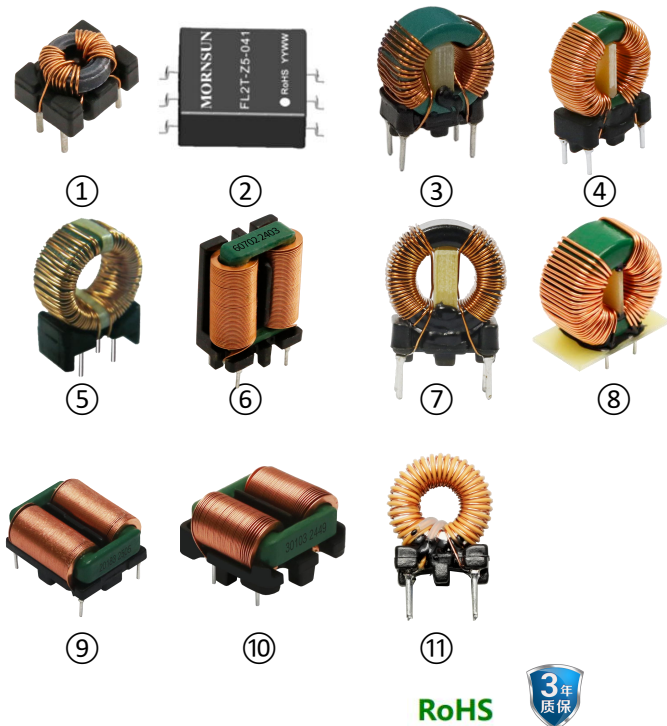


产品特点

- 温度特性好
- 小体积
- 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一个 FL2D/FL2T-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 (μH)	最大 工作电流 (A)	DCR ($\text{m}\Omega$) (max)	重量 (g) (typ)	尺寸 (L x W x H)	产品图
FL2D-Z5-140	14*2	0.5	100*2	0.6	10.00 x 8.00 x 7.00 见外观尺寸图 1	参考图①
FL2T-Z5-041	32*2	0.5	40*2	0.7	12.50 x 8.70 x 5.90 见外观尺寸图 2	参考图②
FL2D-Z5-101	100*2	0.5	230*2	1.4	13.00 x 8.50 x 16.00 见外观尺寸图 13	参考图⑪
FL2D-Z5-181	180*2	0.5	300*2	1.6	13.00 x 8.50 x 16.00 见外观尺寸图 13	参考图⑪
FL2D-Z5-103	10000*2	0.5	500*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-Z5-153	15000*2	0.5	600*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-Z5-223	22000*2	0.5	650*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2T-10-400	39.7*2	1.0	242*2	0.8	12.50 x 8.60 x 6.00 见外观尺寸图 4	参考图②
FL2T-10-182	1860*2	1.0	242*2	0.8	12.50 x 8.60 x 6.00 见外观尺寸图 4	参考图②
FL2D-10-102	1000*2	1.0	70*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-10-222	2200*2	1.0	90*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-10-332	3300*2	1.0	100*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-10-472	4700*2	1.0	140*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-10-502	5000*2	1.0	220*2	3.4	15.00 x 7.80 x 18.00 见外观尺寸图 5	参考图④
FL2D-10-822	8200*2	1.0	180*2	6.5	19.00 x 11.00 x 23.50 见外观尺寸图 6	参考图⑤
FL2D-10-203	20000*2	1.0	240*2	5.6	18.00 x 10.00 x 17.50 见外观尺寸图 7	参考图⑥
FL2D-13-471R3	470*2	1.3	250*2	4.0	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图⑦
FL2D-20-562	5600*2	2.0	60*2	10	21.00 x 11.00 x 20.50 见外观尺寸图 8	参考图⑧
FL2D-20-183	18000*2	2.0	150*2	19.0	25.50 x 23.00 x 14.00 见外观尺寸图 9	参考图⑨
FL2D-30-351	350*2	3.0	30*2	3.9	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-30-102	1000*2	3.0	40*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00 见外观尺寸图 3	参考图③

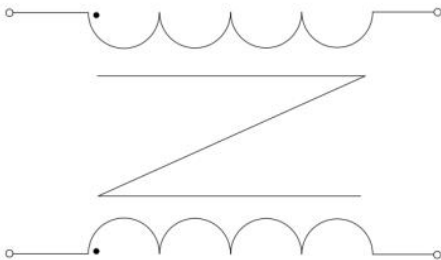
FL2D-30-222	2200*2	3.0	50*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00	见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-30-472	4700*2	3.0	70*2	4.5	17.00 x 9.60 x 18.00	见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-30-103	10000*2	3.0	145*2	13.8	24.50 x 22.50 x 15.50	见外观尺寸图 10	参考图⑩
FL2D-40-562	5600*2	4.0	35*2	25.0	26.00 x 18.00 x 24.50	见外观尺寸图 11	参考图⑧
FL2D-40-123	12000*2	4.0	150*2	20.0	26.50 x 25.50 x 16.00	见外观尺寸图 12	参考图⑩
注：以上电感值在常温 25℃条件下测试的，表中 FL2D-30-103、FL2D-40-123、FL2D-Z5-140/101/181、FL2D-20-183 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-10-502 FL2T-10-400 FL2T-10-182 FL2D-13-471R3	-40	--	+125	℃			
			FL2D-Z5-140 FL2D-40-123					-40	--	+115
			其它					-40	--	+105
存储温度			FL2D-10-502 FL2T-10-400 FL2T-10-182 FL2D-13-471R3	-40	--	+125				
			FL2T-Z5-041					-55	--	+125
			其它					-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				
	回流焊	FL2T-10-400 FL2T-Z5-041 FL2T-10-182	峰值温度 Tc≤245℃，217℃以上时间最大为 60s							
存储湿度	无冷凝			5	--	95	%RH			
感量误差范围	fo=1kHz, Uo=0.3V	FL2D-30-351	-50	--	--	%				
		其它	-35	--	--					
	fo=10KHz, Uo=0.1V	FL2T-10-400 FL2T-10-182 FL2D-10-502	--	30	--					
		fo=100KHz, Uo=0.1V	FL2D-13-471R3	-50	--		--			
	FL2T-Z5-041		--	35	--					
	fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-20-562 FL2D-40-562 FL2D-40-123	--	35	--					
	fo=1KHz, Uo=0.25V	FL2D-20-183 FL2D-40-123 FL2D-30-103	电感值均定义为最小值							
fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-Z5-140/101/181									
隔离电压（绕组-绕组）	测试时间 1 分钟，漏电流＜1mA	其他	--	--	2000	VDC				
	测试时间 1 分钟，漏电流＜1mA	FL2D-20-562 FL2D-40-562	--	--	3000					

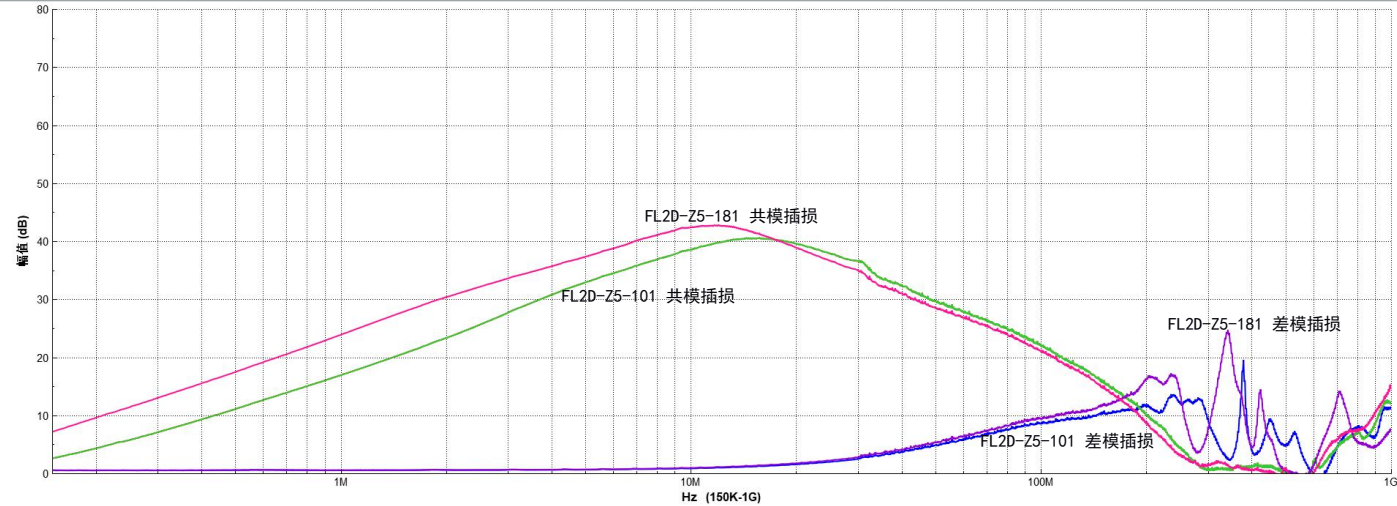
	测试时间 1 分钟, 漏电流 < 5mA	FL2D-20-183 FL2D-30-103 FL2D-10-502 FL2D-Z5-101/181 FL2D-Z5-140 FL2D-40-123 FL2T-10-182 FL2T-10-400	-- -- -- --	-- -- -- --	1500 1000 1500 2000	VAC VDC
振动	FL2D-30-103 FL2D-Z5-140/101/181、FL2D-20-562、 FL2D-40-562、FL2D-20-183、FL2D-40-123、	IEC60077、IEC 61373 车体 1 B 级 10~55Hz, 10g, X, 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



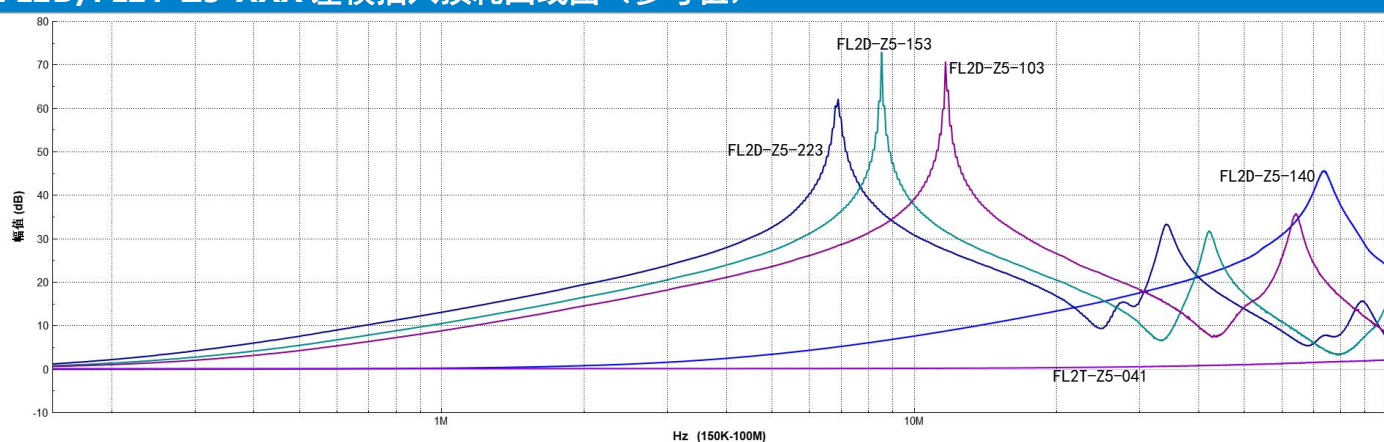
FL2D-Z5-101/181 插入损耗曲线图 (参考值)



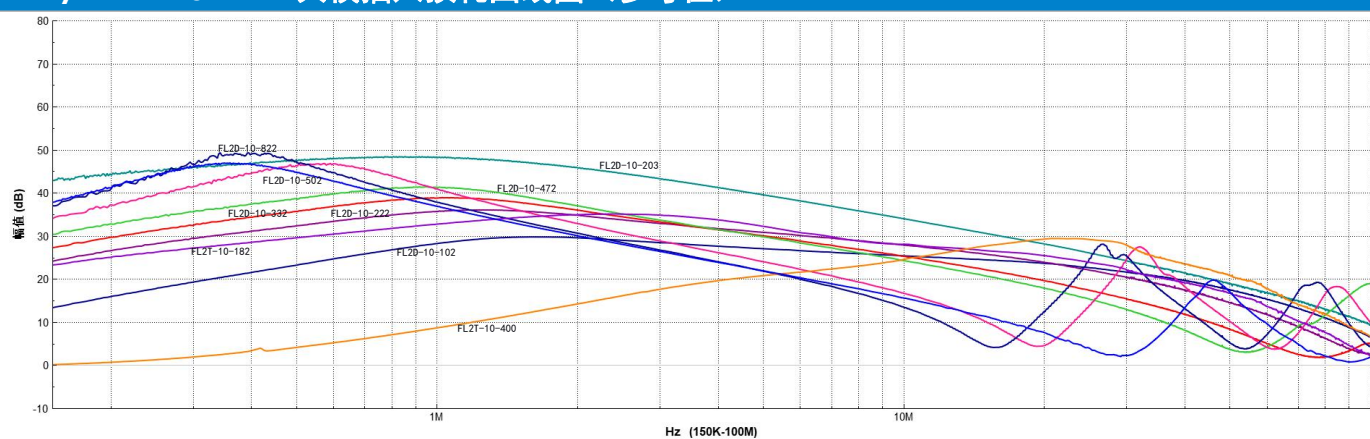
FL2D/FL2T-Z5-XXX 共模插入损耗曲线图 (参考值)



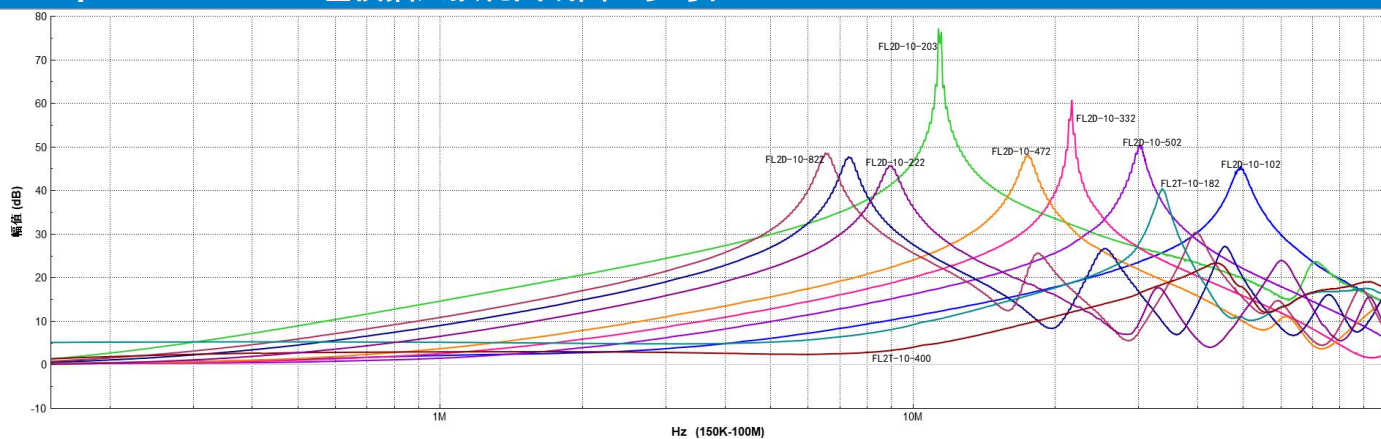
FL2D/FL2T-Z5-XXX 差模插入损耗曲线图 (参考值)



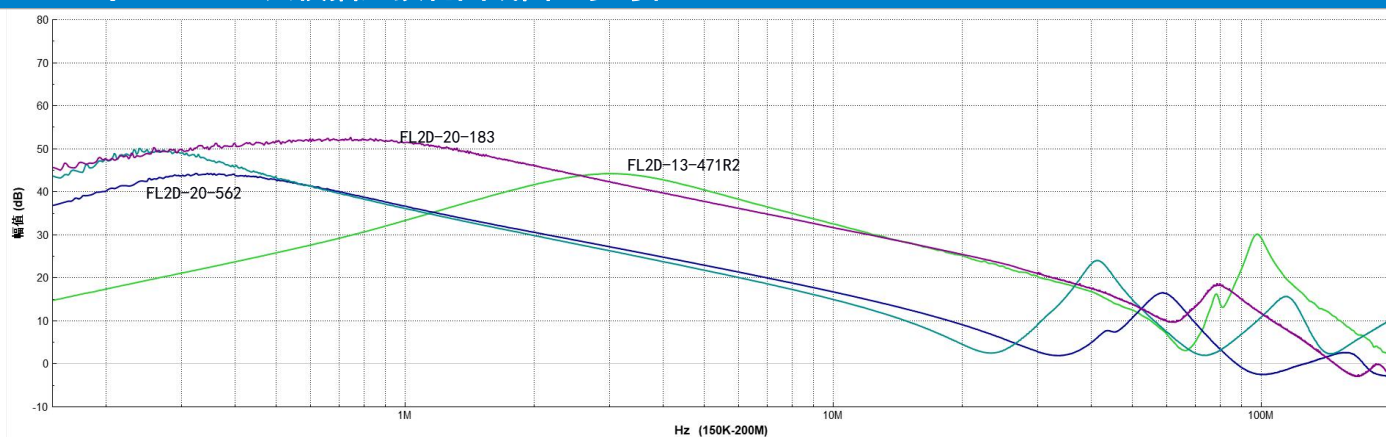
FL2D/FL2T-10-XXX 共模插入损耗曲线图 (参考值)



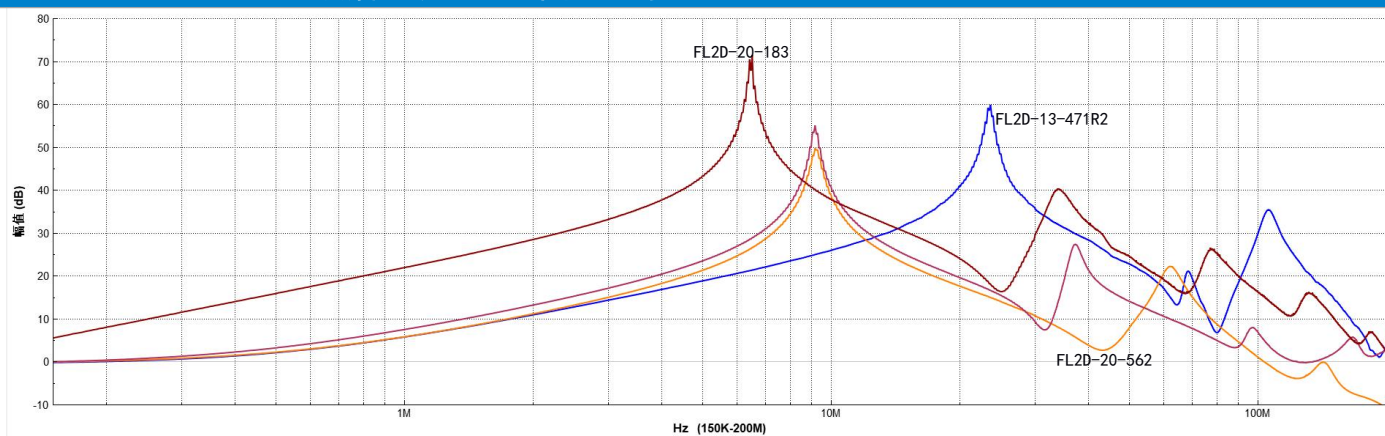
FL2D/FL2T-10-XXX 差模插入损耗曲线图 (参考值)



FL2D-13/20-XXX 共模插入损耗曲线图 (参考值)



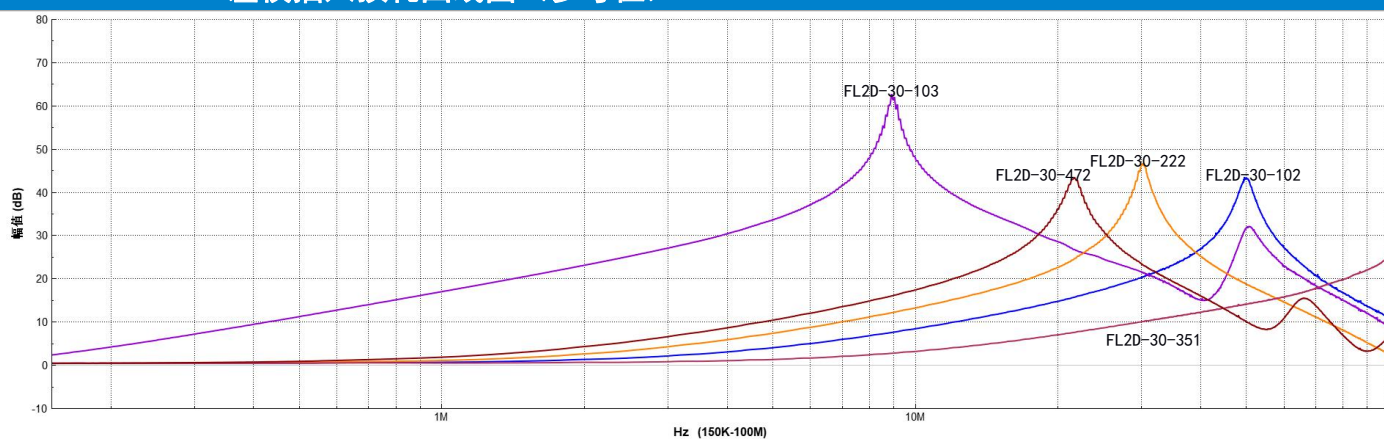
FL2D-13/20-XXX 差模插入损耗曲线图 (参考值)



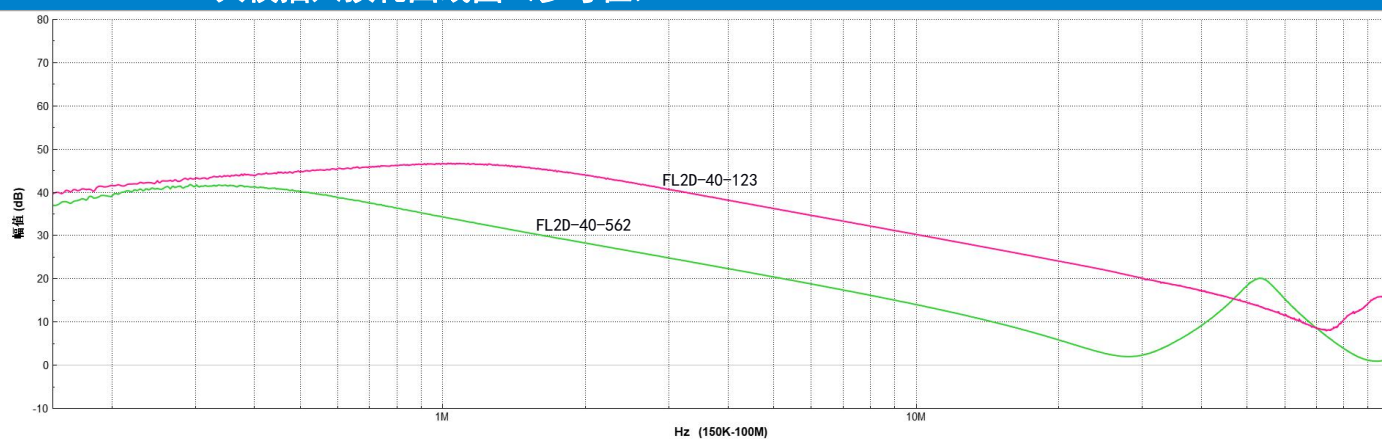
FL2D-30-XXX 共模插入损耗曲线图 (参考值)



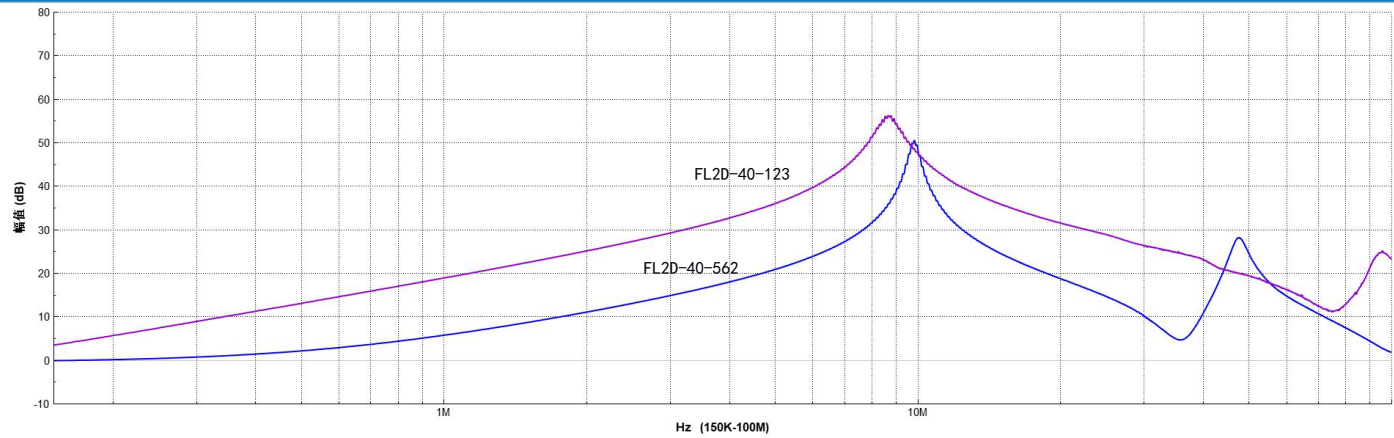
FL2D-30-XXX 差模插入损耗曲线图 (参考值)



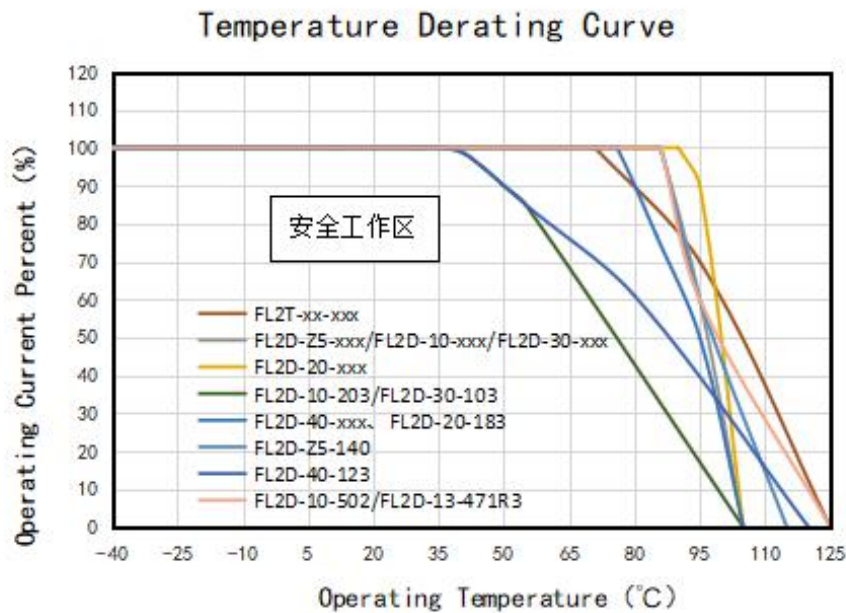
FL2D-40-XXX 共模插入损耗曲线图 (参考值)



FL2D-40-XXX 差模插入损耗曲线图 (参考值)



产品温度降额曲线 (参考值)



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-Z5-140 外观尺寸、建议印刷版图

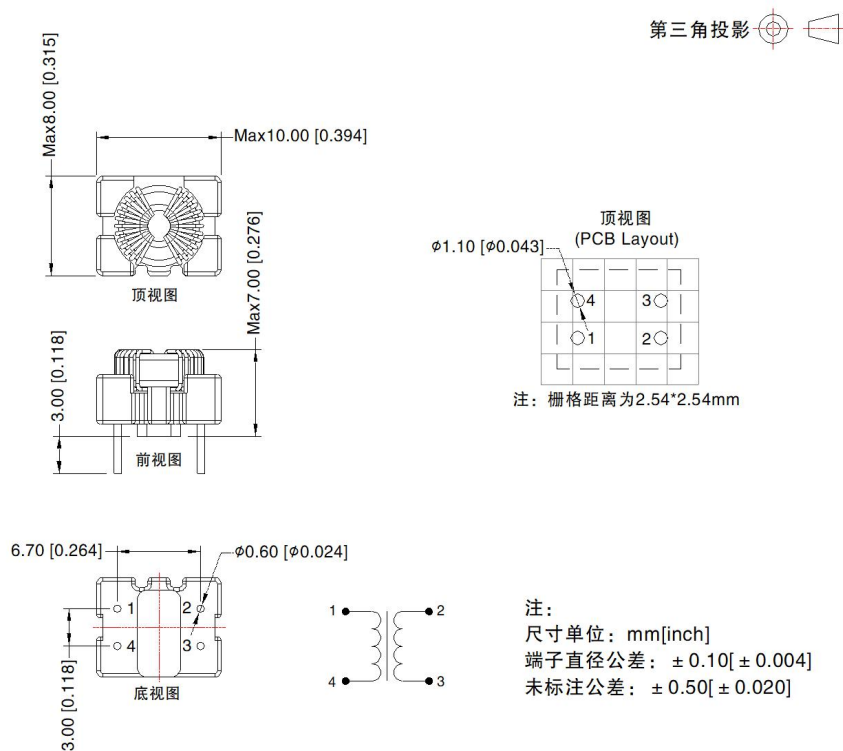


图 1

FL2T-Z5-041 外观尺寸、建议印刷版图

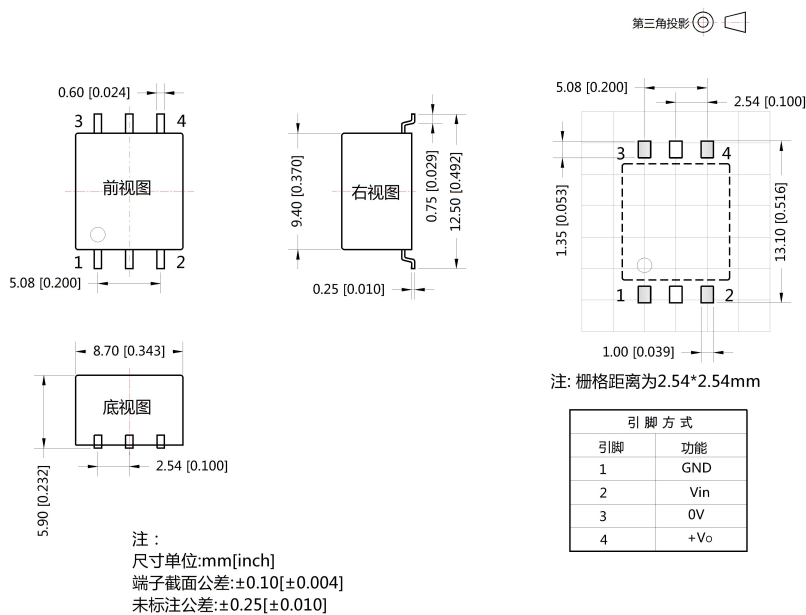


图 2

FL2D-Z5-103/153/223 、 FL2D-10-102/222/332/472 、 FL2D-30-351/102/222/472 、 FL2D-13-471R3 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

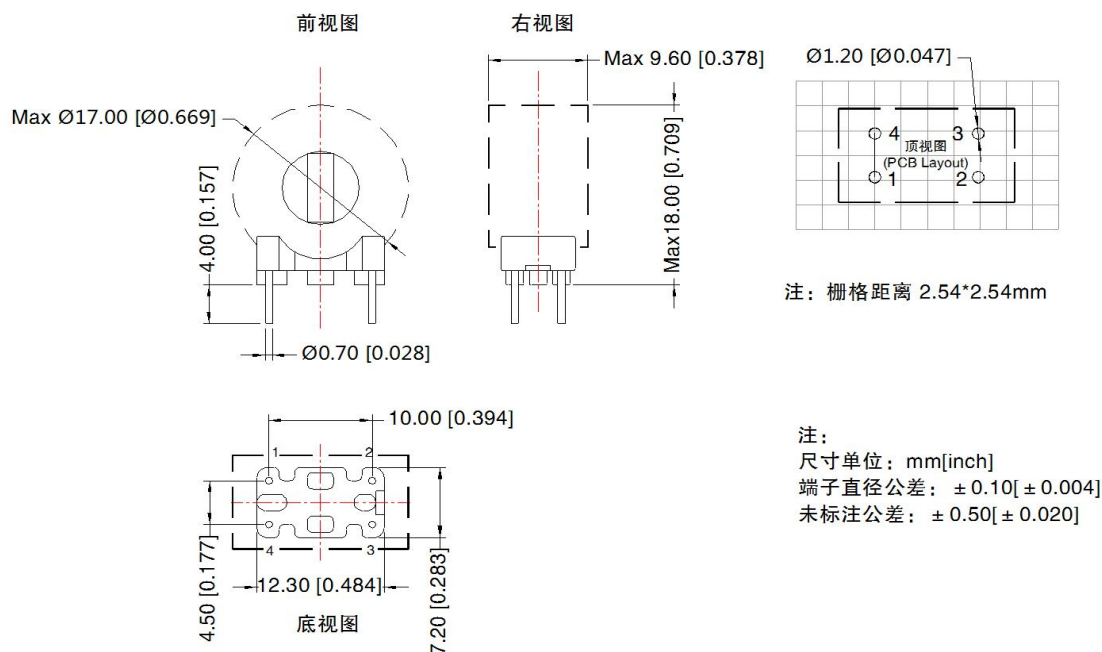


图 3

FL2T-10-400/182 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

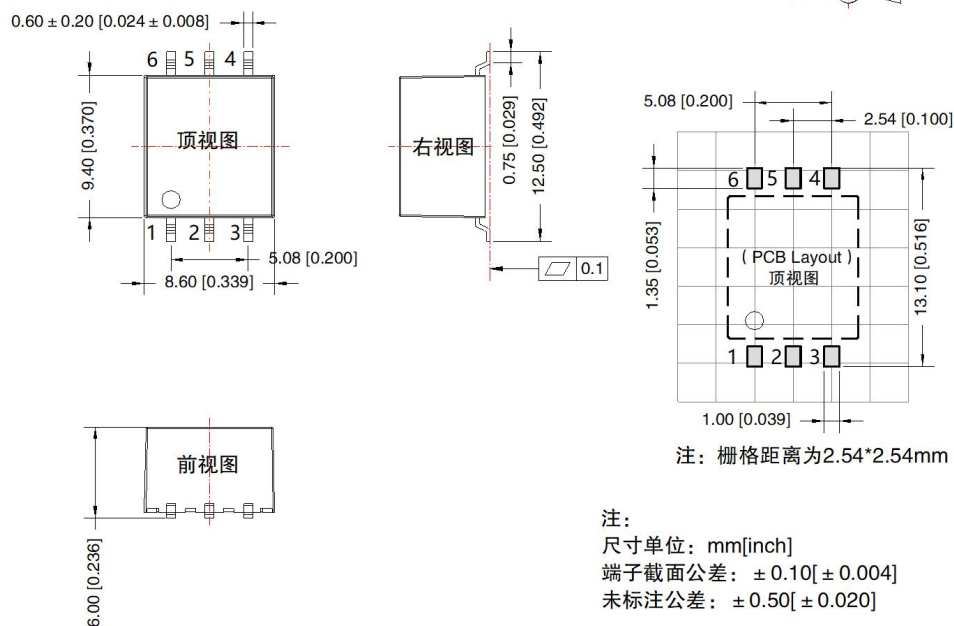


图 4

FL2D-10-502 外观尺寸、建议印刷版图

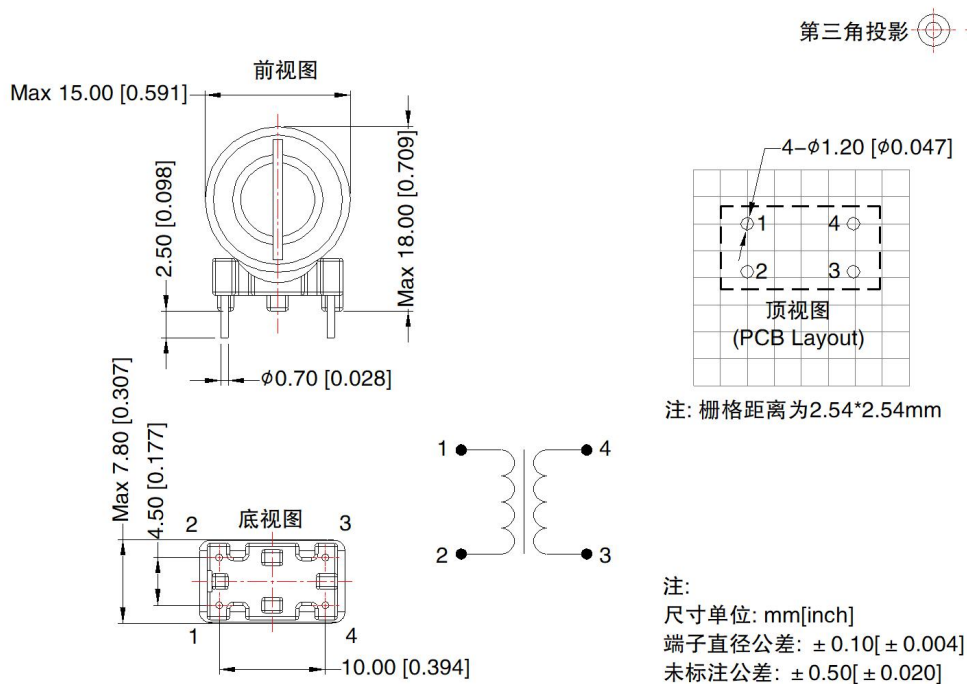


图 5

FL2D-10-822 外观尺寸、建议印刷版图

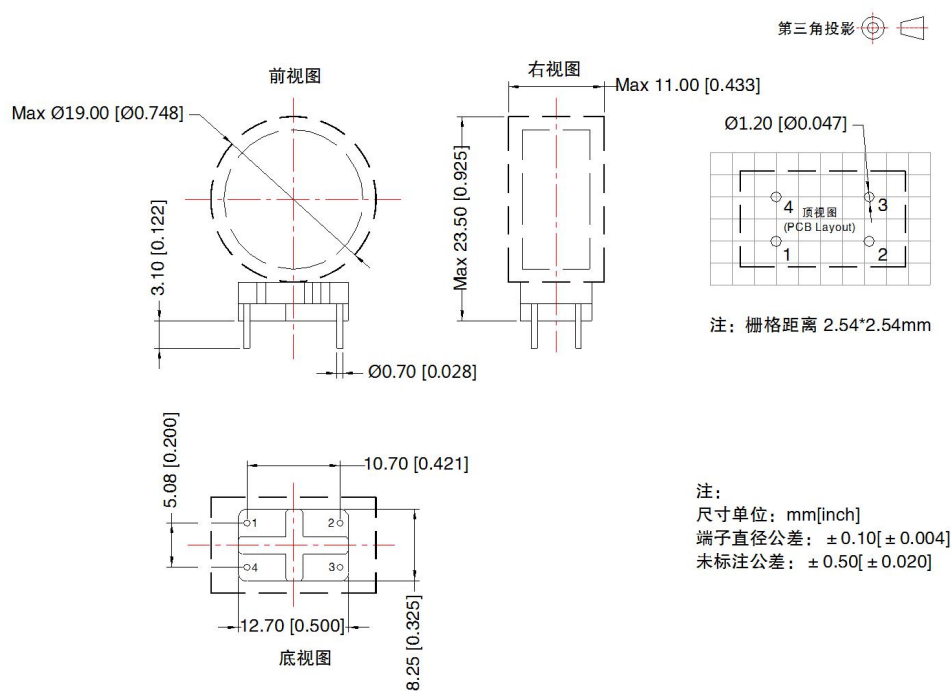


图 6

FL2D-10-203 外观尺寸、建议印刷版图

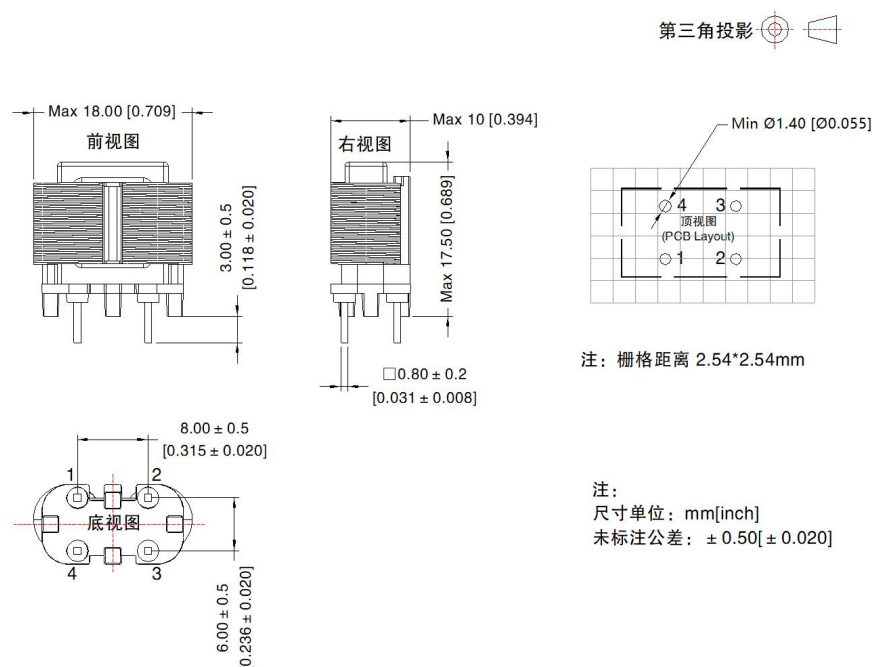


图 7

FL2D-20-562 外观尺寸、建议印刷版图

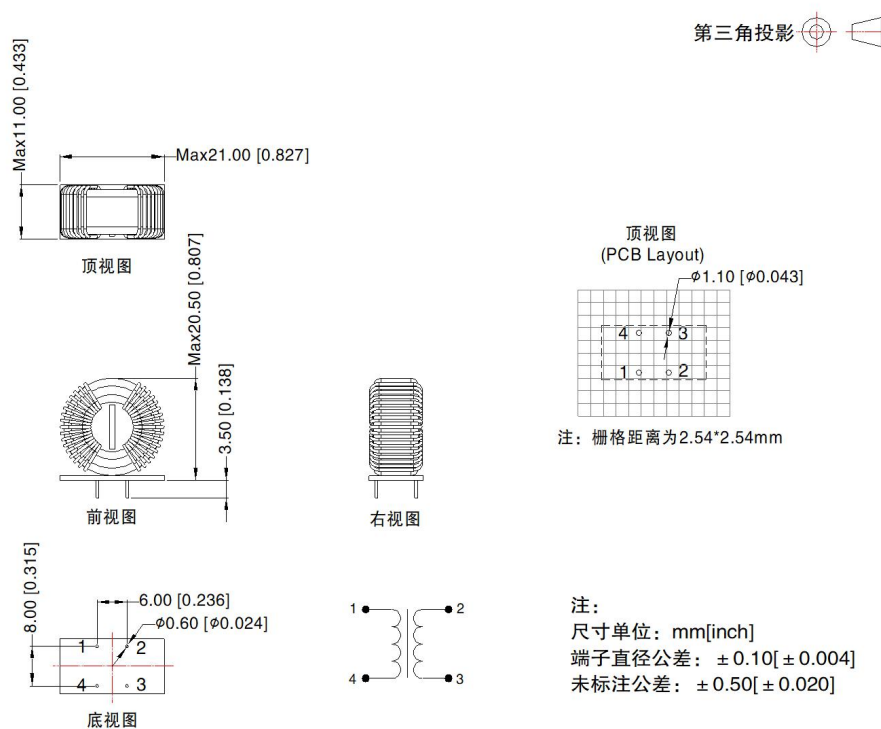


图 8

FL2D-20-183 外观尺寸、建议印刷版图

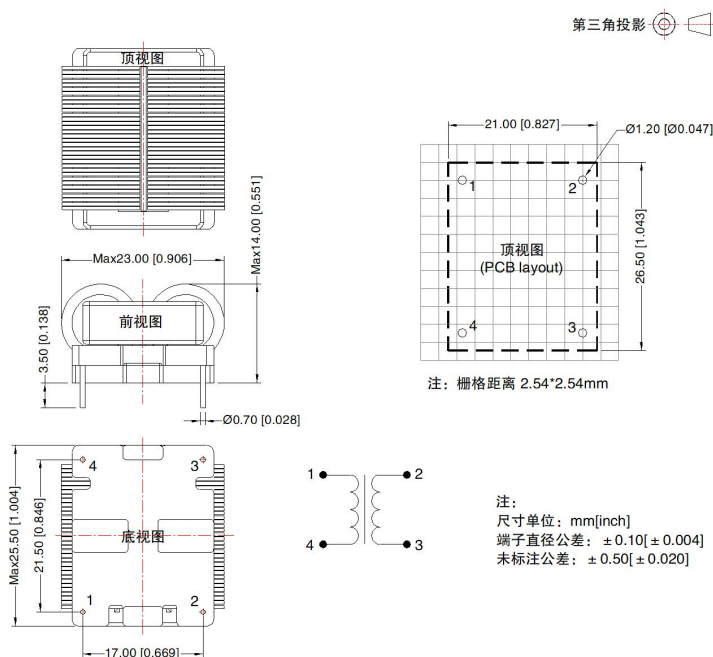


图 9

FL2D-30-103 外观尺寸、建议印刷版图

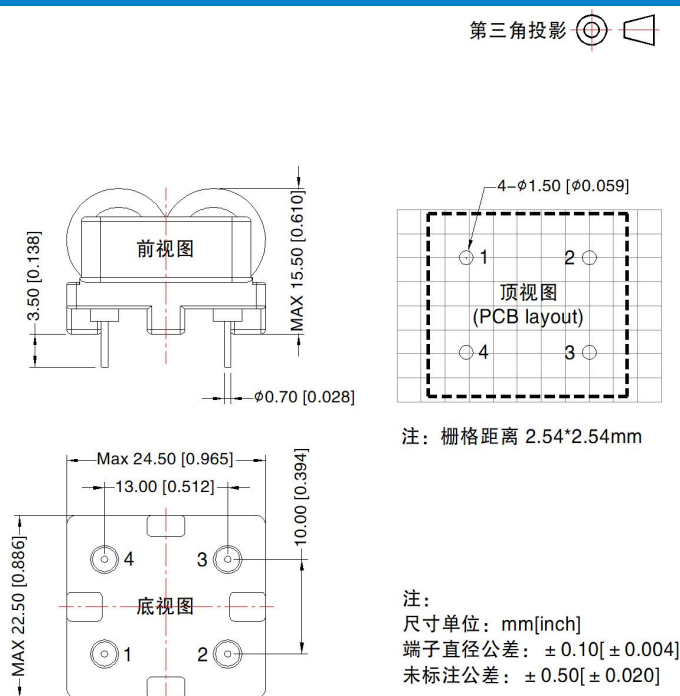


图 10

FL2D-40-562 外观尺寸、建议印刷版图

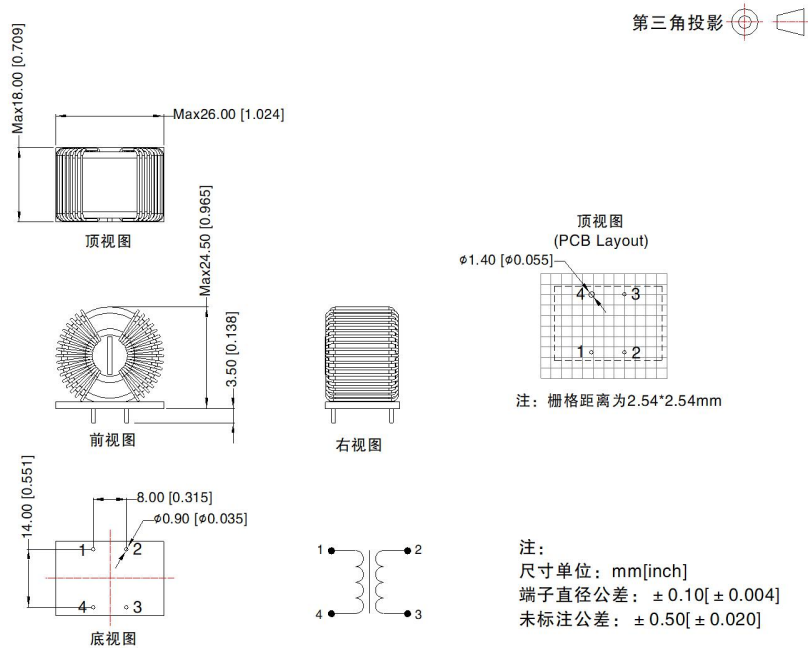


图 11

FL2D-40-123 外观尺寸、建议印刷版图

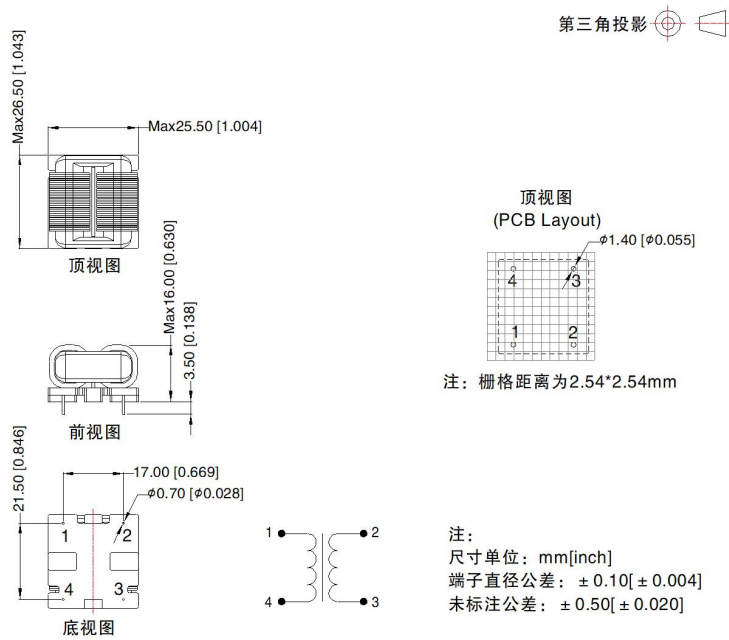


图 12

FL2D-Z5-101/181 外观尺寸、建议印刷版图

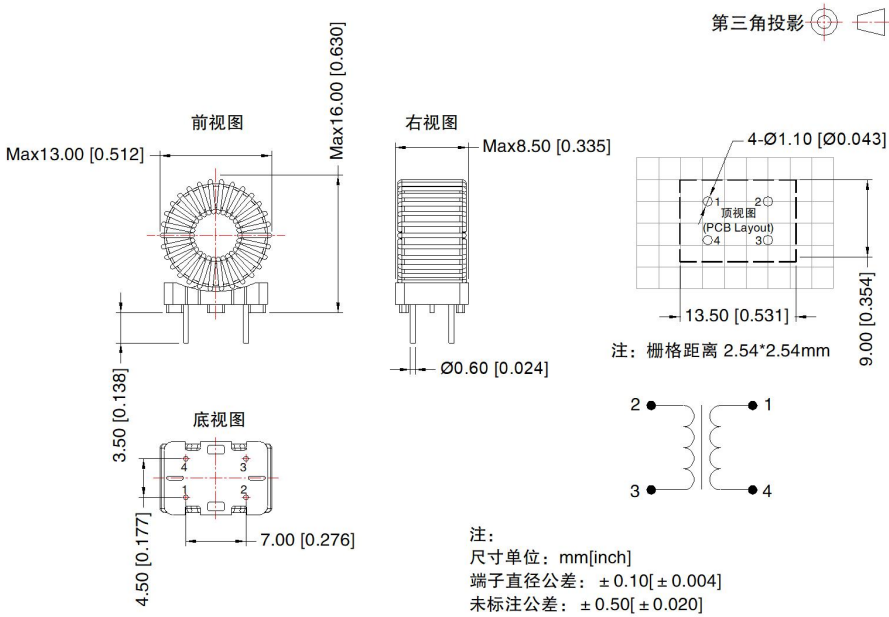


图 13

- 注:
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58200055（FL2D-10-822、FL2D-30-103）、58220123（FL2D-10-203）、58210400（FL2D-Z5-140）、58200091（FL2T-Z5-041）、58200091（FL2T-10-182、FL2T-10-400）、58220123（FL2D-13-471R3）、58220605（FL2D-20-562）、58210379（FL2D-40-562）、58210146（FL2D-20-183）、58210180（FL2D-40-123）、58210473（FL2D-Z5-101/181）、58210473（FL2D-Z5-101、FL2D-Z5-181）、58220018（其他）；
 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

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.