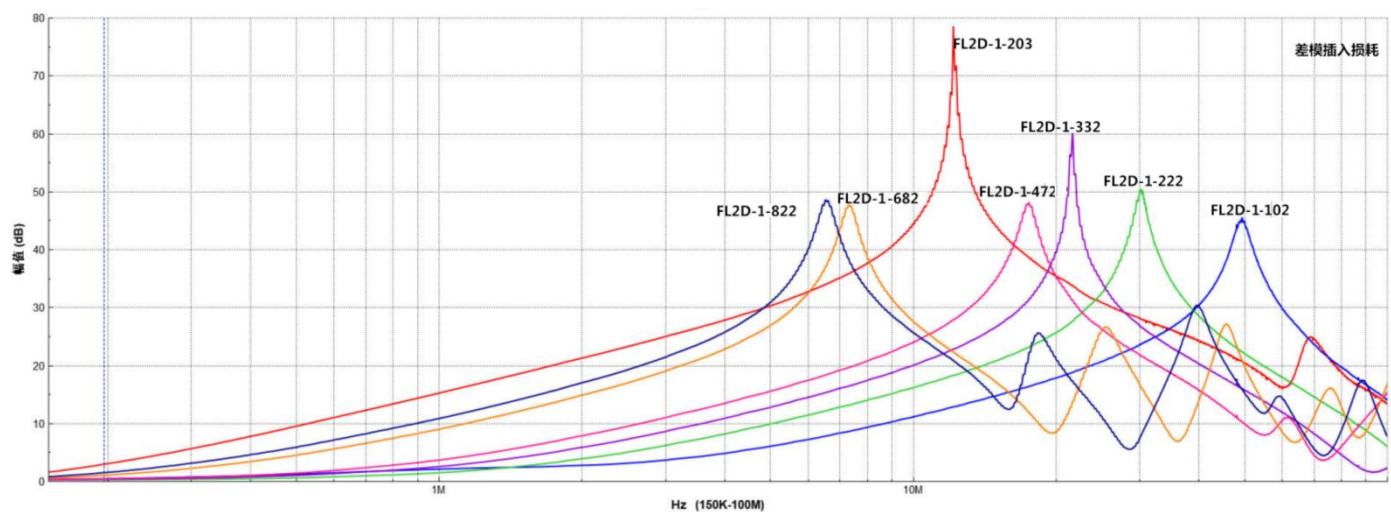
插入损耗曲线图(参考值)



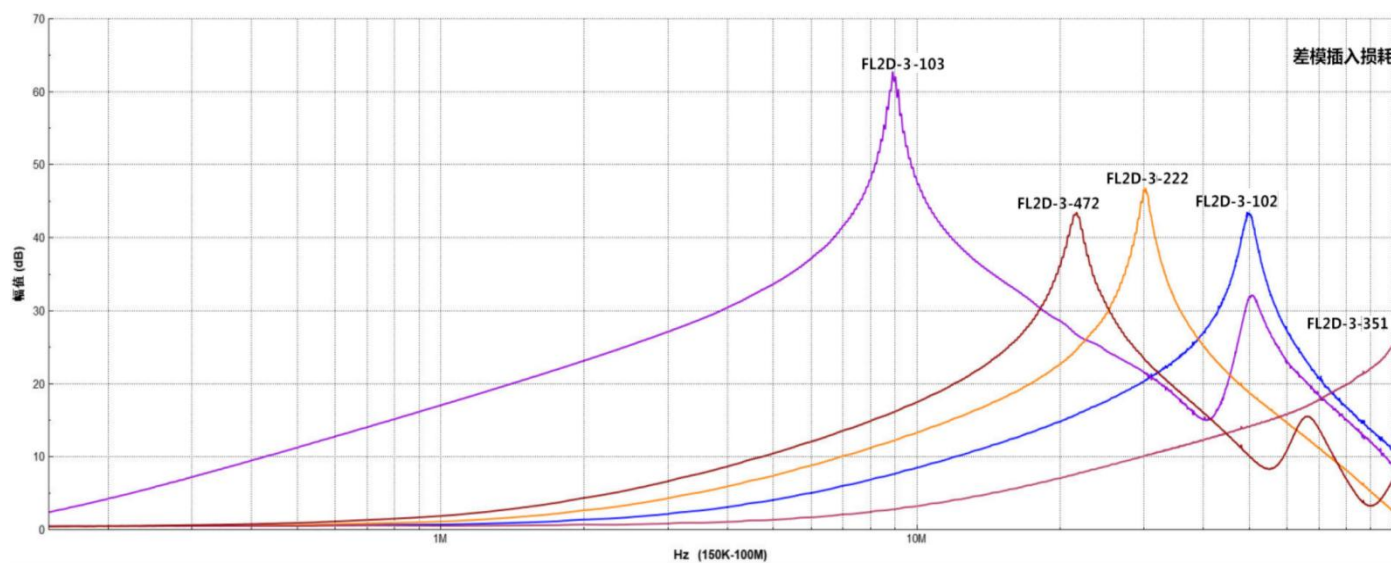
FL2D-0.5-xxx

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

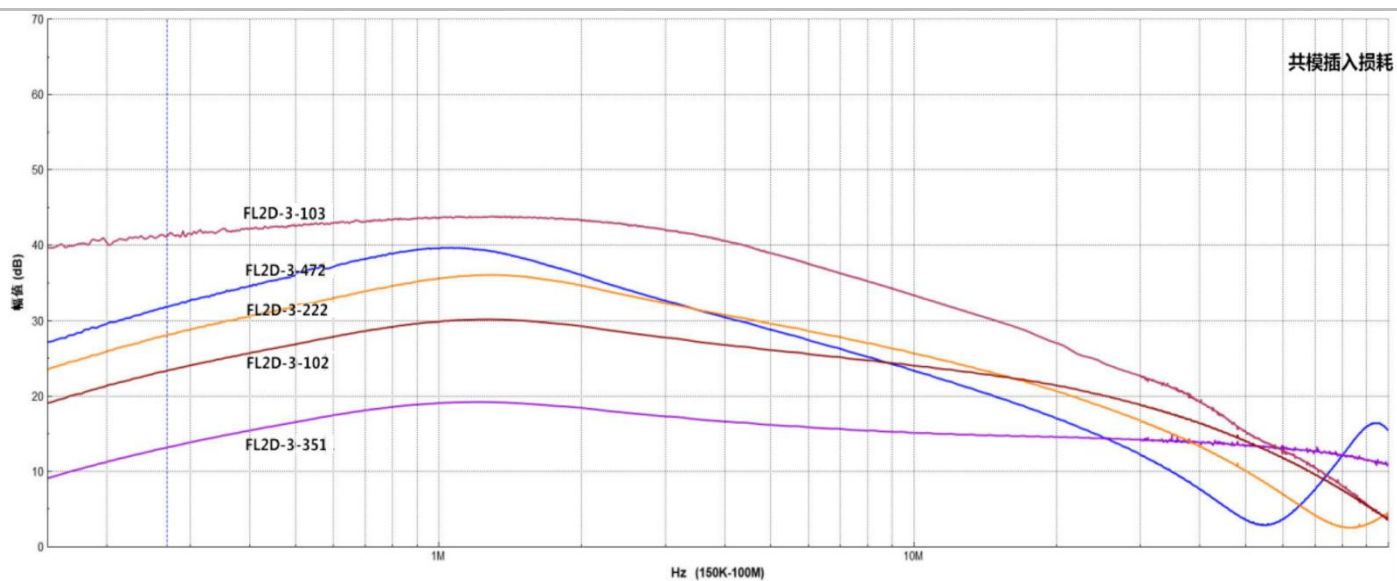


FL2D-1-xxx

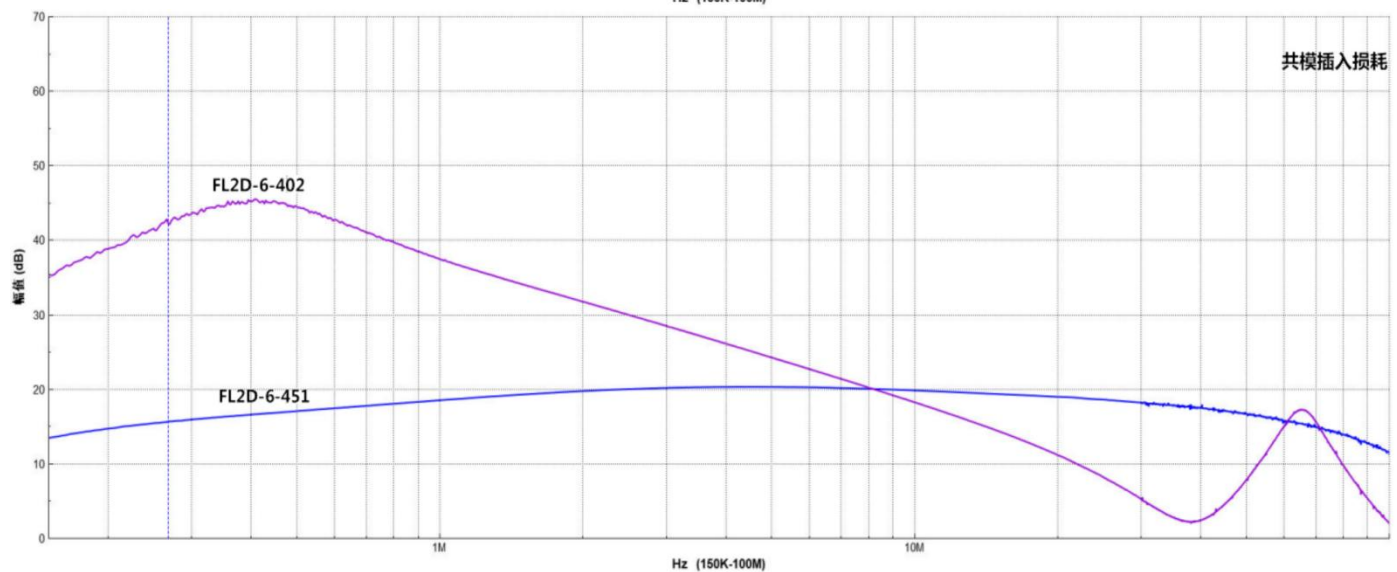
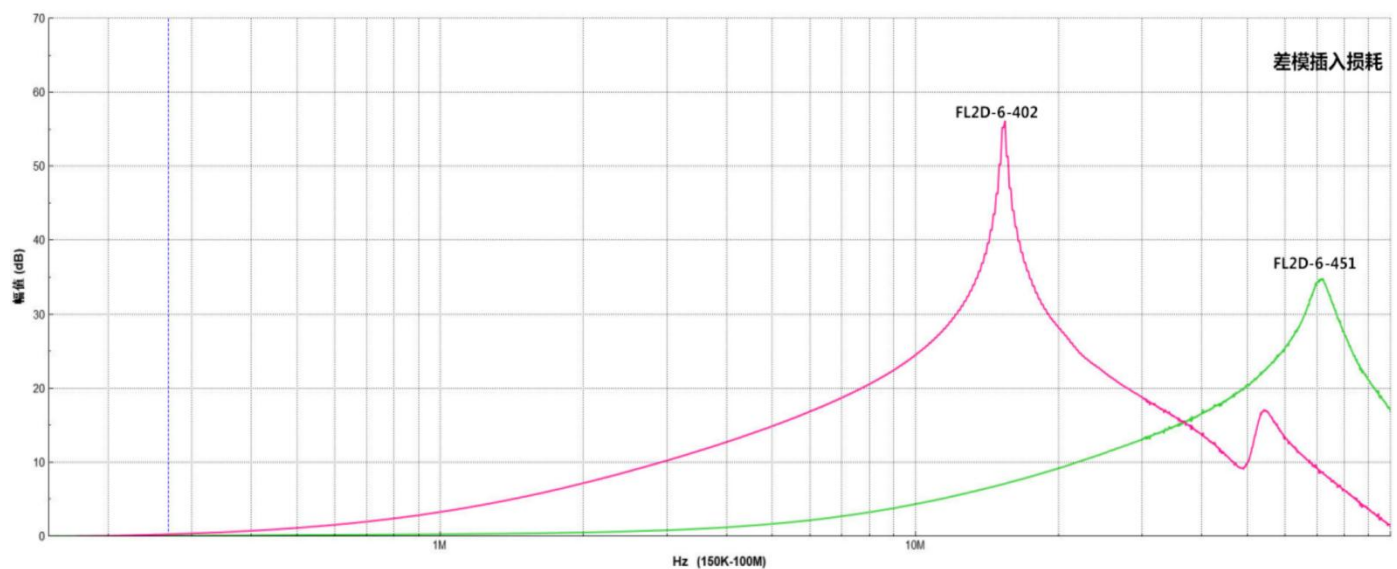


FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器



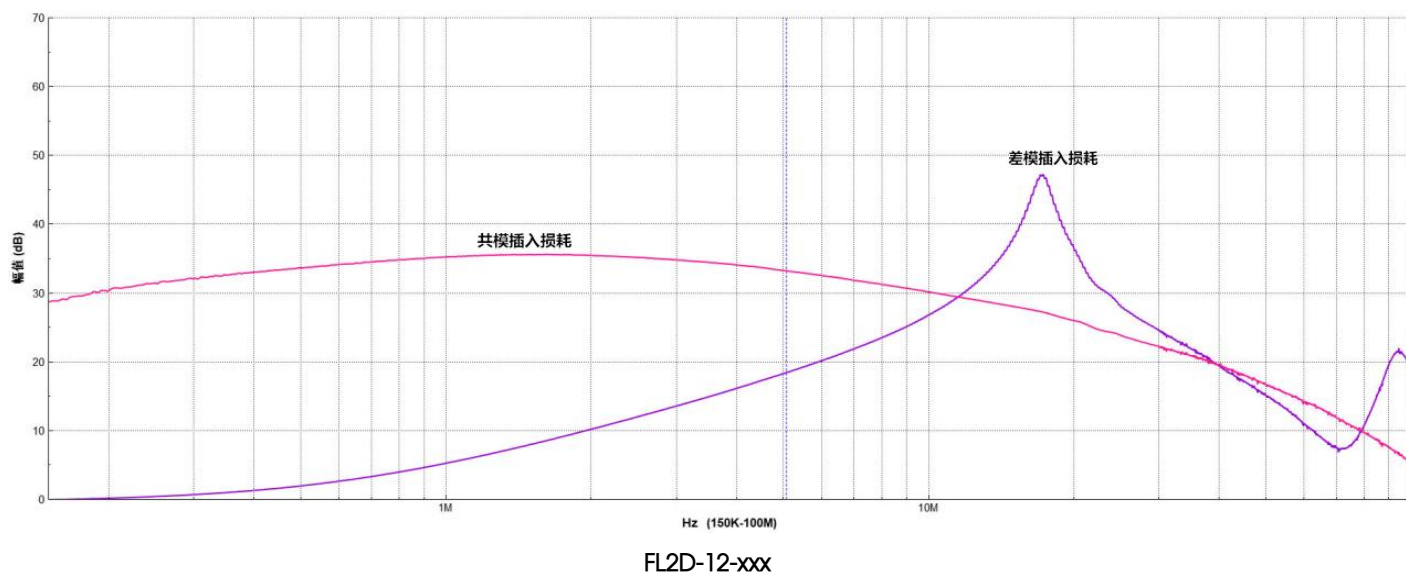
FL2D-3-xxx



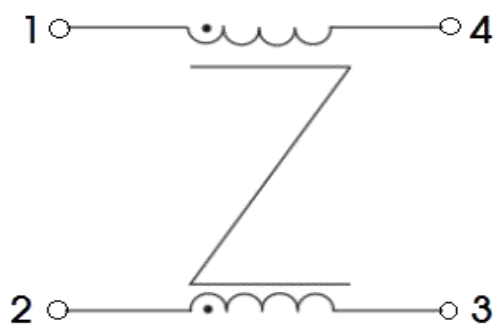
FL2D-6-xxx

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器



引脚功能示意图



FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

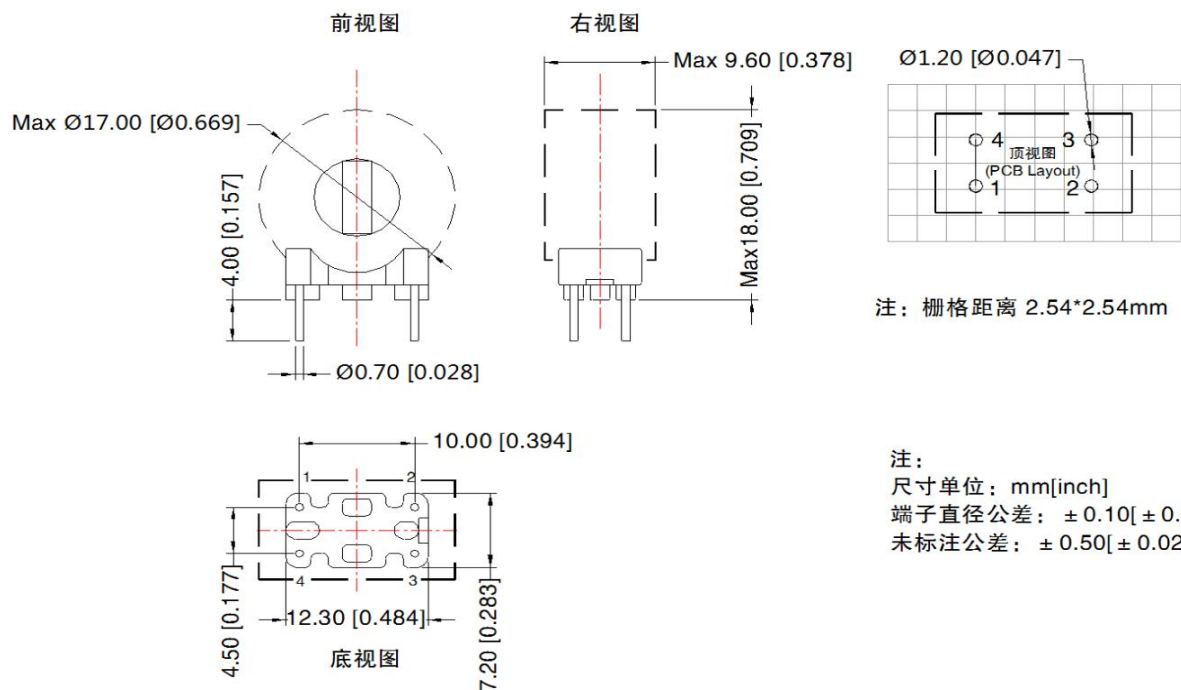


图 1

第三角投影

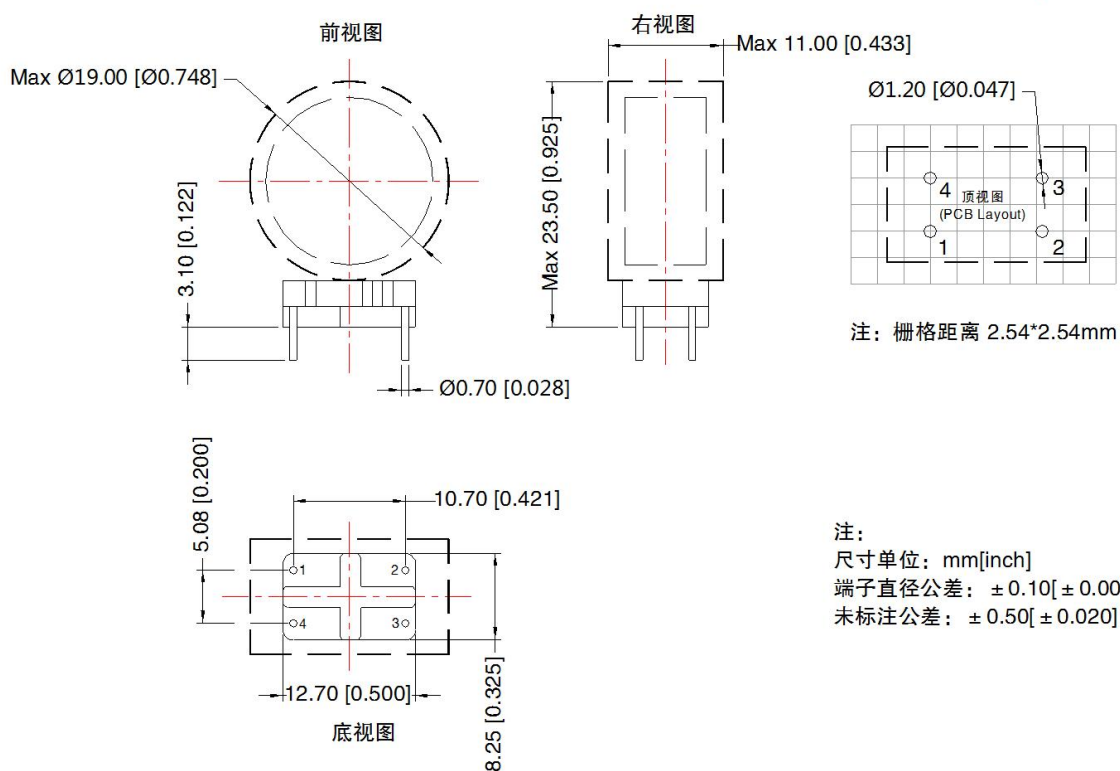
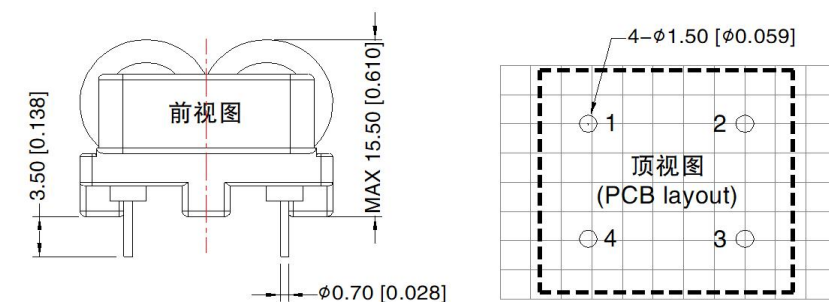


图 2

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

第三角投影

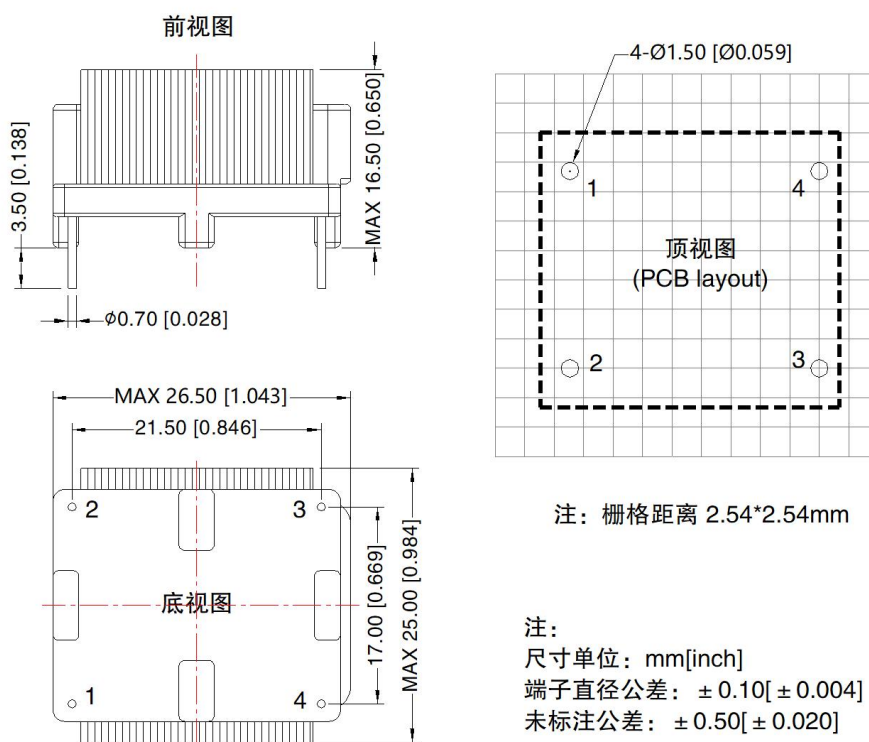


注：栅格距离 2.54*2.54mm

注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：± 0.10[± 0.004]
未标注公差：± 0.50[± 0.020]

图 3

第三角投影



注：栅格距离 2.54*2.54mm

注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：± 0.10[± 0.004]
未标注公差：± 0.50[± 0.020]

图 4

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

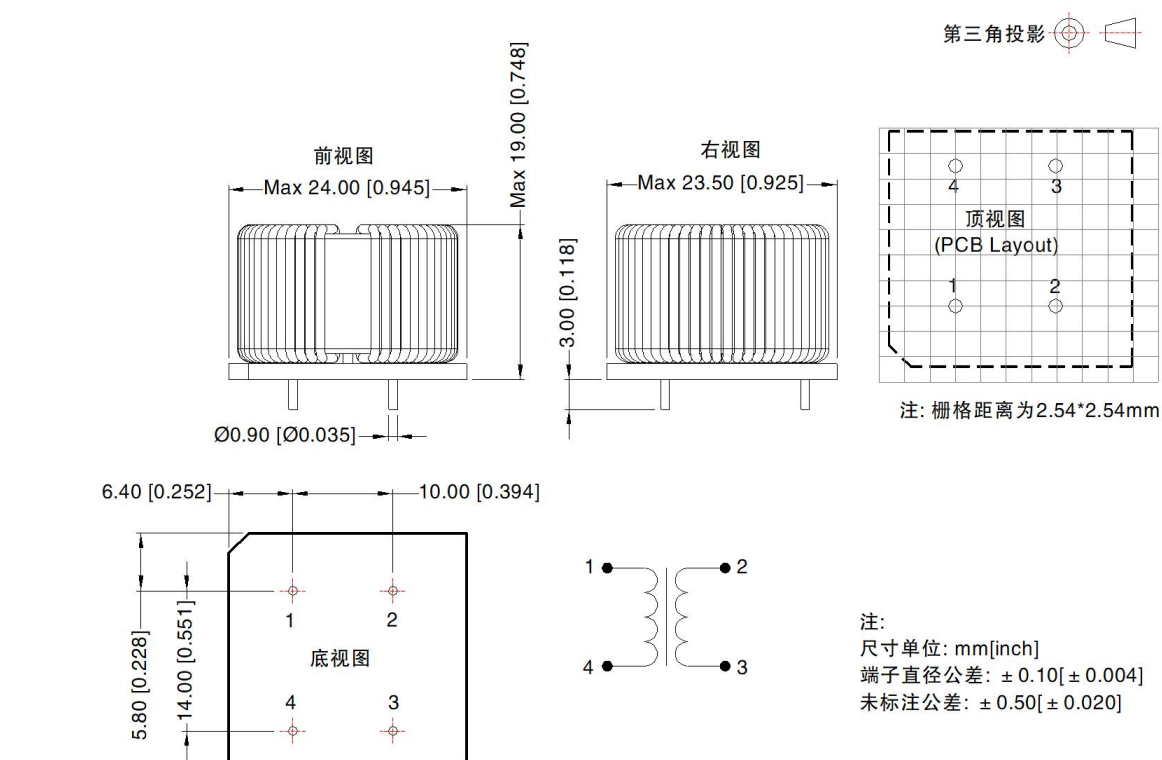


图 5

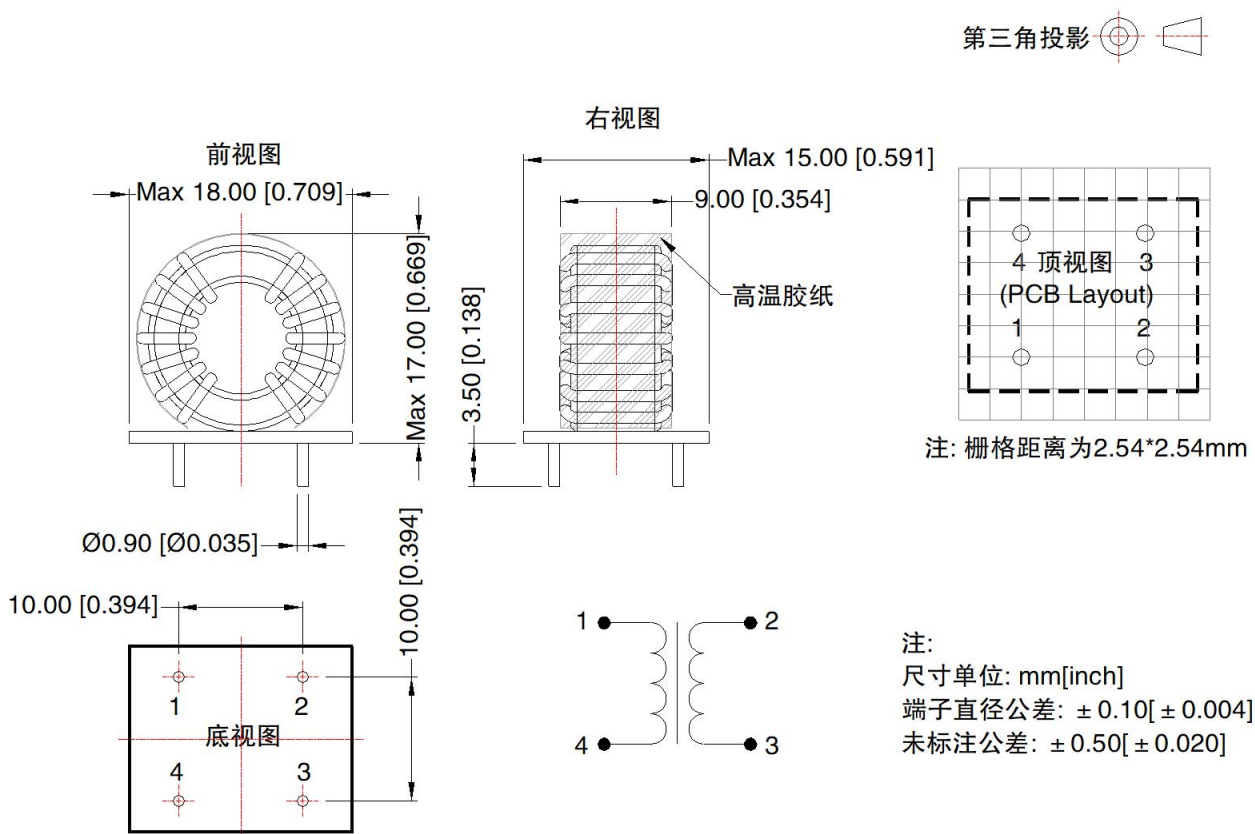



图 6

FL2D-xx-xxx 系列

EMC 滤波器

第三角投影 

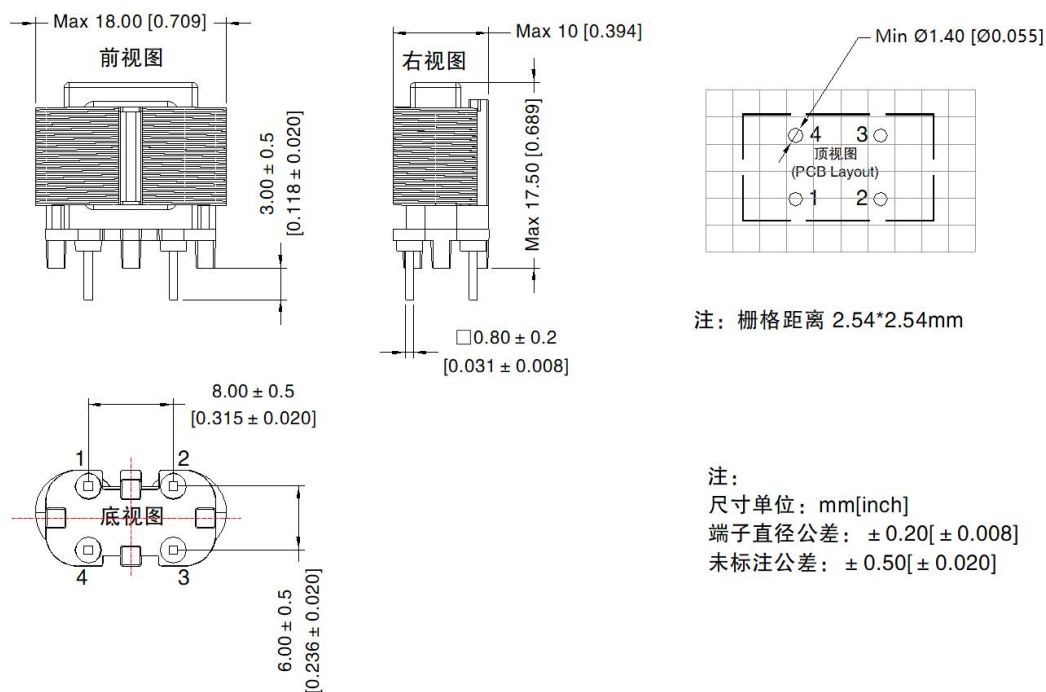


图 7

注：

1. 包装包编号：58220505V, 58220560V, 58200123V, 58210293V, 58210294V;
2. 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；
3. 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；
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
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。