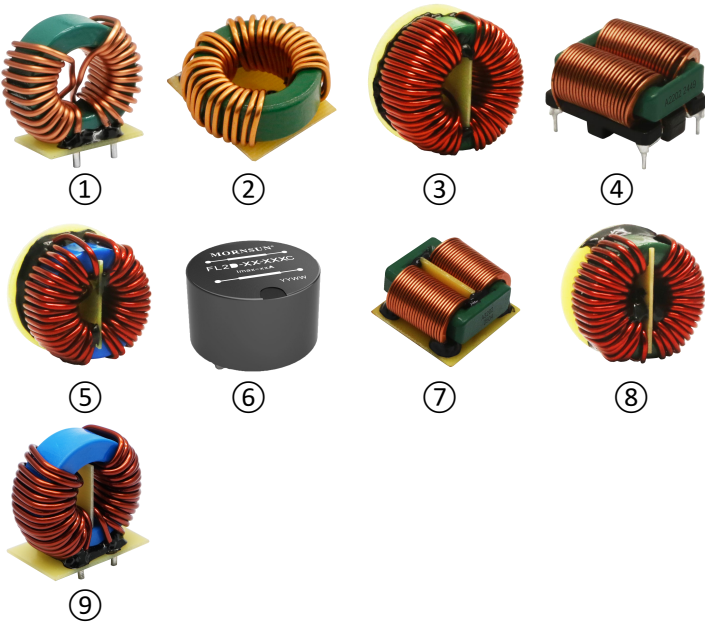


共模滤波器

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 比较敏感场合。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。

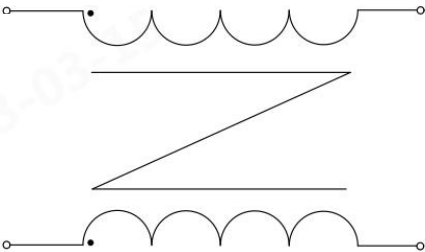
选型表						
产品型号	电感值 (μ H)	最大工作电 流 (A)	DCR (m Ω) (max)	重量 (g) (typ)	尺寸 (L x W x H)	产品图
FL2D-A0-900	90*2	10.0	10*2	26	31.00 x 16.00 x 28.50 见外观尺寸图 1	参考图①
FL2D-A0-101	100*2	10.0	5*2	15	28.00 x 27.50 x 12.00 见外观尺寸图 2	参考图②
FL2D-A0-102	1000*2	10.0	10*2	25	30.50 x 30.50 x 16.50 见外观尺寸图 3	参考图③
FL2D-A0-332	3300*2	10.0	15*2	31.6	30.50 x 30.50 x 18.00 见外观尺寸图 4	参考图③
FL2D-A0-562	5600*2	10.0	20*2	41.6	30.50 x 30.50 x 21.50 见外观尺寸图 5	参考图③
FL2D-A0-103	10000*2	10.0	25*2	60.8	38.00 x 38.00 x 22.00 见外观尺寸图 6	参考图③
FL2D-A2-202	2000*2	12.0	50*2	25.2	26.50 x 25.00 x 16.50 见外观尺寸图 7	参考图④
FL2D-A2-902	9000*2	12.0	10*2	48	35.00 x 20.00 x 31.00 见外观尺寸图 15	参考图⑨
FL2D-A2-103	10000*2	12.0	15*2	41	31.00 x 31.00 x 20.40 见外观尺寸图 8	参考图⑤
FL2D-A3-360C	36*2	13.0	2*2	22.5	31.20 x 31.20 x 17.50 见外观尺寸图 9	参考图⑥
FL2D-A3-202	2000*2	13.0	50*2	58	35.00 x 34.00 x 19.50 见外观尺寸图 10	参考图⑦
FL2D-A5-102	1000*2	15.0	10*2	35.2	31.50 x 31.50 x 20.50 见外观尺寸图 11	参考图⑧
FL2D-A5-332	3300*2	15.0	15*2	59.0	38.50 x 38.50 x 22.00 见外观尺寸图 12	参考图⑧
FL2D-A5-472	4700*2	15.0	20*2	64.8	38.50 x 38.50 x 22.00 见外观尺寸图 13	参考图⑧
FL2D-A5-562	5600*2	15.0	20*2	68.8	38.50 x 38.50 x 23.00 见外观尺寸图 14	参考图⑧

注：以上电感值在常温 25℃ 条件下测试的，表中 FL2D-A2-202、FL2D-A2-103/902、FL2D-A3-202 电感值为最小值，其他型号均为典型值。

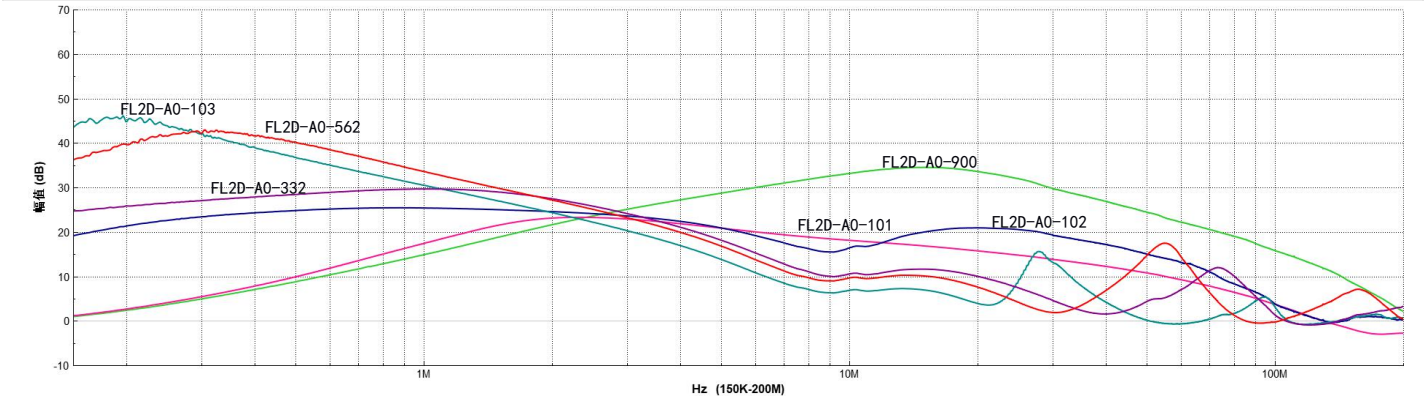
通用特性							
项目	工作条件	适用型号	Min.	Typ.	Max.	单位	
工作温度*		FL2D-A3-360C	-50	--	+125	℃	
		FL2D-A0-900	-40	--	+115		
		FL2D-A0-101					

		其他	-40	--	+105	
存储温度		FL2D-A3-360C	-50	--	+125	
		其他	-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		5	--	95	%RH
感量误差范围	fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-A0-XXX FL2D-A5-XXX FL2D-A3-360C	--	35	--	%
	fo=1KHz, Uo=0.25V	FL2D-A2-202 FL2D-A3-202	电感值均定义为最小值			
	fo=10KHz, Uo=0.1V,T=25℃	FL2D-A2-103/902				
隔离电压（绕组-绕组）	测试时间 1 分钟，漏电流 <5mA	FL2D-A3-360C	--	--	1500	VDC
		FL2D-A0-101 FL2D-A0-900	--	--	1000	VAC
		其他	--	--	1500	
振动		FL2D-A3-360C FL2D-A2-202	IEC60077、IEC 61373 车体 1 B 级			
		其他	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。						

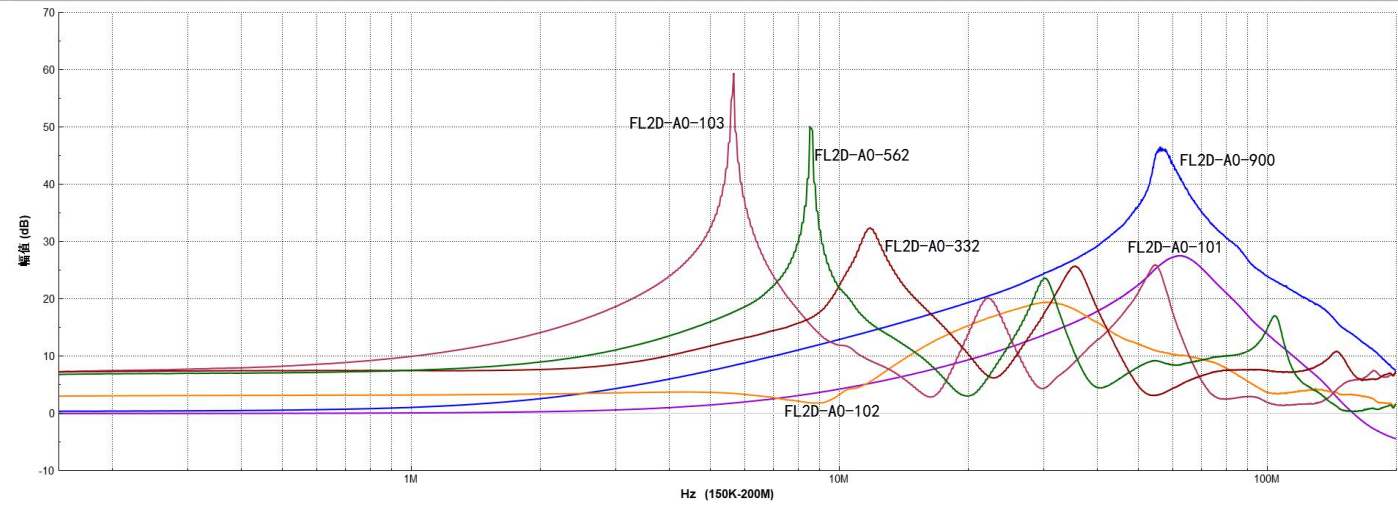
原理示意图



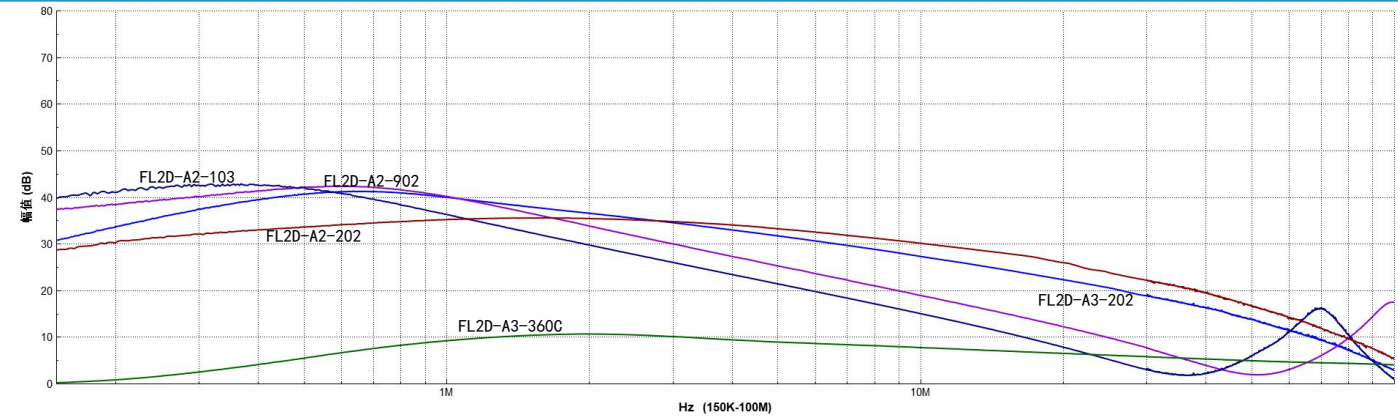
FL2D-A0-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



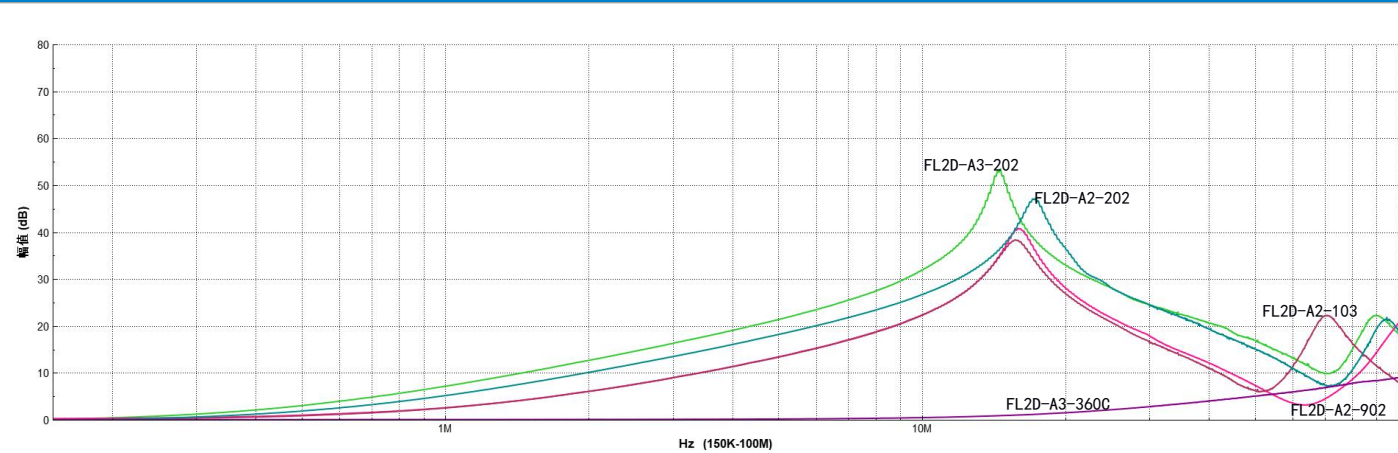
FL2D-A0-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



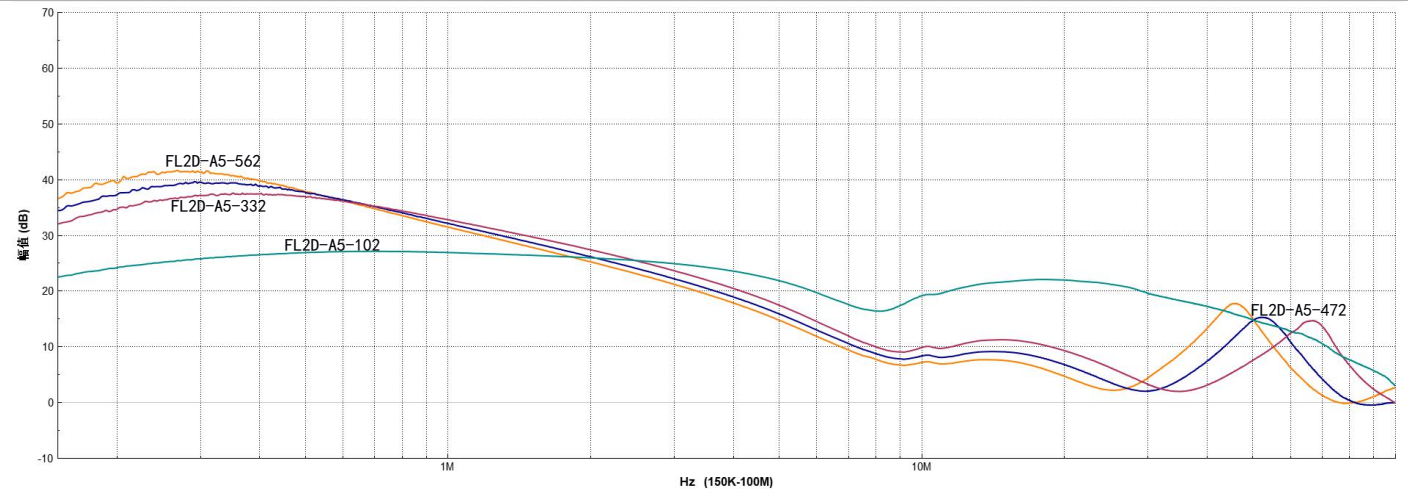
FL2D-A2/A3-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)



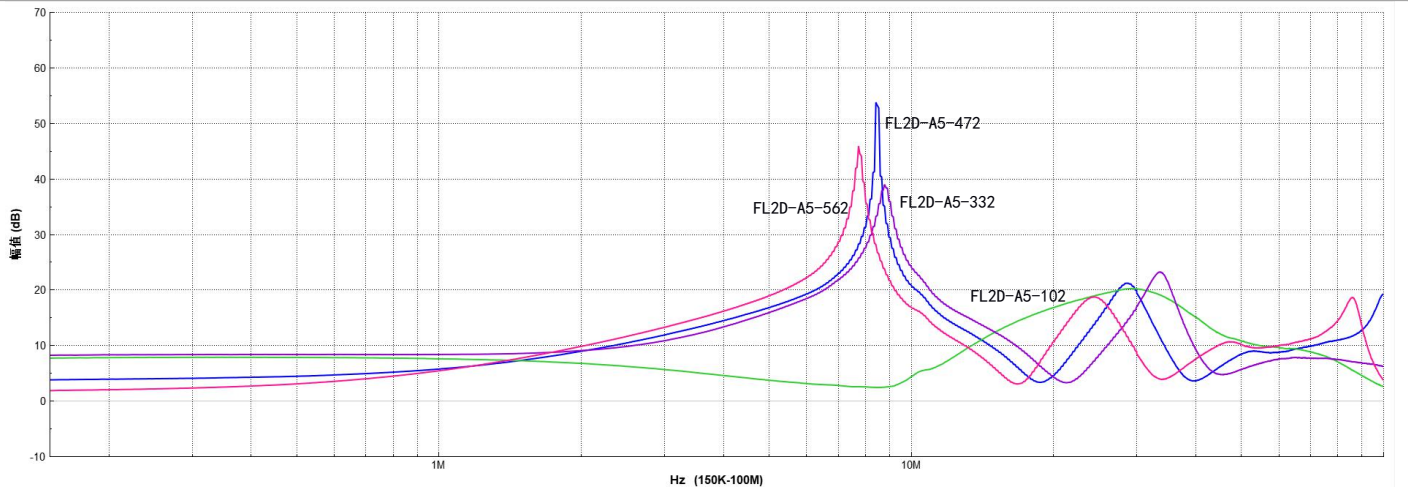
FL2D-A2/A3-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



FL2D-A5-XXX 共模插入损耗曲线图(参考值)

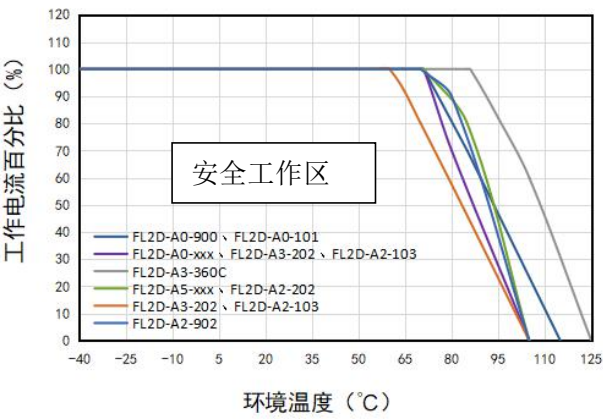


FL2D-A5-XXX 差模插入损耗曲线图(参考值)



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-A0-900 外观尺寸、建议印刷版图

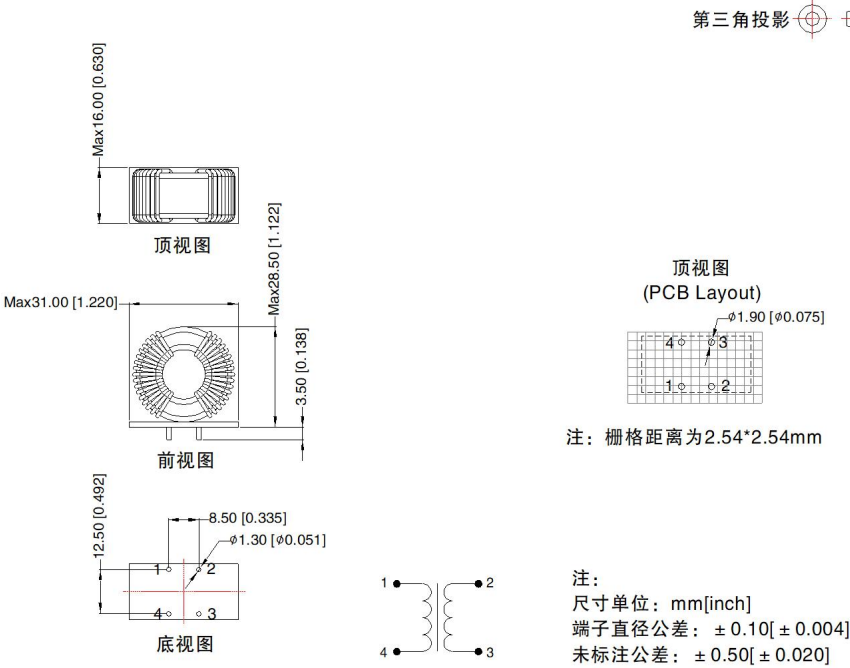


图 1

FL2D-A0-101 外观尺寸、建议印刷版图

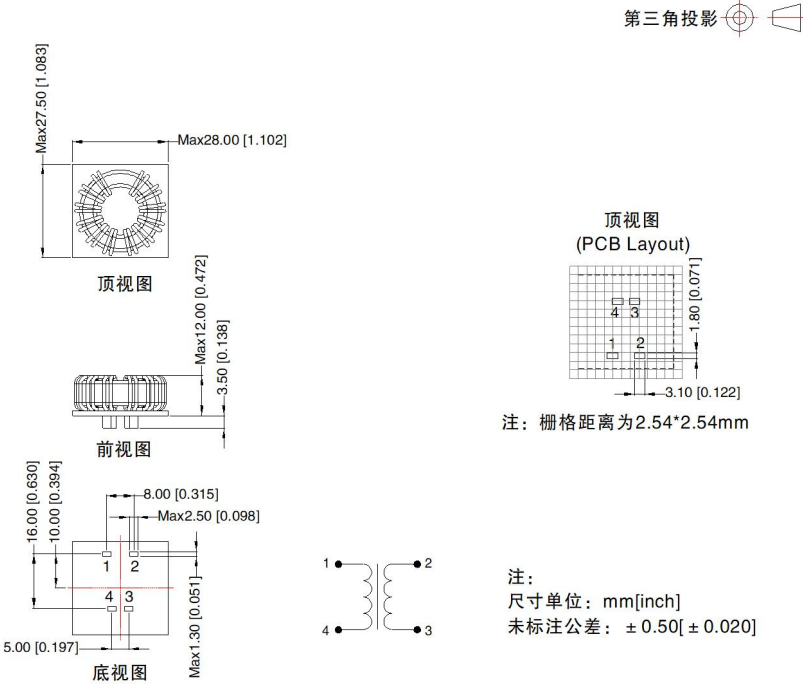


图 2

FL2D-A0-102 外观尺寸、建议印刷版图

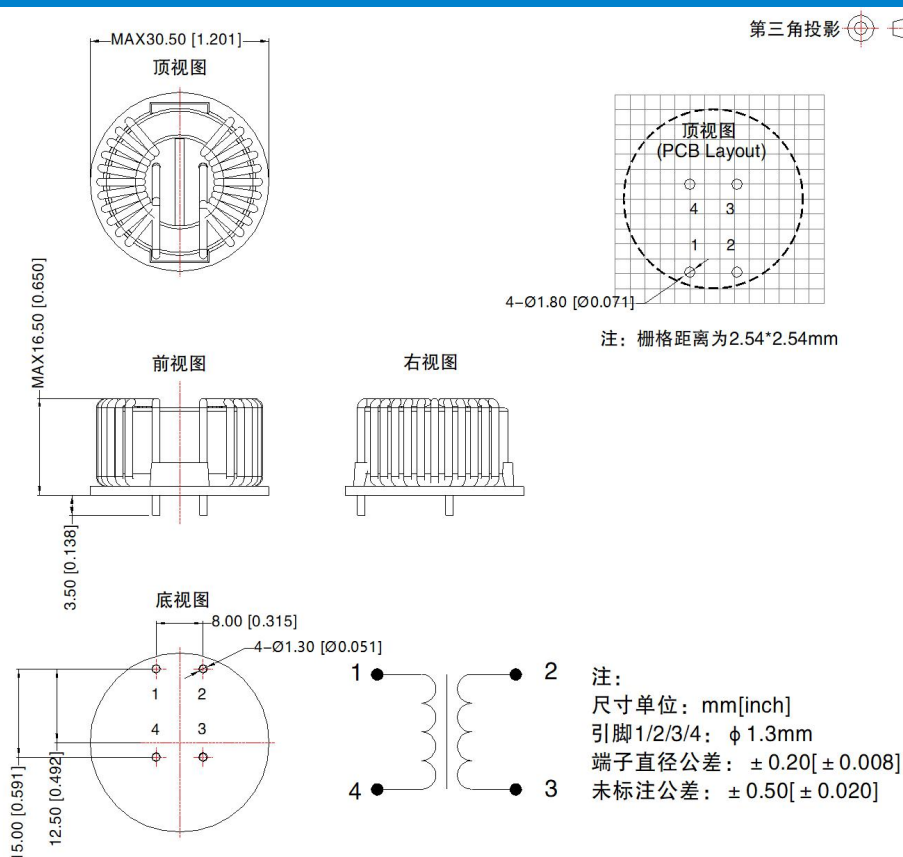


图 3

FL2D-A0-332 外观尺寸、建议印刷版图

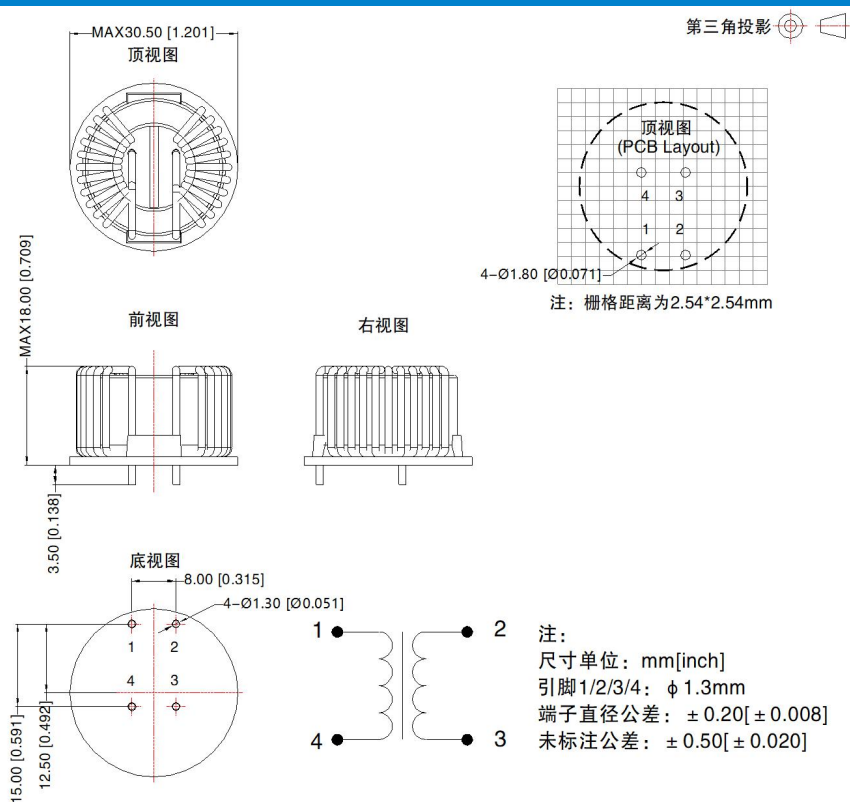


图 4

FL2D-A0-562 外观尺寸、建议印刷版图

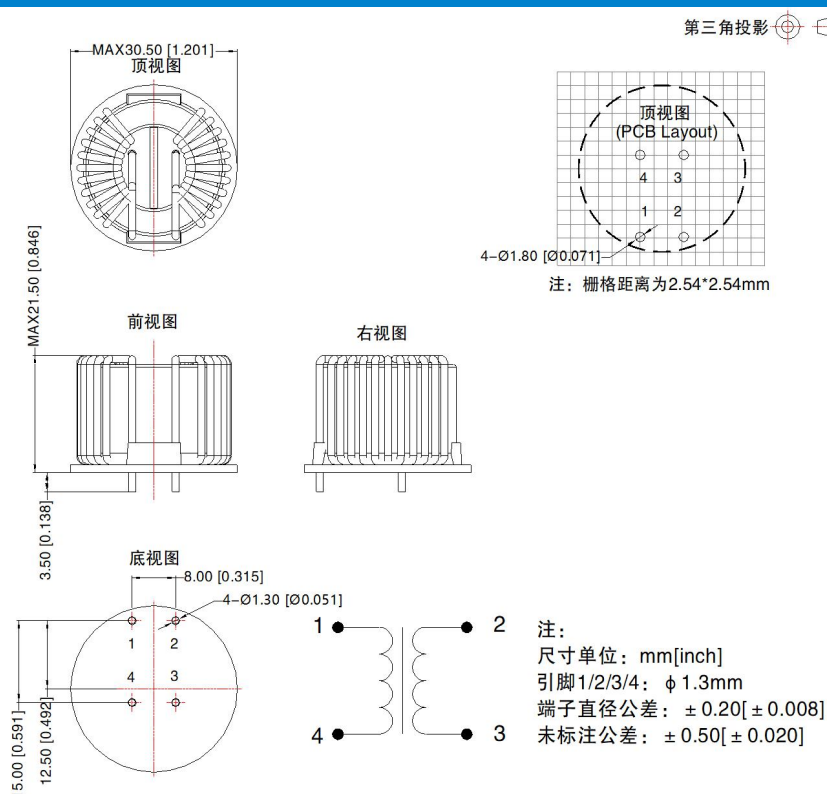


图 5

FL2D-A0-103 外观尺寸、建议印刷版图

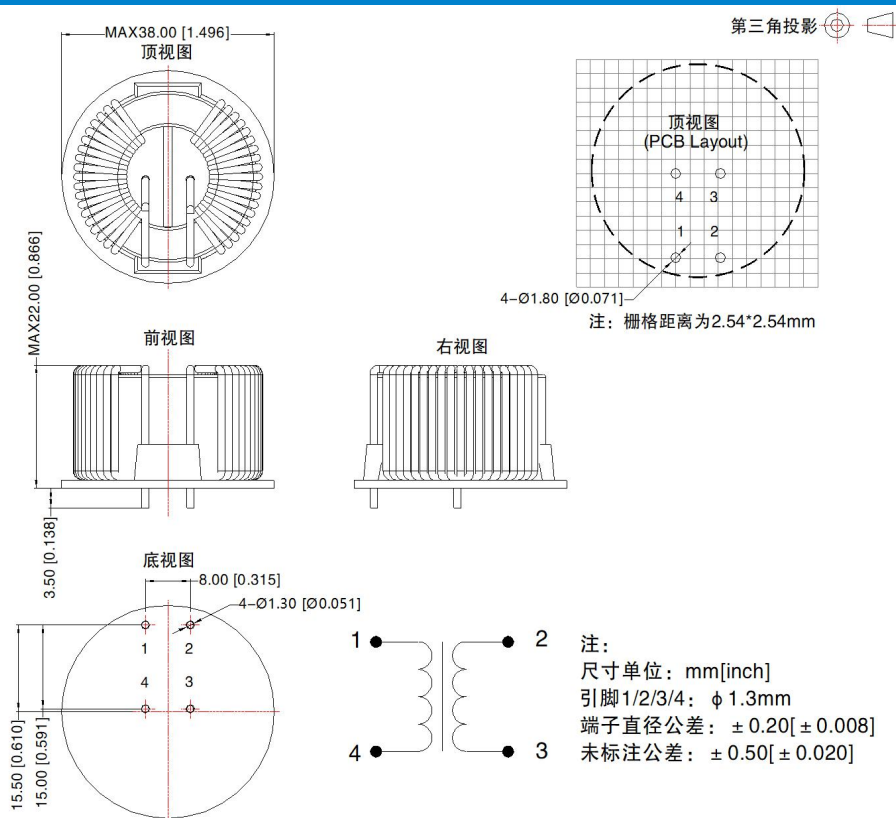


图 6

FL2D-A2-202 外观尺寸、建议印刷版图

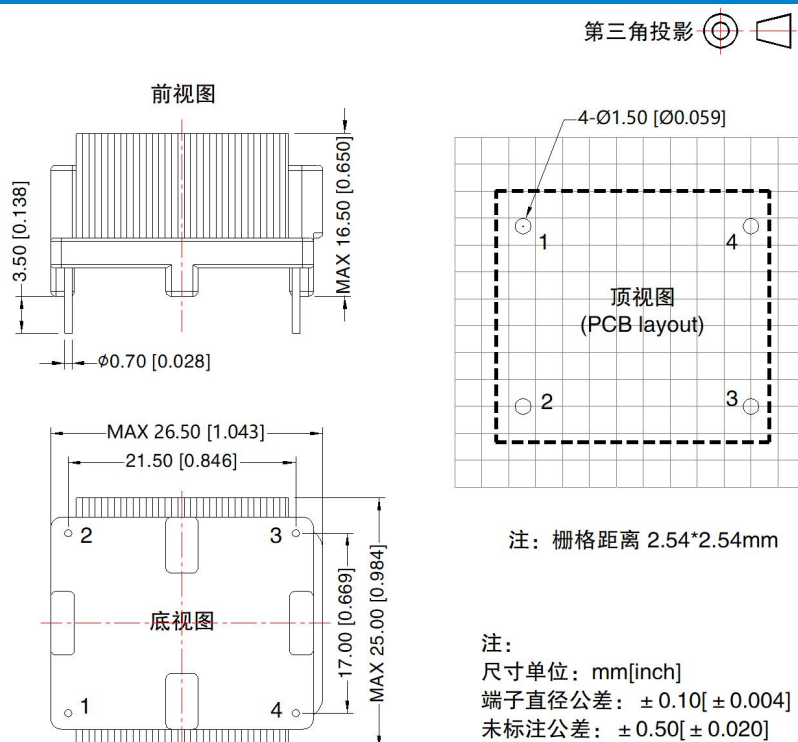


图 7

FL2D-A2-103 外观尺寸、建议印刷版图

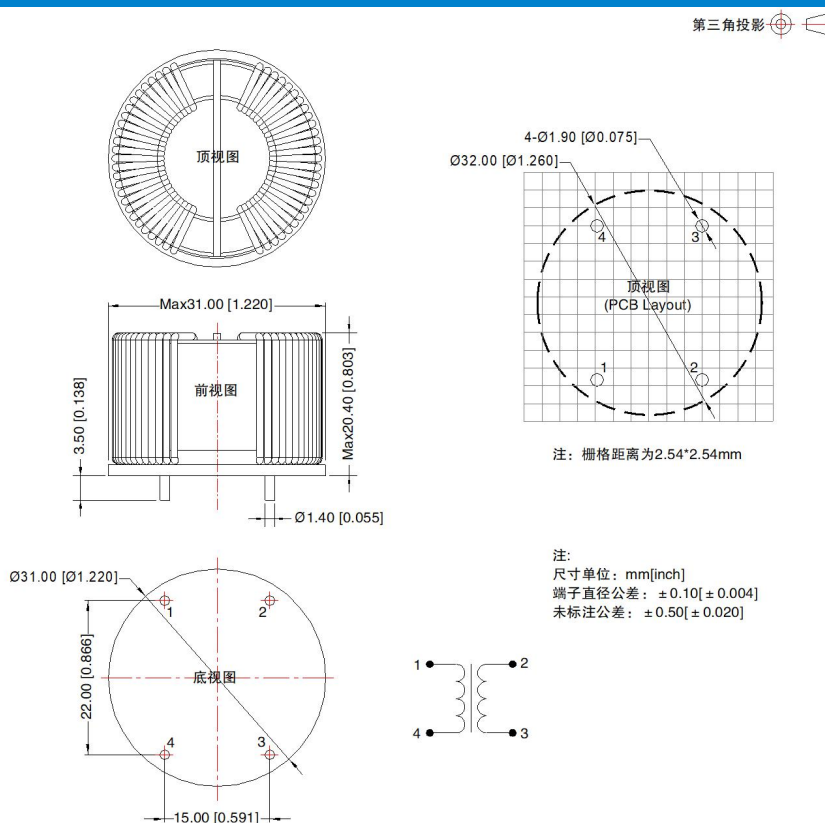


图 8

FL2D-A3-360C 外观尺寸、建议印刷版图

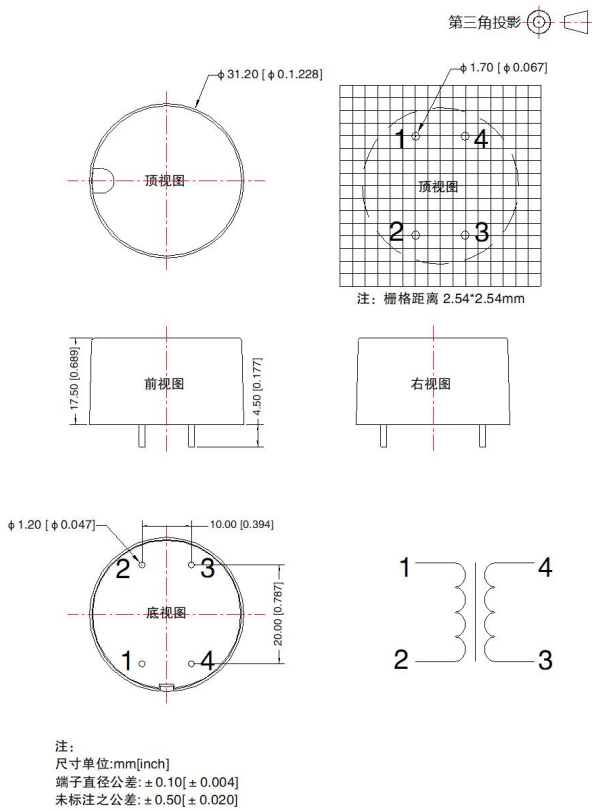


图 9

FL2D-A3-202 外观尺寸、建议印刷版图

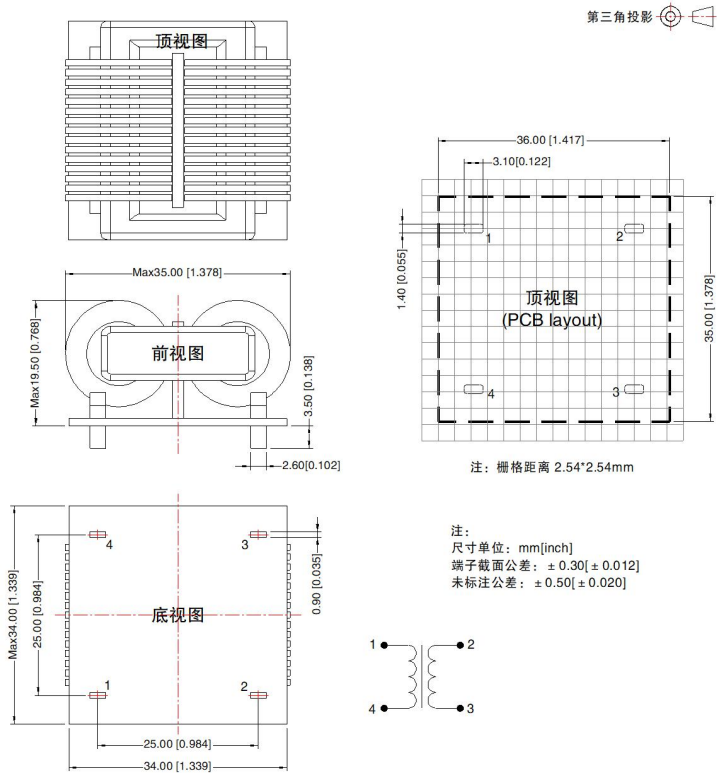


图 10

FL2D-A5-102 外观尺寸、建议印刷版图

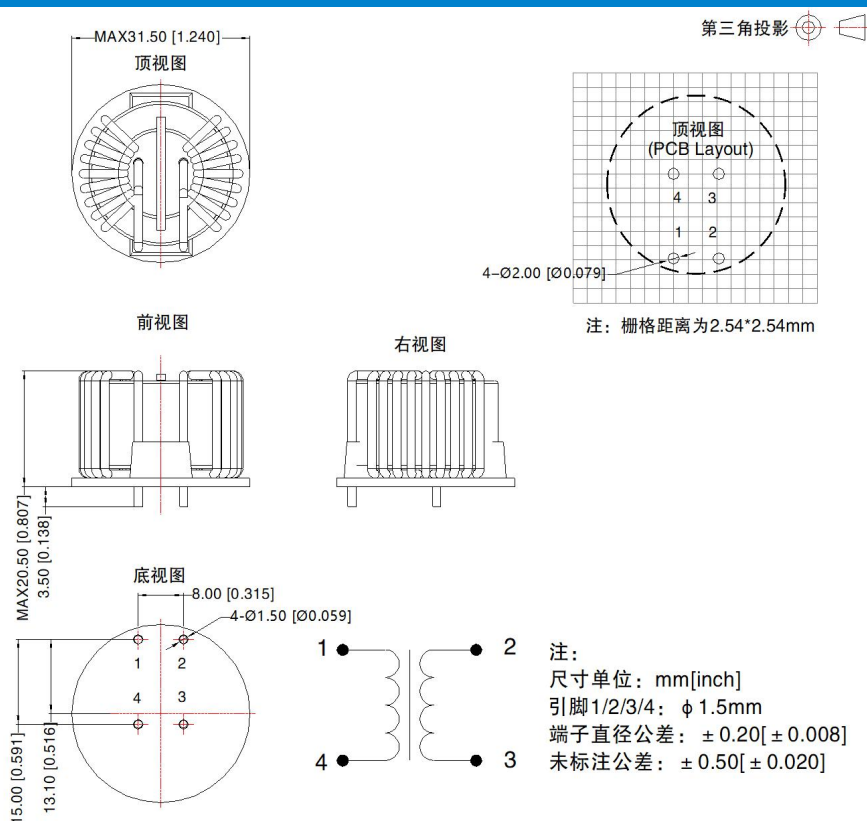


图 11

FL2D-A5-332 外观尺寸、建议印刷版图

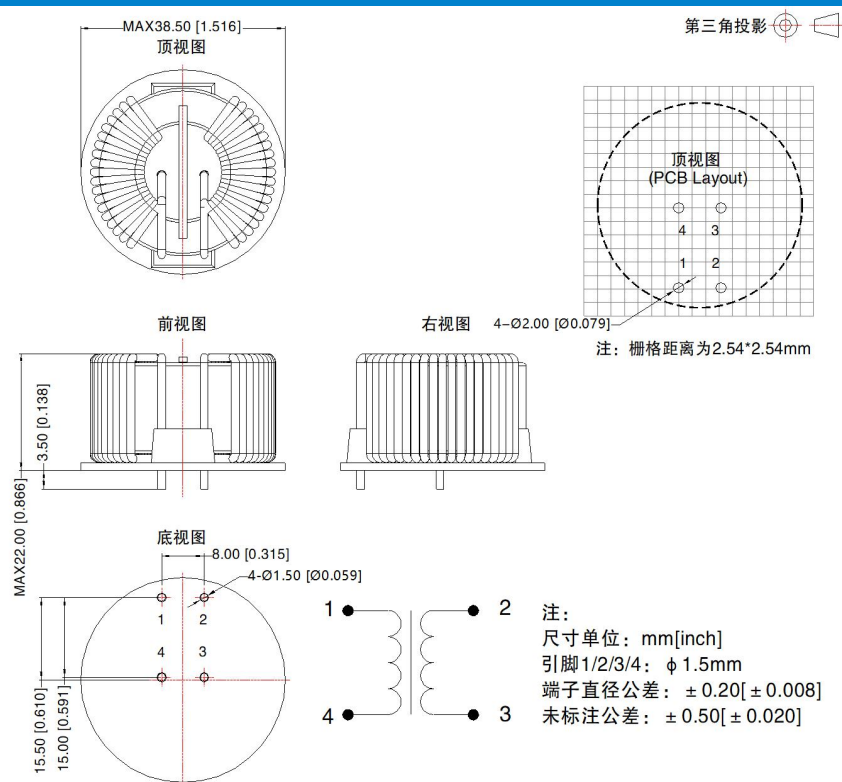


图 12

FL2D-A5-472 外观尺寸、建议印刷版图

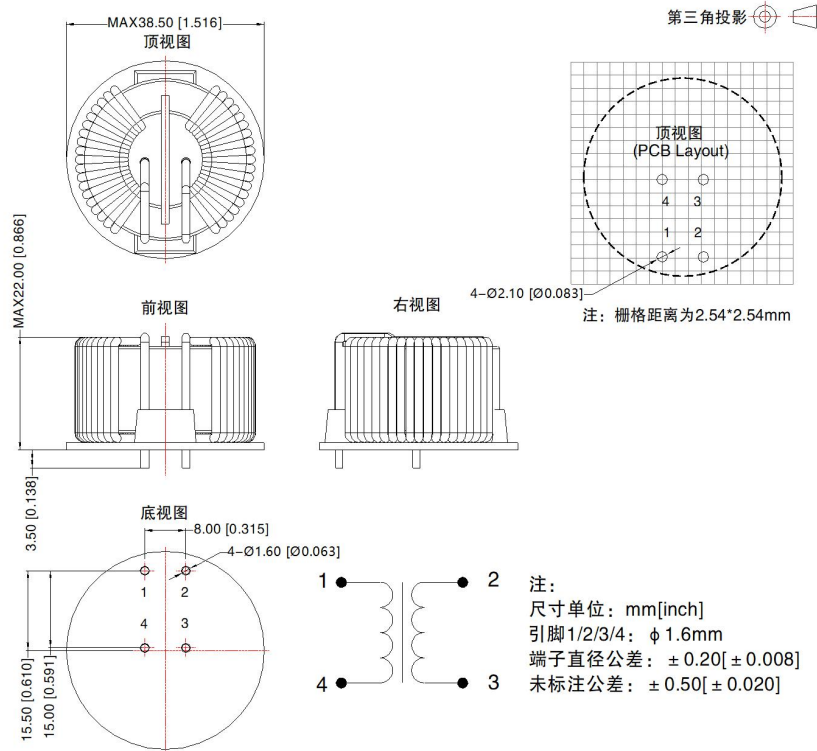


图 13

FL2D-A5-562 外观尺寸、建议印刷版图

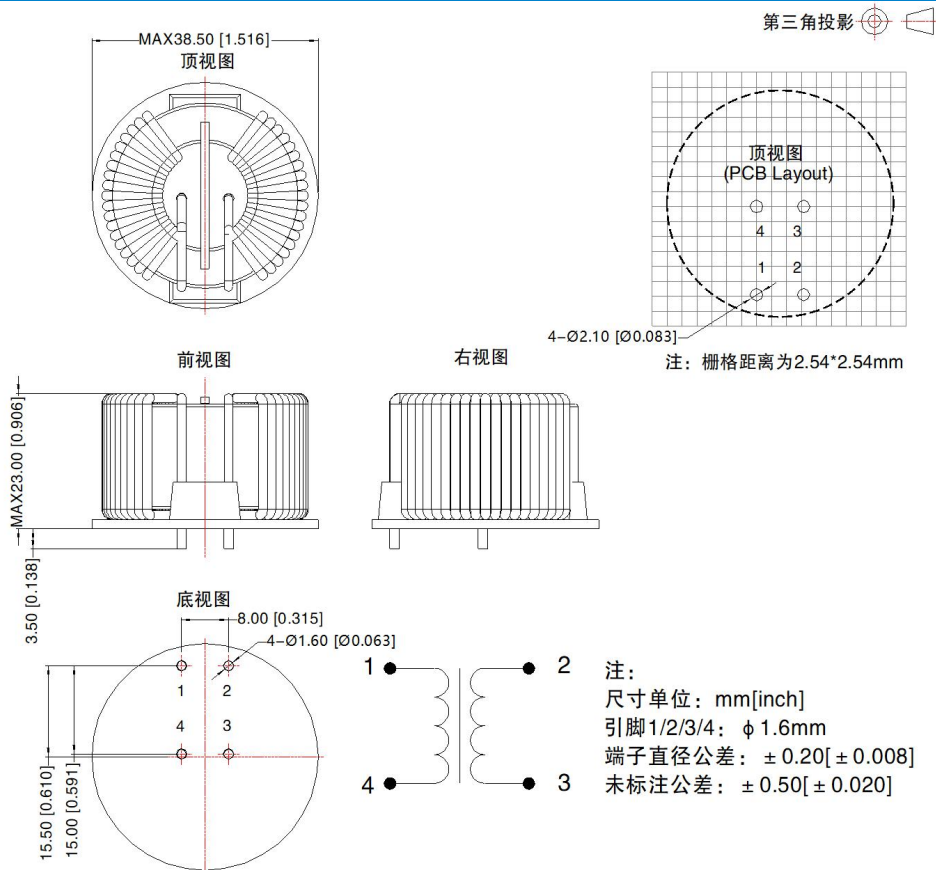


图 14

FL2D-A2-902 外观尺寸、建议印刷版图

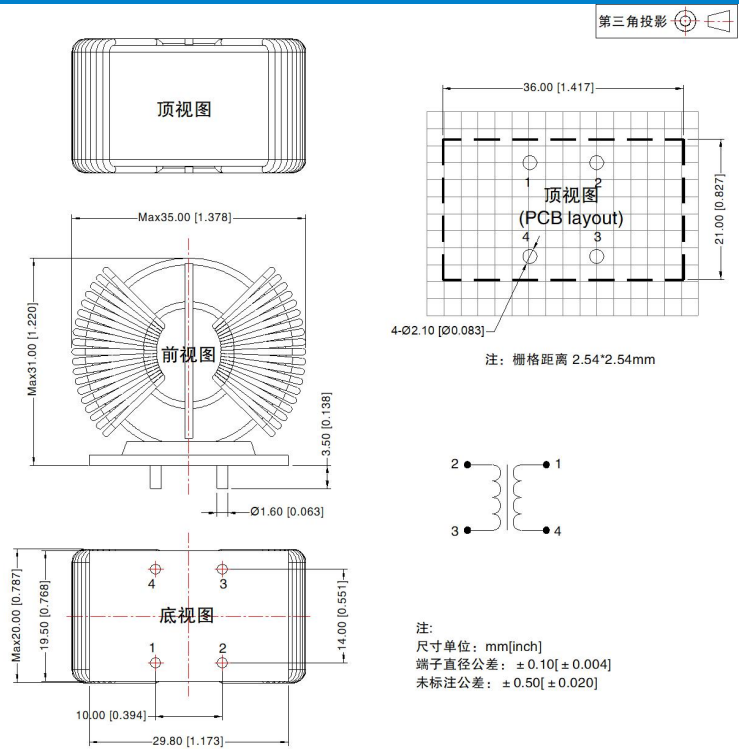


图 15

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》, 包装包编号: 58210394(FL2D-A0-900)、58210163(FL2D-A0-101)、58240100(FL2D-A0-102、FL2D-A0-332)、58240096(FL2D-A0-562、FL2D-A5-102)、58240094(FL2D-A0-103、FL2D-A5-332、FL2D-A5-472、FL2D-A5-562)、58240100(FL2D-A0-102、FL2D-A0-332)、58200055(FL2D-A2-202)、58240096(FL2D-A2-103)、58210367(FL2D-A3-202)、58210477(FL2D-A2-902)
2. 本文数据除特殊说明外, 都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$ 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.