

共模滤波器

产品特点

- 小体积
- 温度特性好
- 干扰抑制能力强
- 具有高可靠性
- 多种感量可供选择



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 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。

选型表

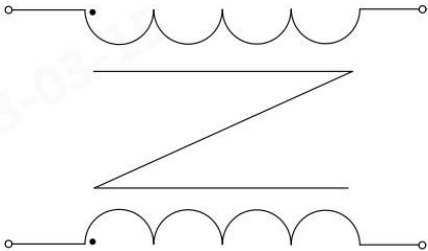
产品型号	电感值 (μ H)	最大工作电 流 (A)	DCR (m Ω) (max)	重量 (g) (typ)	尺寸 (L x W x H)	产品图
FL2D-50-102	1000*2	5.0	30*2	13	23.00 x 13.20 x 23.00 见外观尺寸图 1	参考图①
FL2D-50-562	5600*2	5.0	47*2	13	23.00 x 13.20 x 23.00 见外观尺寸图 1	参考图①
FL2D-50-103	10000*2	5.0	56*2	18	27.00 x 13.20 x 27.00 见外观尺寸图 2	参考图①
FL2D-50-203	20000*2	5.0	45*2	24	31.50 x 18.00 x 30.00 见外观尺寸图 3	参考图②
FL2D-60-451	450*2	6.0	9*2	6.4	18.00 x 15.00 x 17.00 见外观尺寸图 4	参考图③
FL2D-60-402	4000*2	6.0	35*2	20	24.00 x 23.50 x 19.00 见外观尺寸图 5	参考图④
FL2D-60-702	7000*2	6.0	75*2	21	23.00 x 14.50 x 31.50 见外观尺寸图 6	参考图⑤
FL2D-70-360C	36*2	7.0	2.5*2	21.3	31.20 x 31.20 x 17.50 见外观尺寸图 7	参考图⑥
FL2D-70-402	4000*2	7.0	20*2	40	31.00 x 31.00 x 23.00 见外观尺寸图 8	参考图⑦
FL2DN-80-151	150*2	8.0	50*2	18	27.00 x 27.00 x 13.00 见外观尺寸图 9	参考图⑧
FL2D-80-102	1000*2	8.0	30*2	15	23.00 x 13.20 x 23.00 见外观尺寸图 10	参考图⑨
FL2D-80-162	1600*2	8.0	40*2	36	37.00 x 37.00 x 18.00 见外观尺寸图 12	参考图⑩
FL2D-80-332	3300*2	8.0	30*2	15	23.00 x 13.20 x 23.00 见外观尺寸图 10	参考图⑨
FL2D-80-562	5600*2	8.0	38*2	20	27.00 x 13.20 x 27.00 见外观尺寸图 12	参考图⑨
FL2D-90-102	1000*2	9.0	10*2	34	32.50 x 31.00 x 20.00 见外观尺寸图 13	参考图⑪
FL2D-90-203	20000*2	9.0	30*2	36	32.00 x 18.00 x 31.00 见外观尺寸图 14	参考图⑫

注：以上电感值在常温 25℃ 条件下测试的，表中 FL2D-50-203、FL2D-70-402、FL2D-60-702、FL2D-90-102/203 电感值为最小值，其他型号均为典型值。

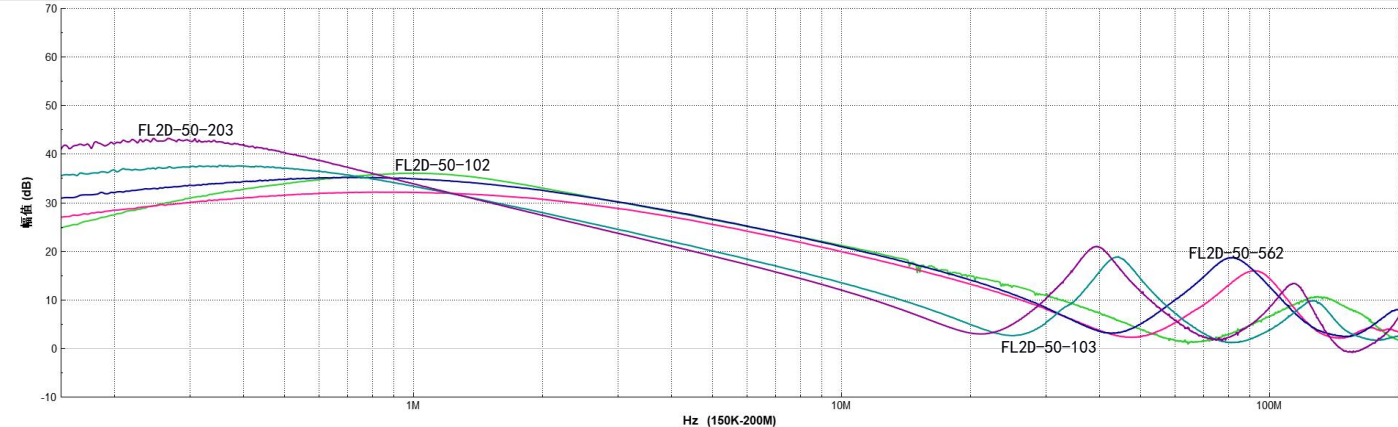
通用特性							
项目	工作条件	适用型号	Min.	Typ.	Max.	单位	
工作温度*		FL2D-50-102	-40	--	+125	℃	
		FL2D-80-102					
		FL2D-70-360C	-50	--	+125		
		其他	-40	--	+115		
		FL2D-60-402	-40	--	+105		
		FL2D-60-451					
		FL2D-80-162					
		FL2DN-80-151					
FL2D-90-203							
存储温度		FL2D-70-360C	-50	--	+125		
		其他	-40	--	+115		
		FL2D-60-402	-40	--	+105		
		FL2D-60-451					
		FL2D-60-702					
		FL2D-70-402					
FL2D-80-162							
FL2DN-80-151							
FL2D-90-102/203							
FL2D-50-203							
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		5	--	95	%RH	
感量误差范围	fo=1kHz, Uo=0.3V	FL2D-60-402 FL2D-60-451	-35	--	--	%	
	fo=1KHz, Uo=0.3V	其他	--	30	--	%	
	fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-80-162 FL2DN-80-151	--	35	--		
		FL2D-70-360C	-35	--	+35	%	
	fo=1KHz, Uo=0.25V	FL2D-60-702	电感值均定义为最小值				
	fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-50-203 FL2D-70-402 FL2D-90-102/203					
隔离电压（绕组-绕组）	测试时间 1 分钟, 漏电流 <1mA	FL2D-60-402 FL2D-60-451	--	--	2000	VDC	
		FL2D-70-360C	--	--	1500	VAC	
	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	FL2D-50-203 FL2D-70-402 FL2D-90-102 FL2D-60-702	--	--	1000		
		FL2D-80-162 FL2DN-80-151 FL2D-90-203	--	--	1500		
		其他	--	--	1500		VAC
			--	--	2000		VDC
		振动	FL2D-60-402、 FL2D-60-451 FL2D-70-360C		IEC60077、IEC 61373 车体 1 B 级		

	FL2D-50-203 FL2D-70-402 FL2D-90-102/203 FL2D-80-162 FL2DN-80-151 FL2D-60-702	10~55Hz, 10g, X, Y, Z 方向,2mm
质保	环境温度：<40℃	3 年
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。		

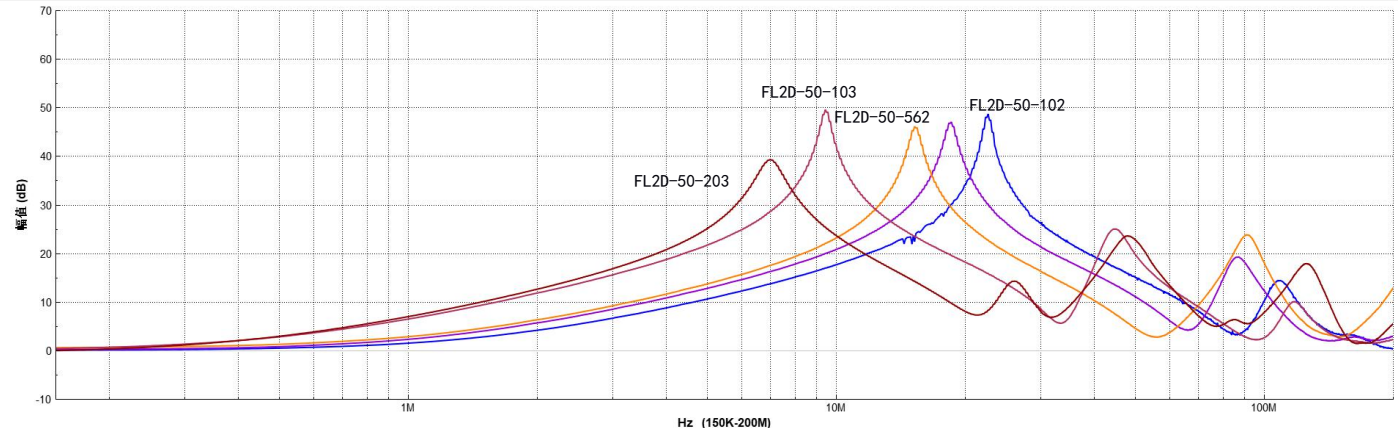
原理示意图



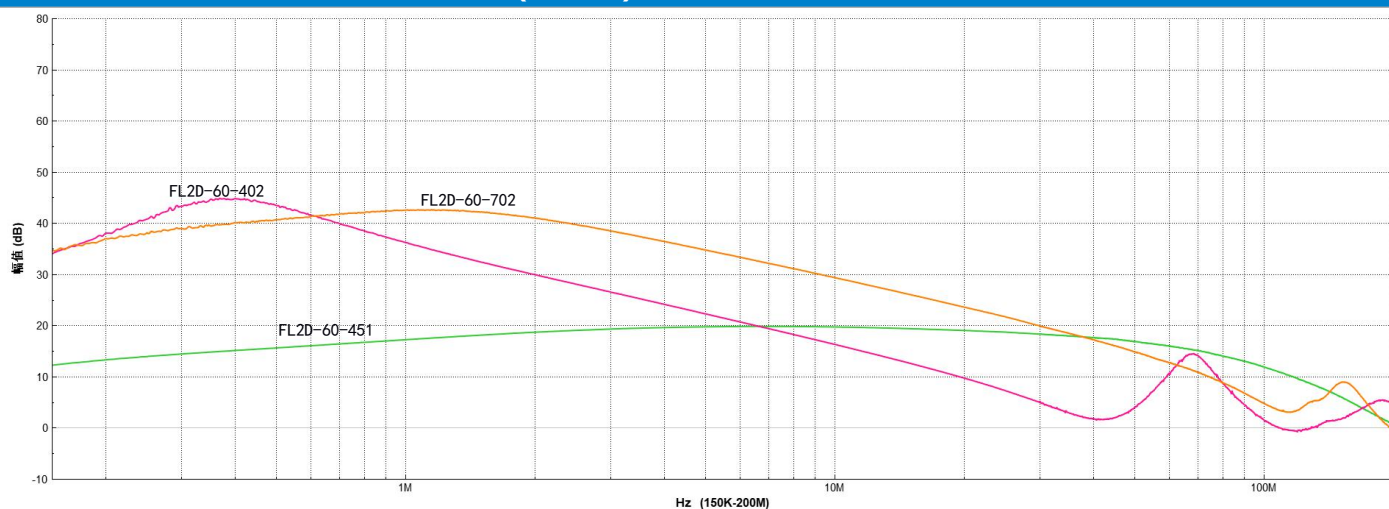
FL2D-50-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



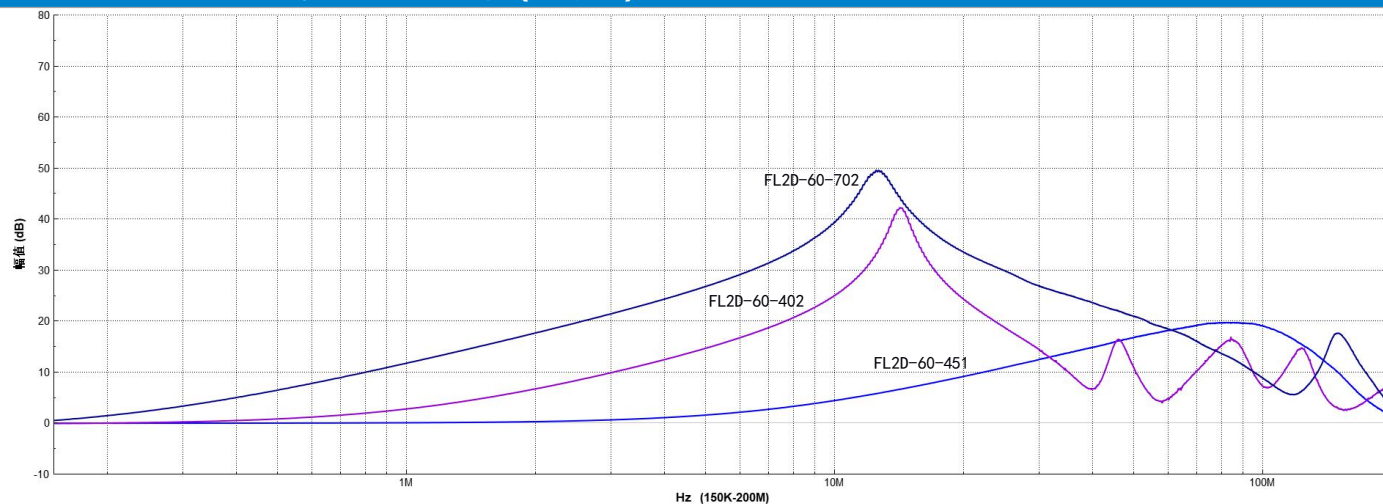
FL2D-50-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



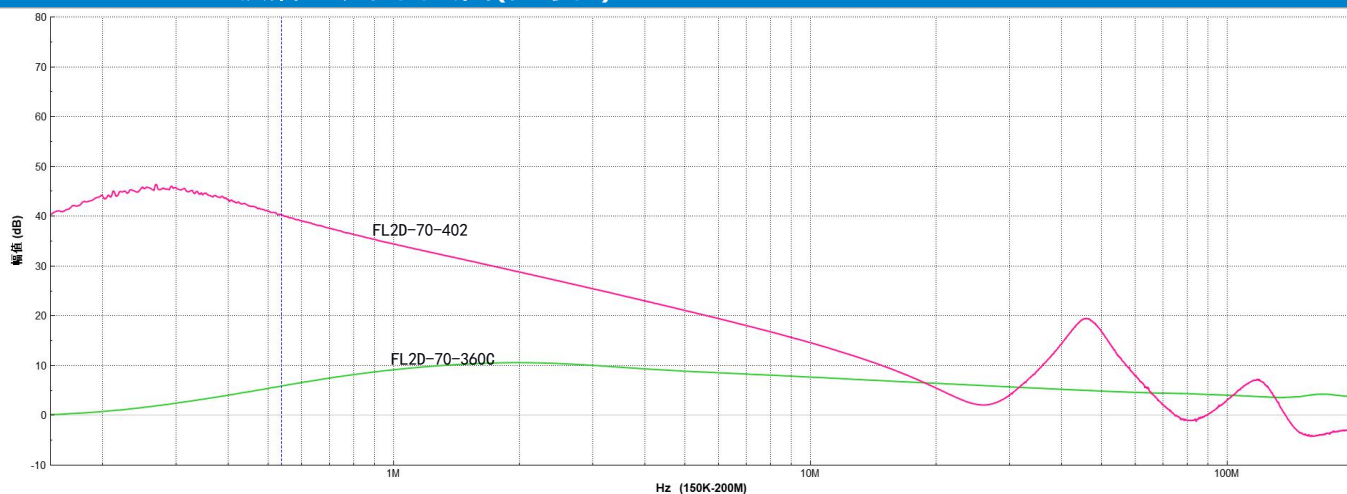
FL2D-60-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



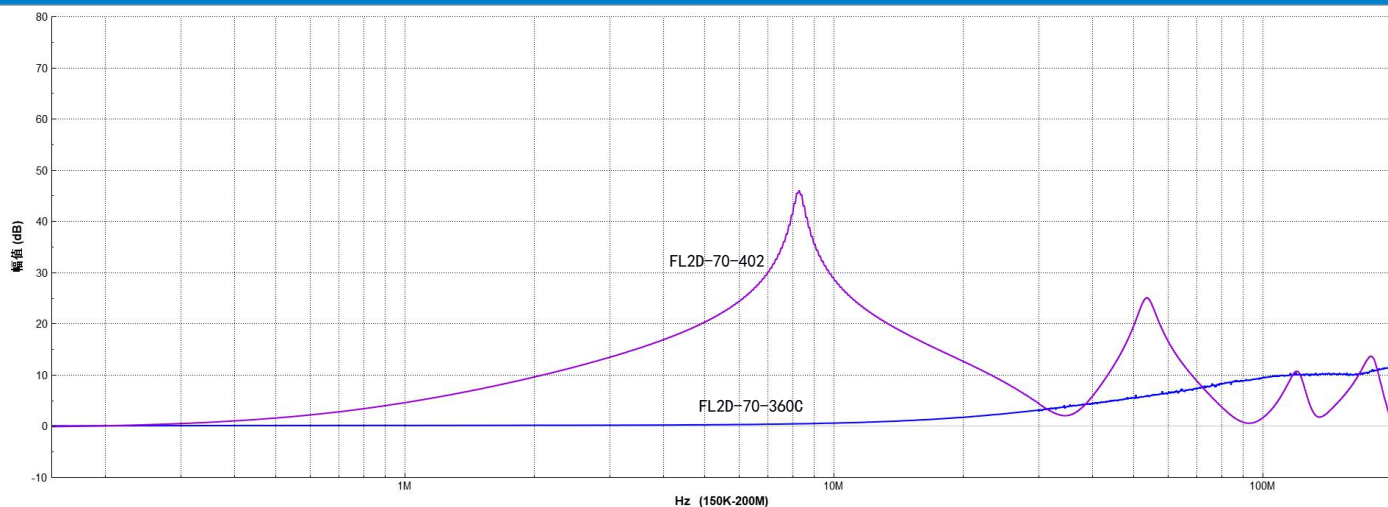
FL2D-60-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



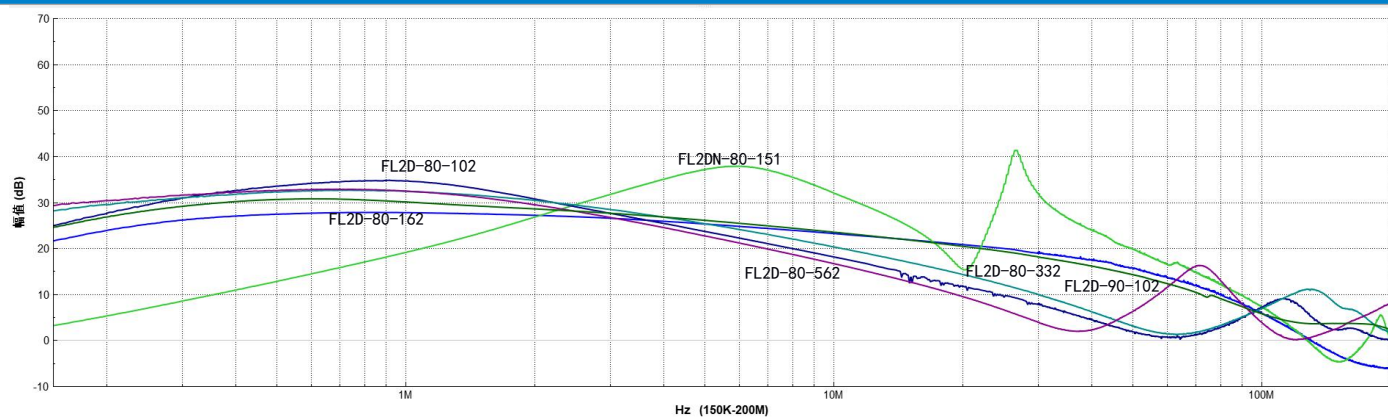
FL2D-70-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



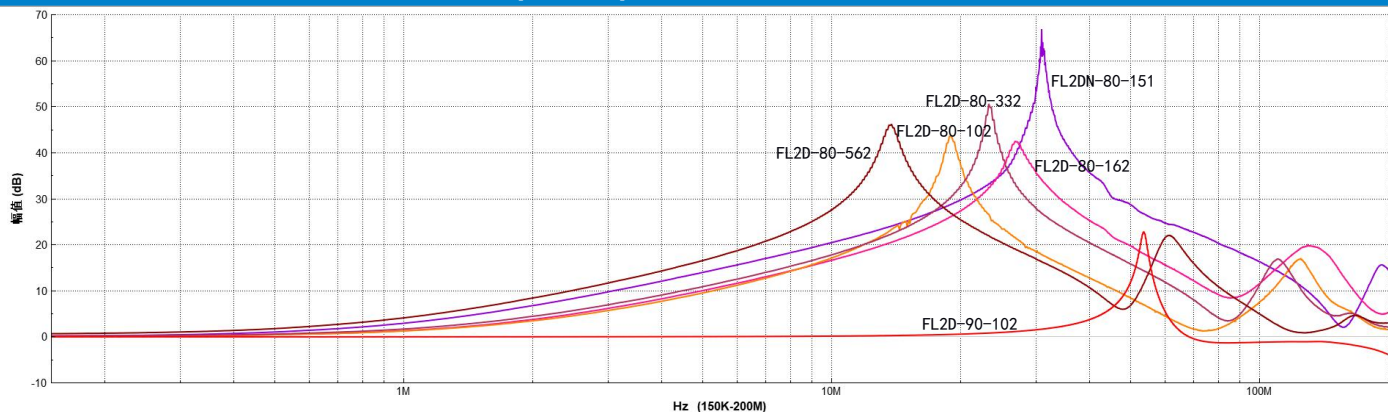
FL2D-70-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



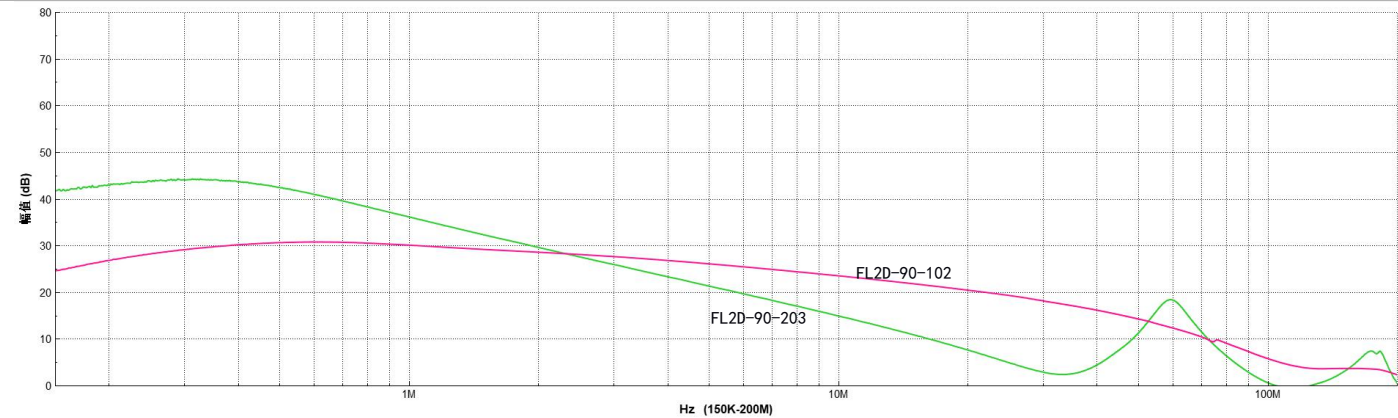
FL2D-80-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



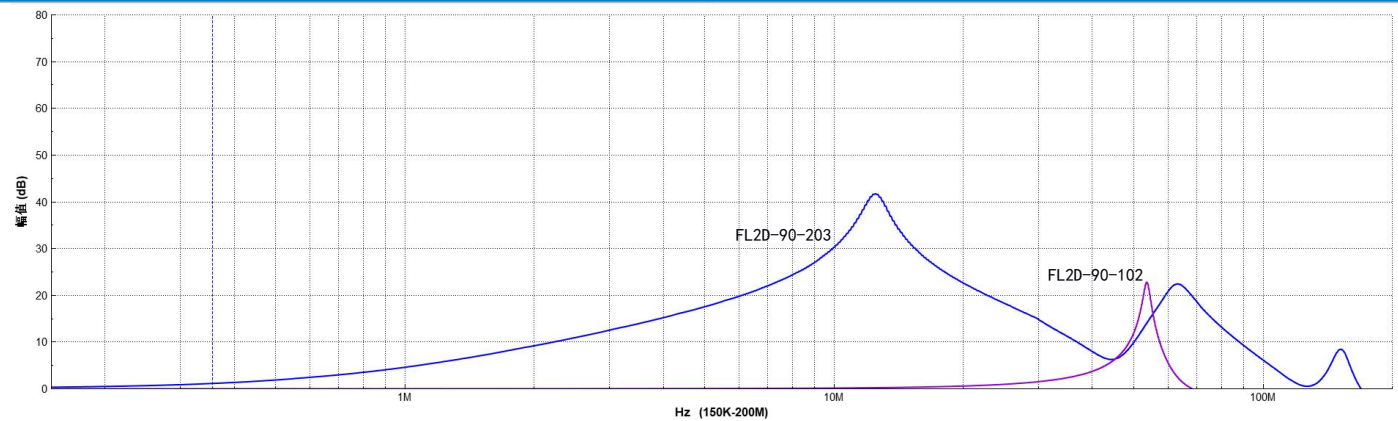
FL2D-80-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



FL2D-90-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)

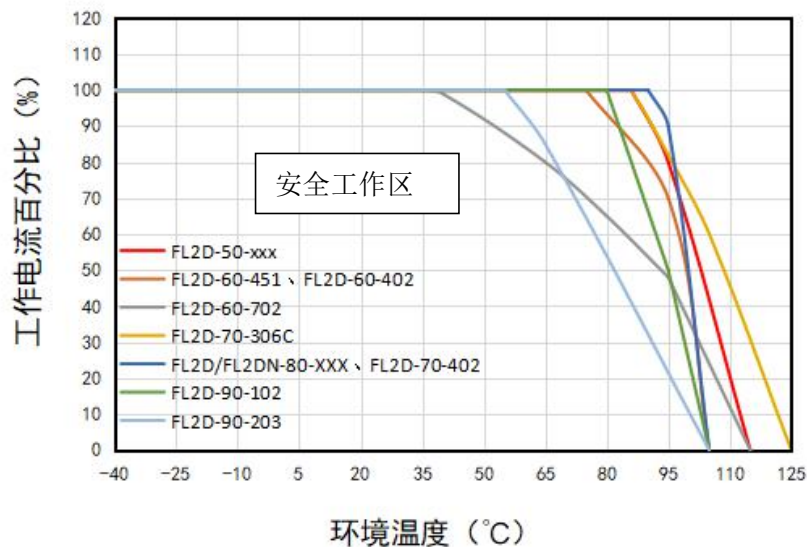


FL2D-90-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



FL2D-XX-XXX 温度降额曲线(参考值)

温度降额曲线



注：本产品适合在安全工作区中使用，如在非安全工作区中使用建议采用强制风冷等散热措施。

FL2D-50-102/562 外观尺寸、建议印刷版图

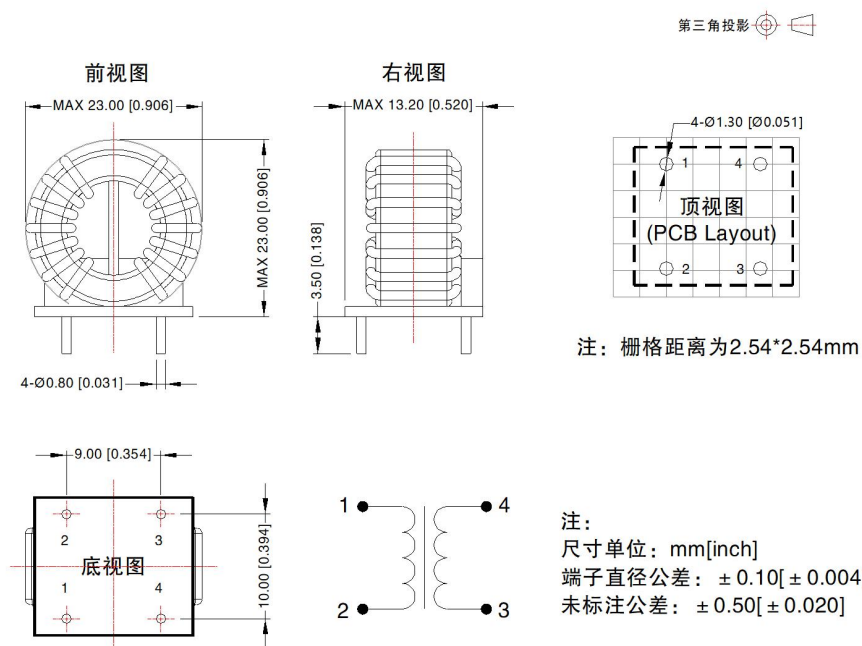


图 1

FL2D-50-103 外观尺寸、建议印刷版图

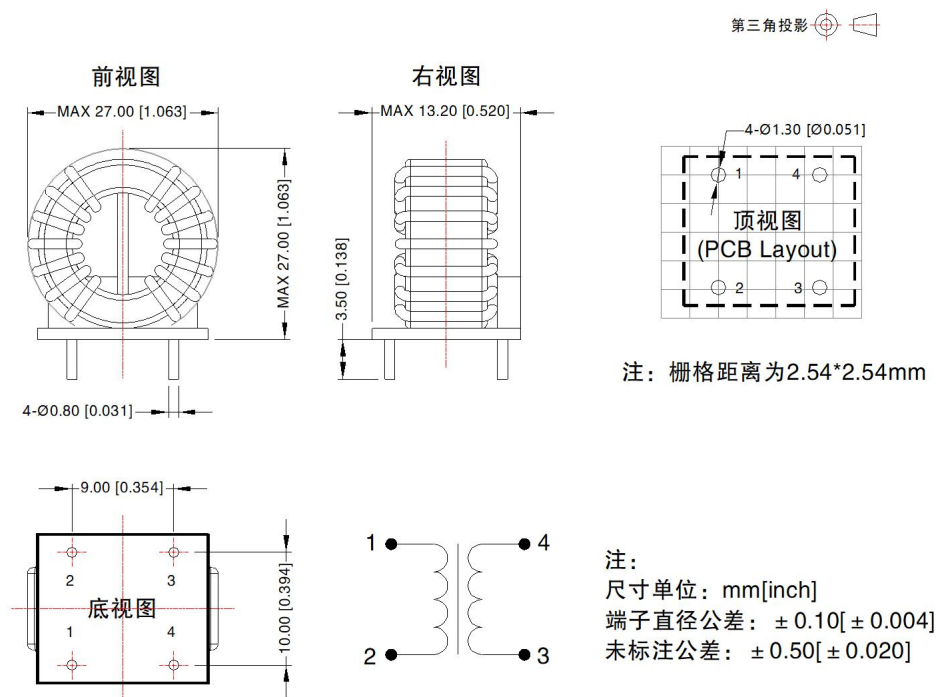


图 2

FL2D-50-203 外观尺寸、建议印刷版图

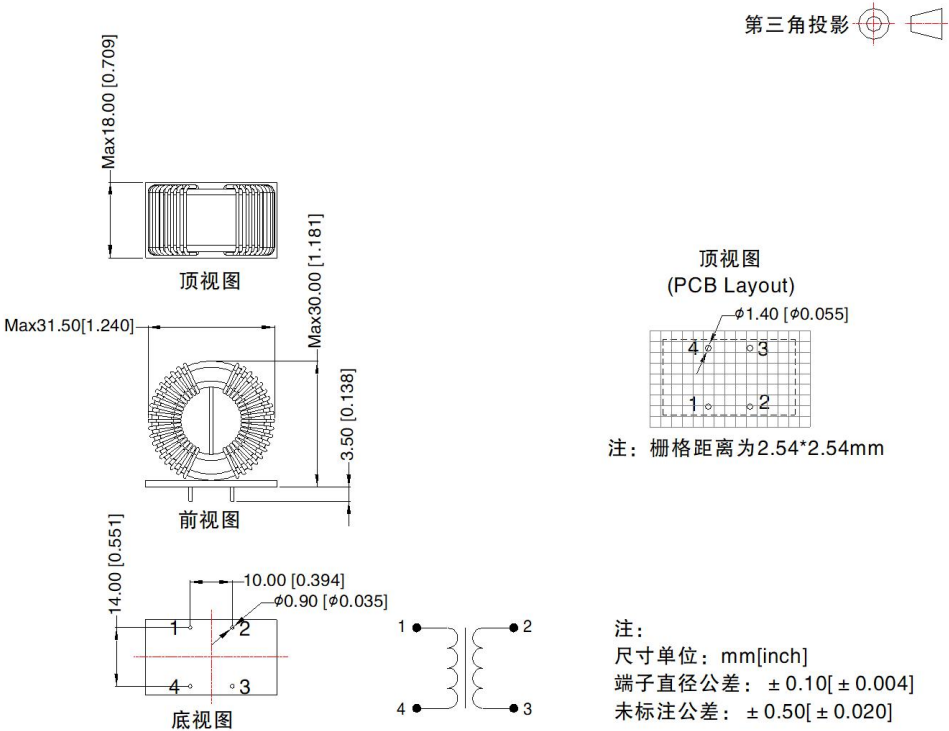


图 3

FL2D-60-451 外观尺寸、建议印刷版图

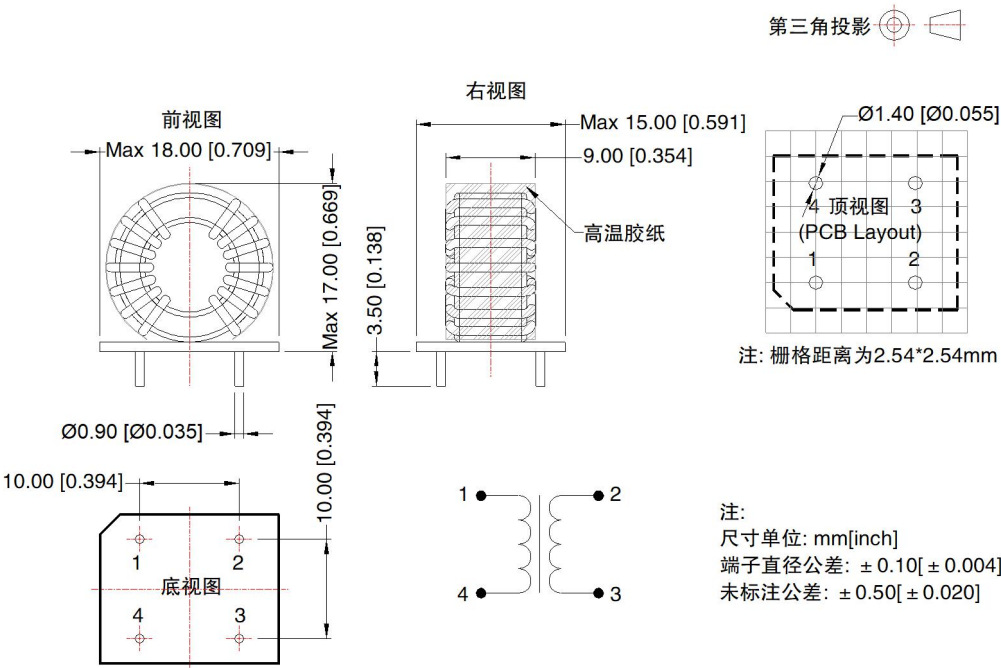


图 4

FL2D-60-402 外观尺寸、建议印刷版图

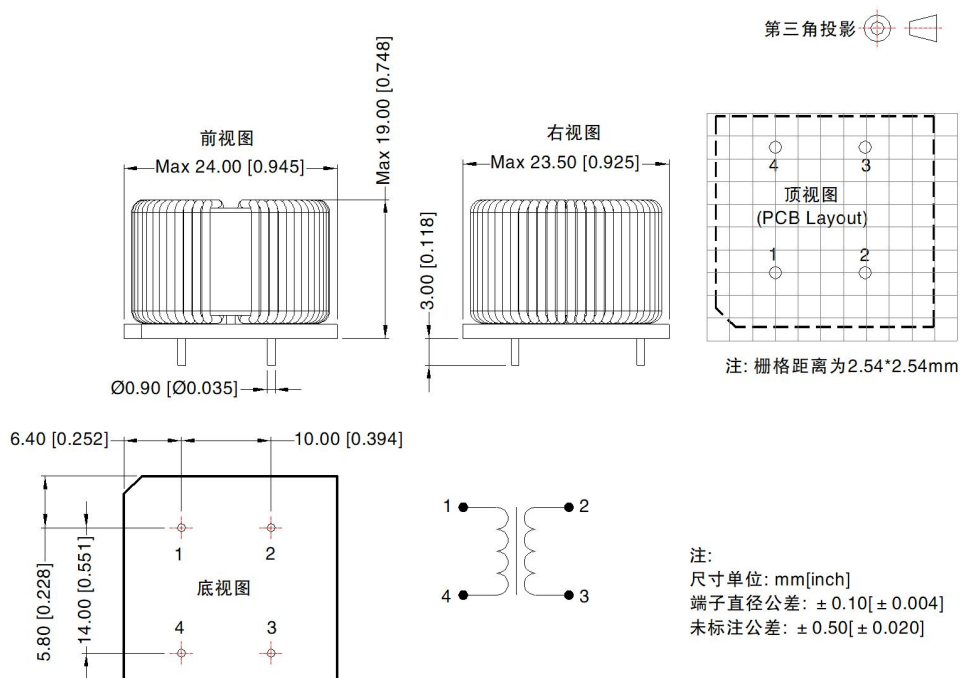


图 5

FL2D-60-702 外观尺寸、建议印刷版图

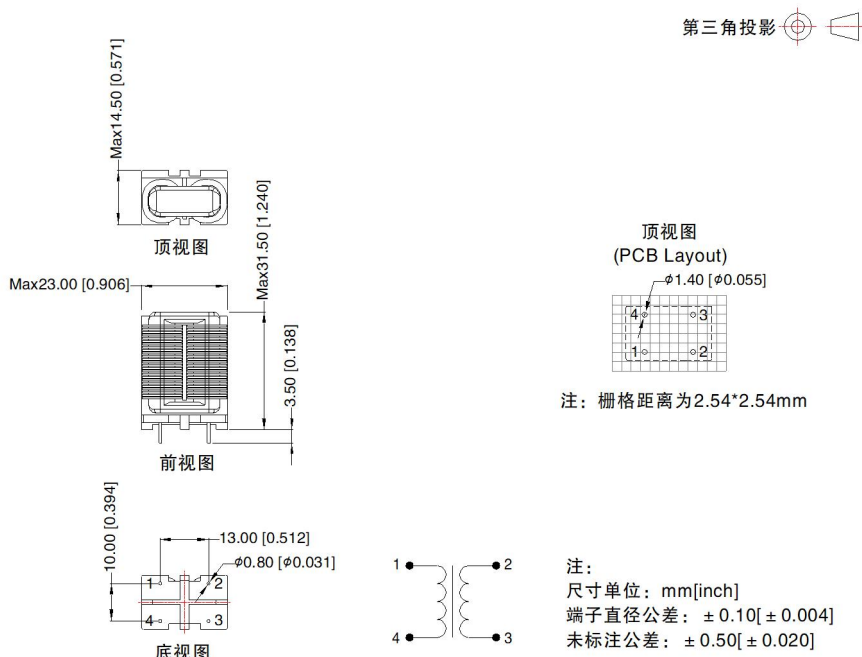


图 6

FL2D-70-360C 外观尺寸、建议印刷版图

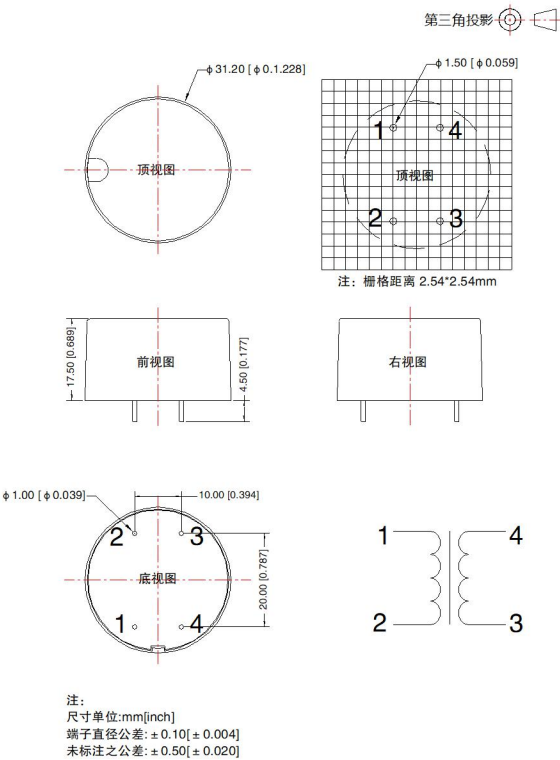


图 7

FL2D-70-402 外观尺寸、建议印刷版图

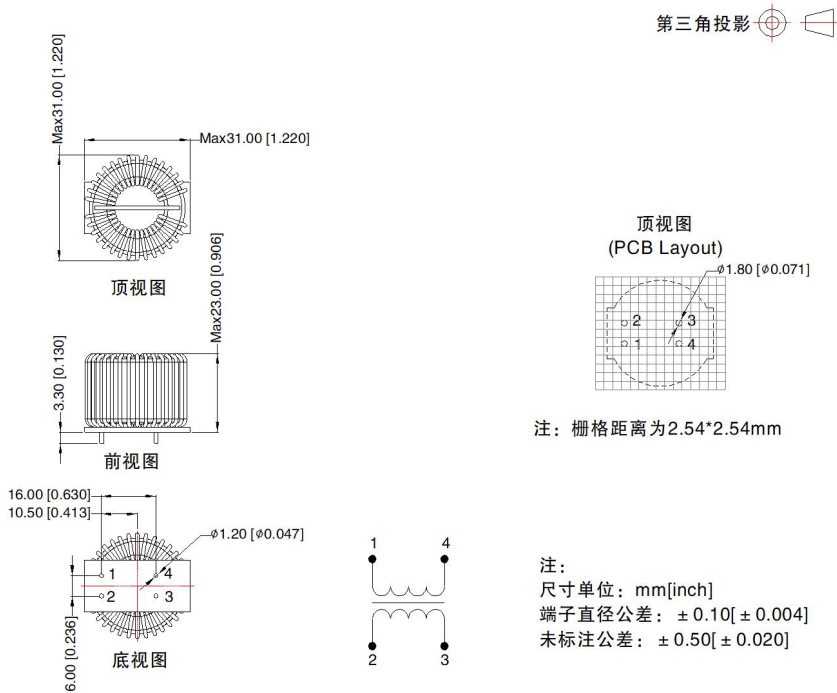


图 8

FL2DN-80-151 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

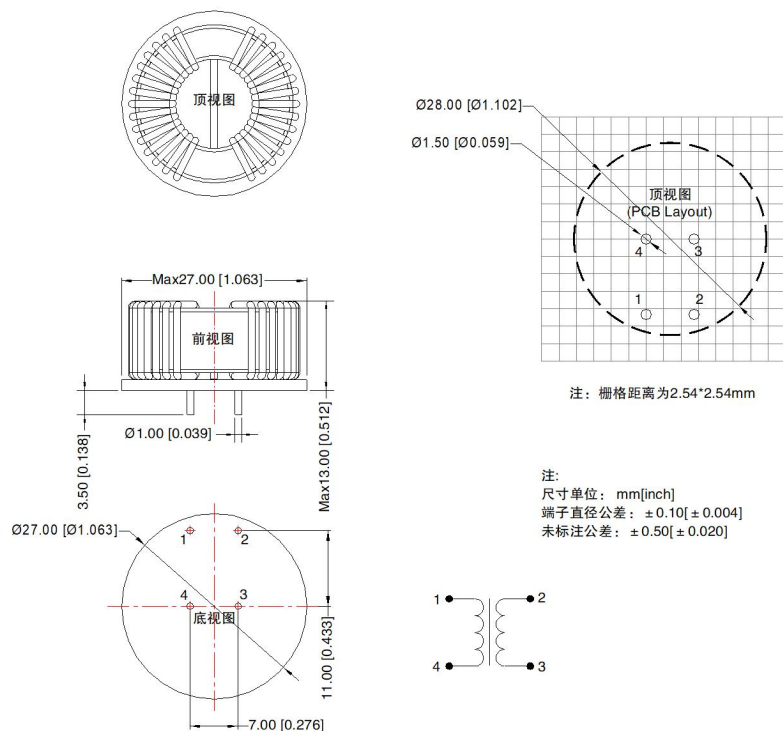


图 9

FL2D-80-102/332 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

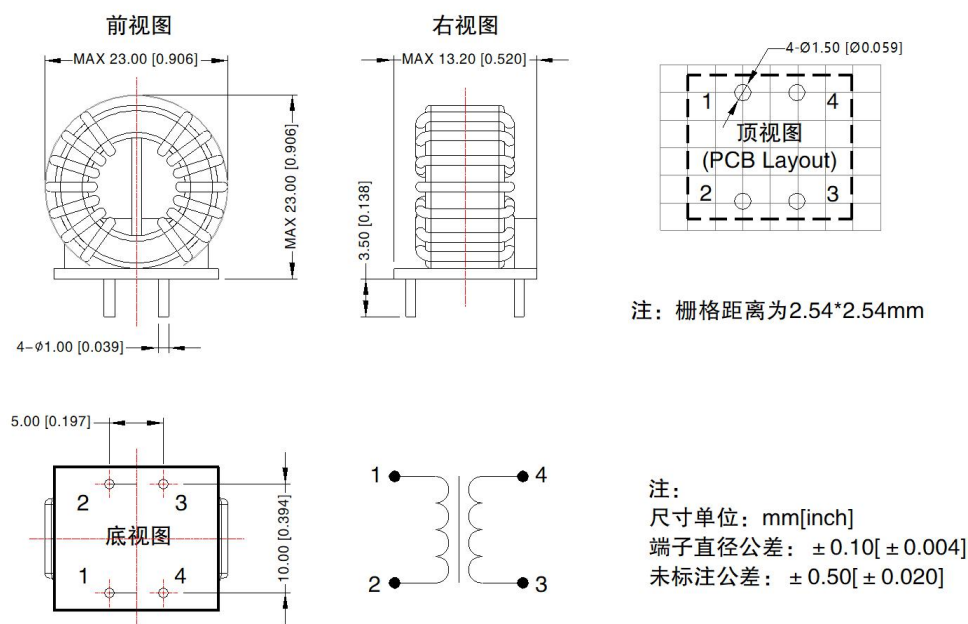


图 10

FL2D-80-162 外观尺寸、建议印刷版图

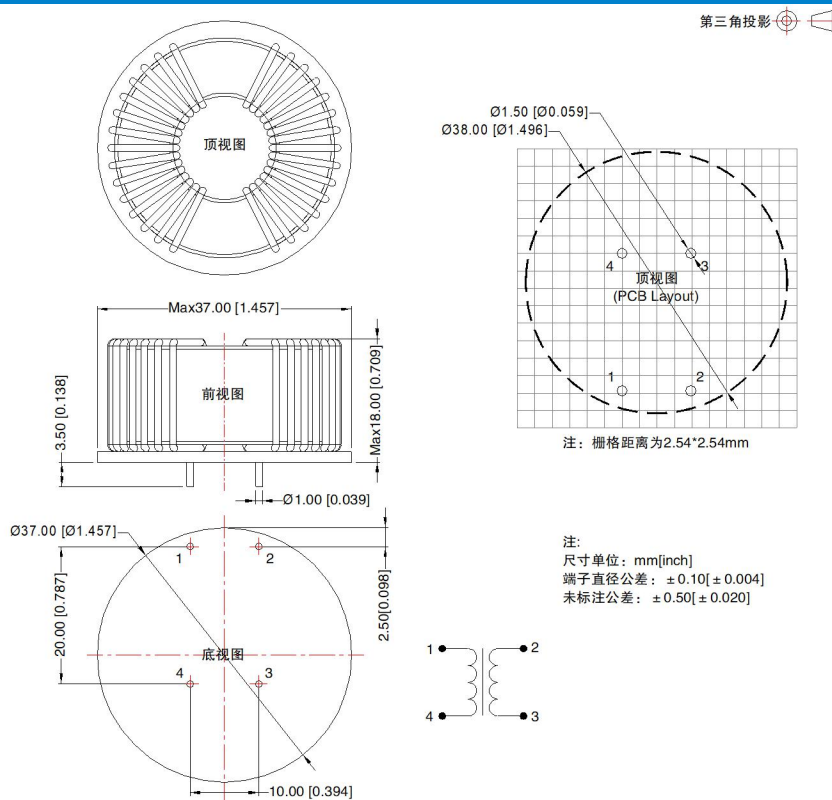


图 11

FL2D-80-562 外观尺寸、建议印刷版图

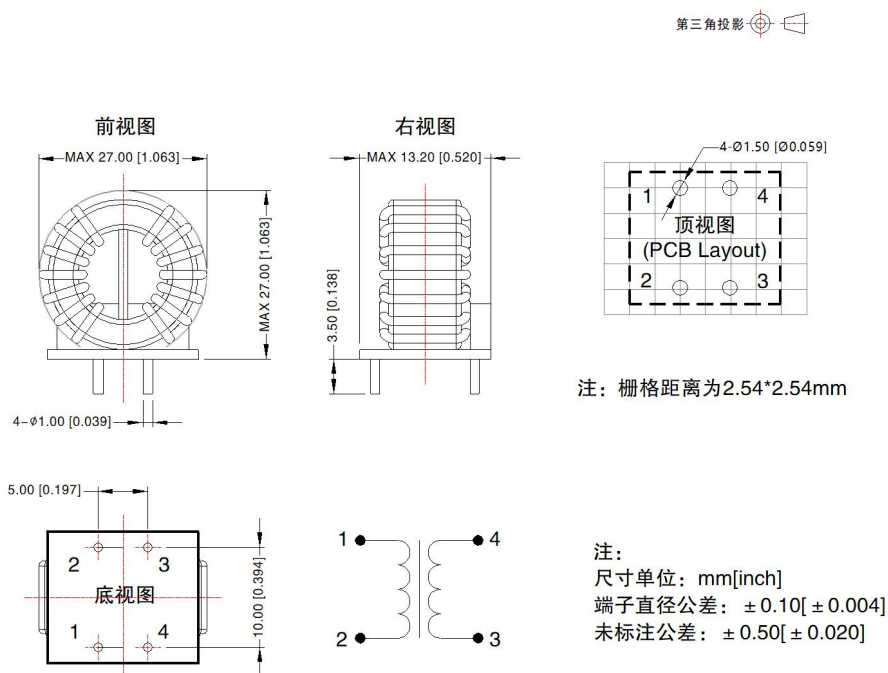


图 12

FL2D-90-102 外观尺寸、建议印刷版图

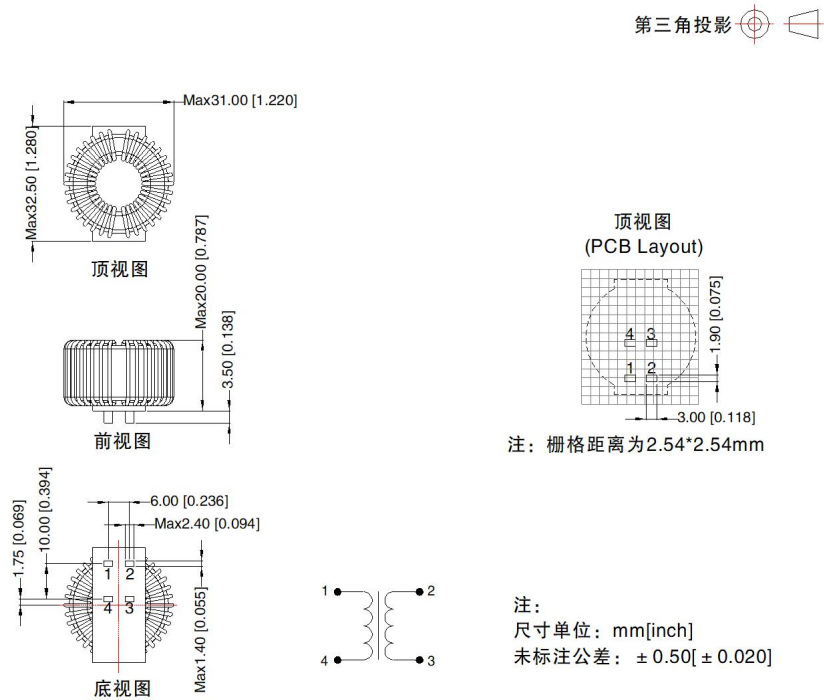


图 13

FL2D-90-203 外观尺寸、建议印刷版图

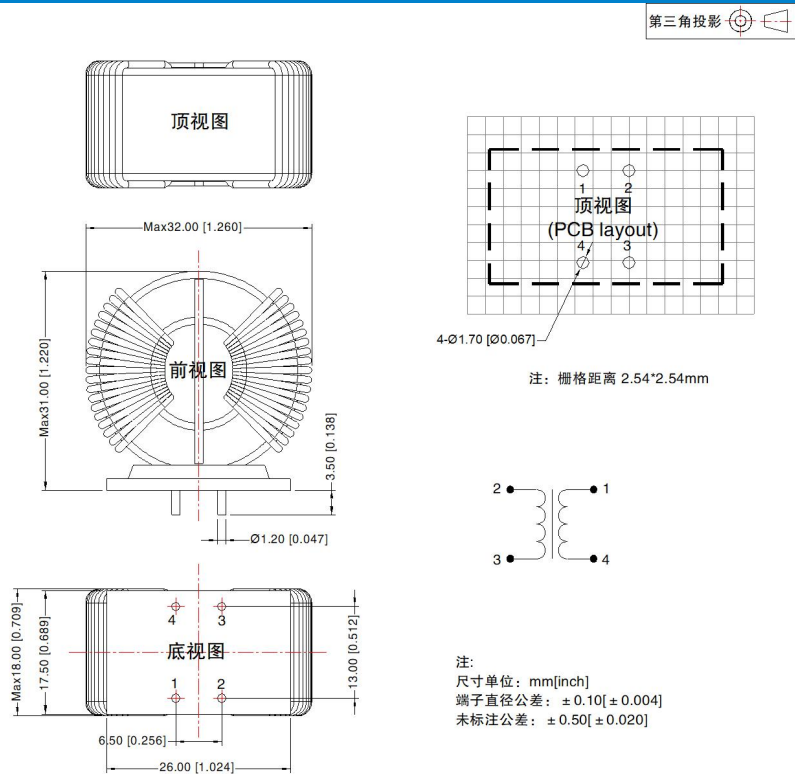


图 14

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58200055（FL2D-50-102、FL2D-50-562、FL2D-50-103、FL2D-80-102、FL2D-80-332、FL2D-80-562），58210394（FL2D-50-203、FL2D-90-203）、58210146（FL2D-60-402），58210147（FL2D-60-451）、58210396（FL2D-60-702），58200055（FL2D-70-360C），58240096（FL2D-70-402），58210365（FL2DN-80-151），58240094（FL2D-80-162）、58240096（FL2D-90-102）
2. 本文数据除特殊说明外，都是在 Ta=25℃，湿度<75%RH 时测得；
3. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
4. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，具体情况可直接与我司技术人员联系；
5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
7. 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：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn