

产品描述

本产品适用于模拟电路等对噪声及 EMC 比较敏感的场所，在电源模块的输入端加装一个本产品后能够显著提高 EMC 性能。



RoHS

产品特点

- 元器件 100%国产化
- 具有高可靠性
- 干扰抑制能力强
- 隔离耐压效果佳
- 工作电流大
- 温度特性好（-40℃~+105℃）

应用领域

- 电源模块

选型表

产品型号	电感值 (uH)(min)	电感值 (uH)(typ)	工作电流(A) (max)	DCR(mΩ) (max)	重量(g)(typ)	尺寸(mm) (L x W x H)
FL2D-25-131	84.5*2	130*2	25	2*2	32	31.50 x 31.50 x 18.50 见外观尺寸图 1
FL2D-35-301	195*2	300*2	35	2*2	46	35.00 x 35.00 x 20.50 见外观尺寸图 2
FL2D-35-142	910*2	1400*2	35	5*2	100	46.00 x 46.00 x 26.00 见外观尺寸图 3
FL2D-40-201	130*2	200*2	40	1.5*2	73	45.00 x 45.00 x 24.00 见外观尺寸图 4
FL2D-40-561	364*2	560*2	40	2*2	90	45.50 x 45.50 x 24.00 见外观尺寸图 5
FL2D-40-102	650*2	1000*2	40	2*2	107	47.00 x 47.00 x 27.00 见外观尺寸图 6
FL2D-40-152	975*2	1500*2	40	2*2	161	52.00 x 52.00 x 31.00 见外观尺寸图 7
FL2D-65-301	195*2	300*2	65	1*2	150	53.00 x 32.00 x 47.00 见外观尺寸图 8

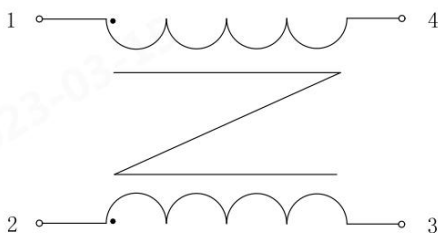
产品特性

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	
	存储湿度	无冷凝	--	--	95	%
	感量误差范围	f ₀ =10KHz, U ₀ =0.1V, T=25℃	--	35	--	%
	隔离电压（绕组-绕组）	测试时间 1 分钟，漏电流 < 1mA	--	--	3000	VDC
	振动		10~55Hz, 10g, X, Y, Z 方向, 2mm			
	质保	环境温度：<40℃	3 年			

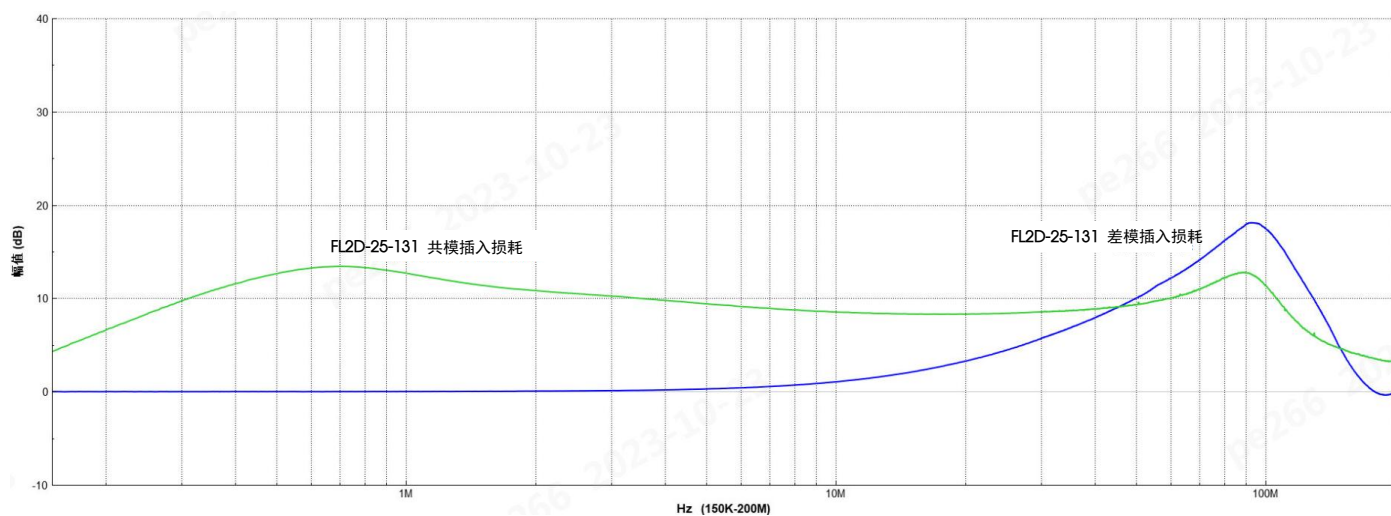
注：1.*工作温度范围包含电感本身发热。

2.使用该产品时建议增加点胶固定

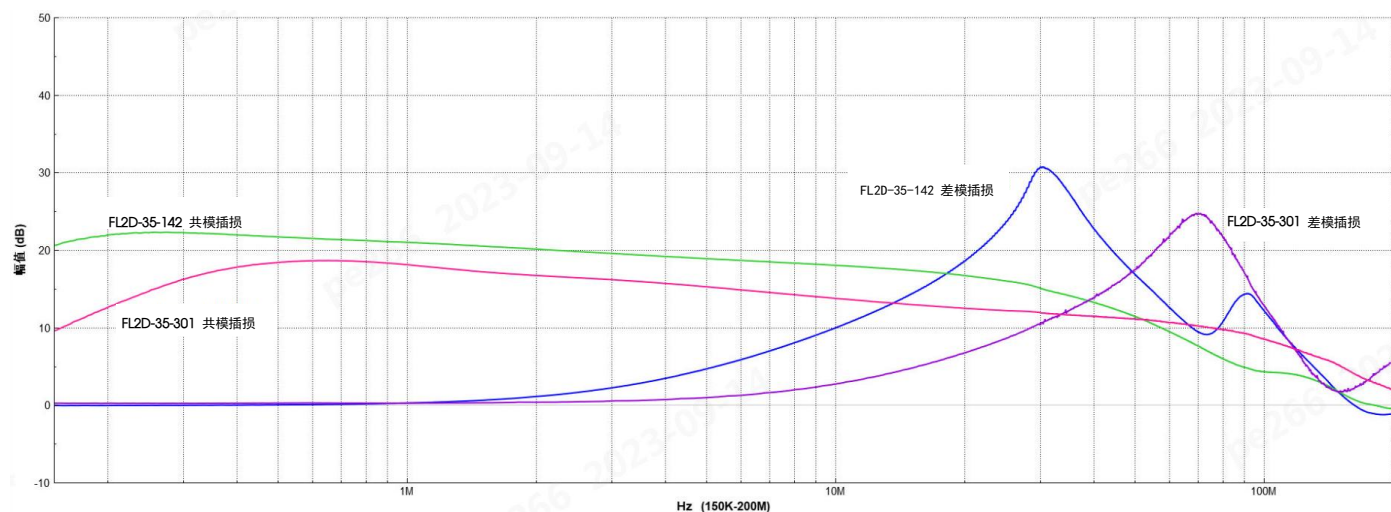
引脚功能示意图



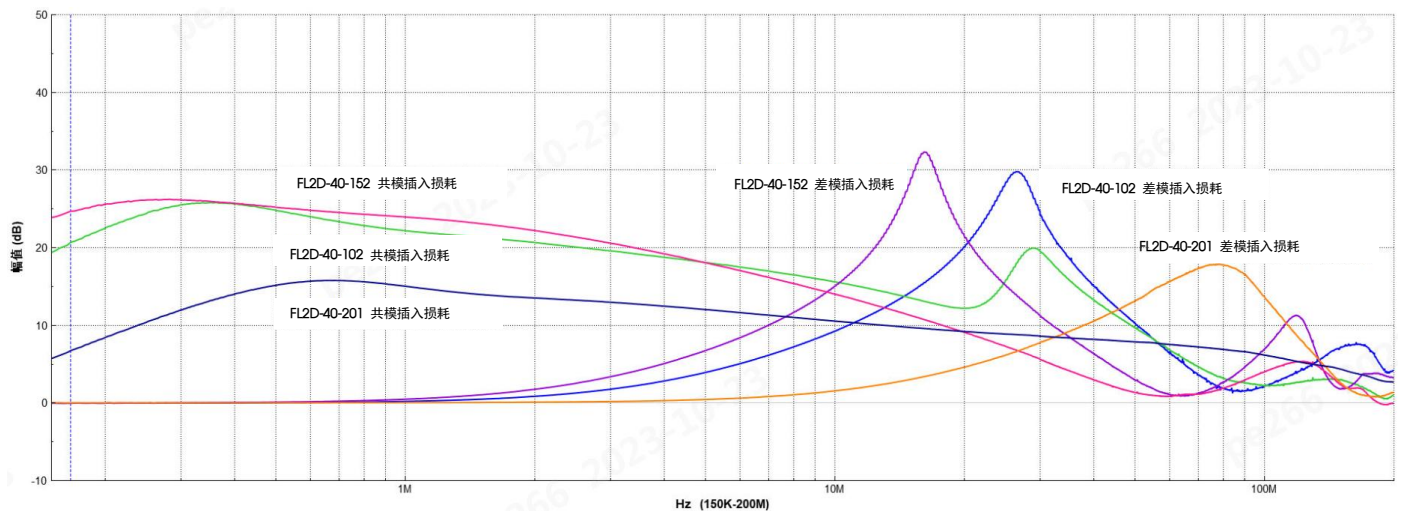
FL2D-25-131 插入损耗特性(参考值)



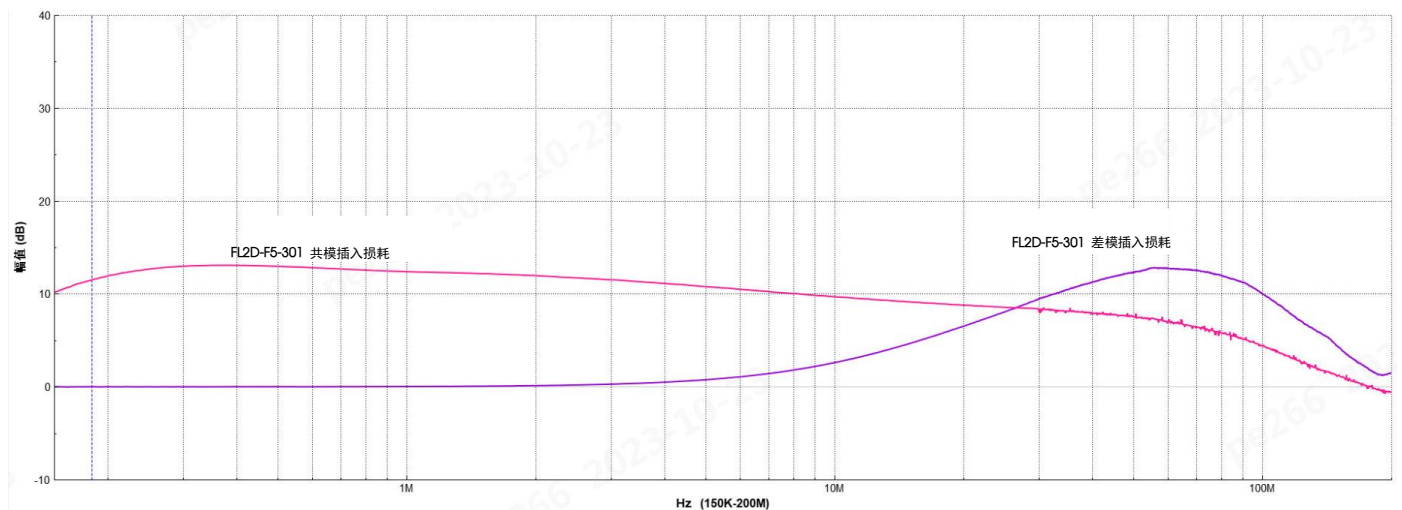
FL2D-35-xxx 插入损耗特性(参考值)



FL2D-40-xxx 插入损耗特性(参考值)



FL2D-65-301 插入损耗特性(参考值)



FL2D-25-131 外观尺寸、建议印刷版图

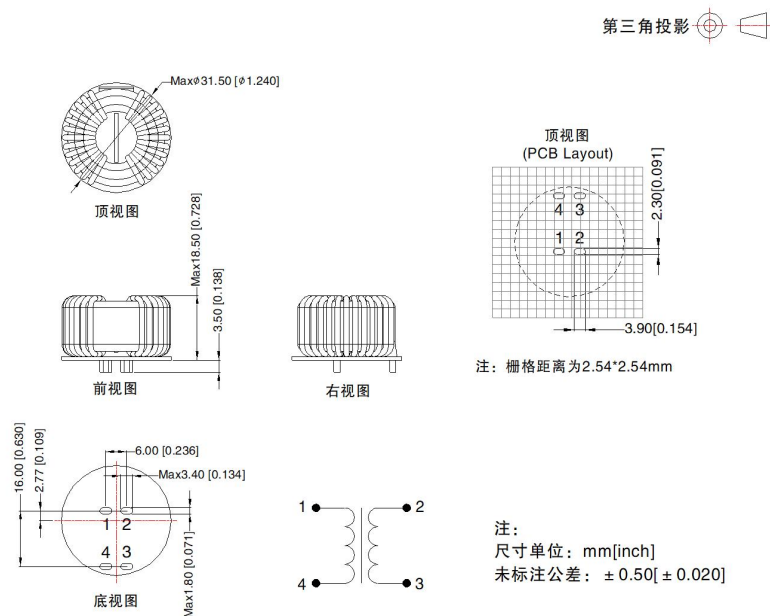


图 1

FL2D-40-102 外观尺寸、建议印刷版图

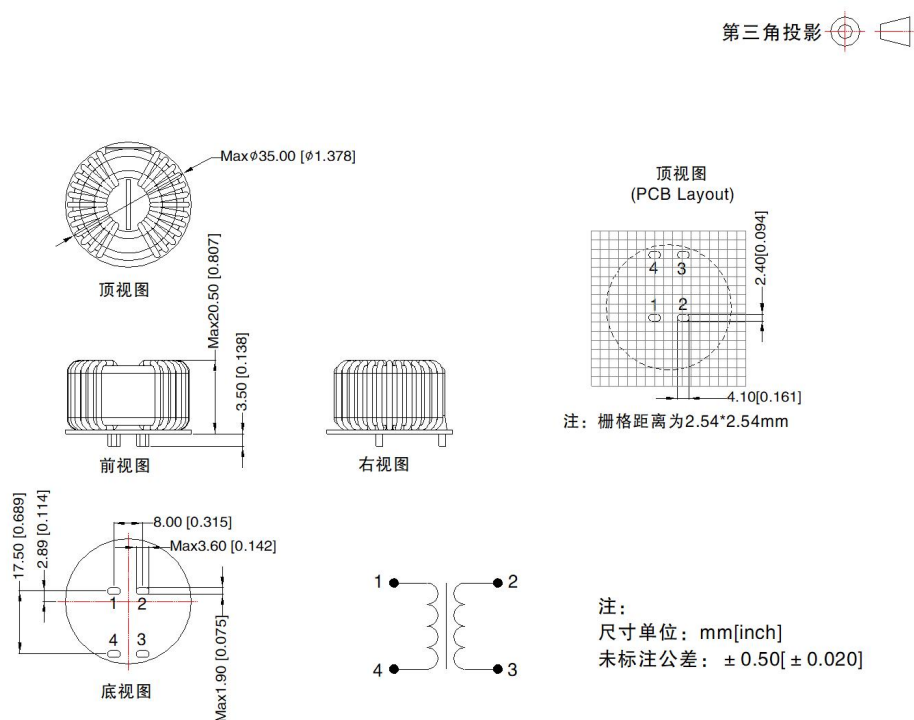


图 2

FL2D-35-142 外观尺寸、建议印刷版图

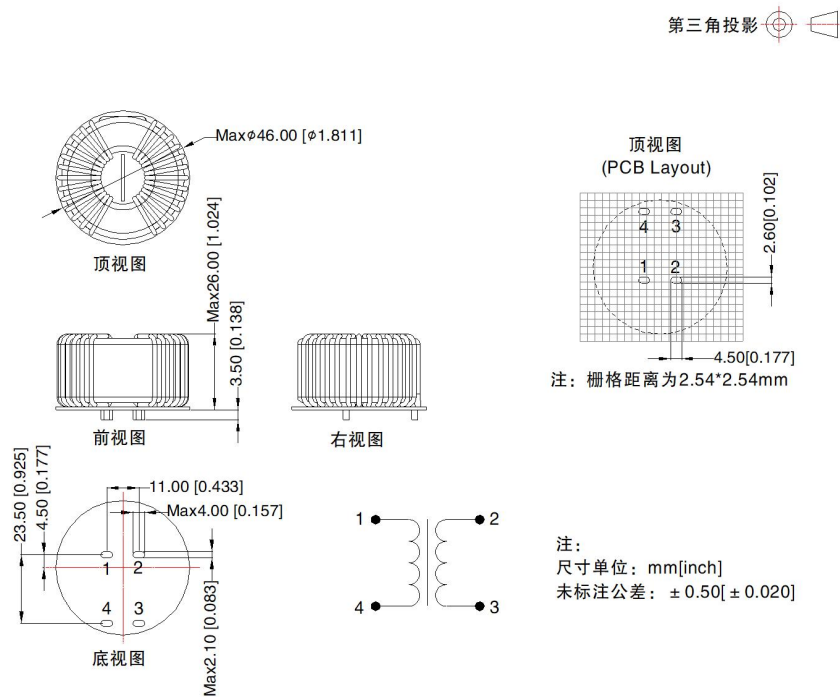


图 3

FL2D-40-201 外观尺寸、建议印刷版图

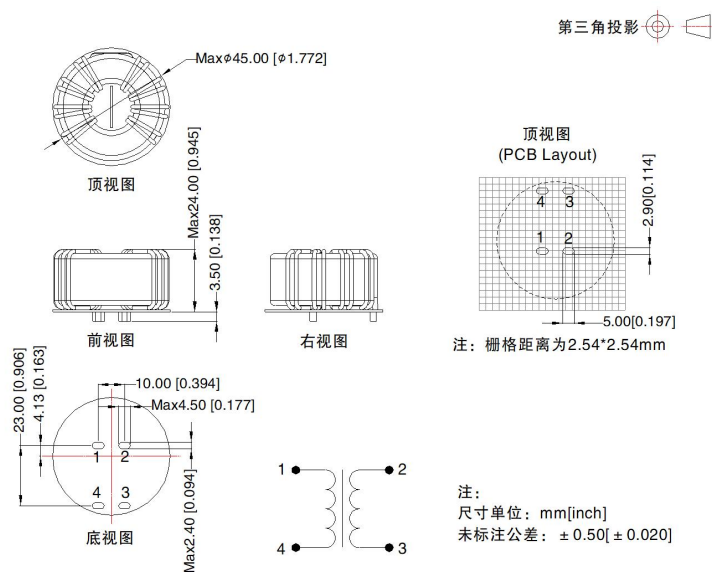


图 4

FL2D-40-561 外观尺寸、建议印刷版图

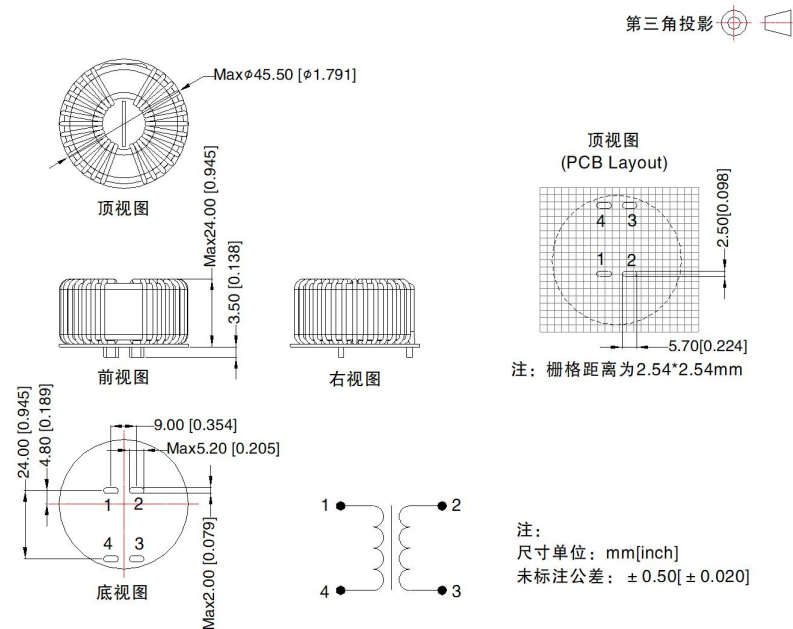


图 5

FL2D-40-561 外观尺寸、建议印刷版图

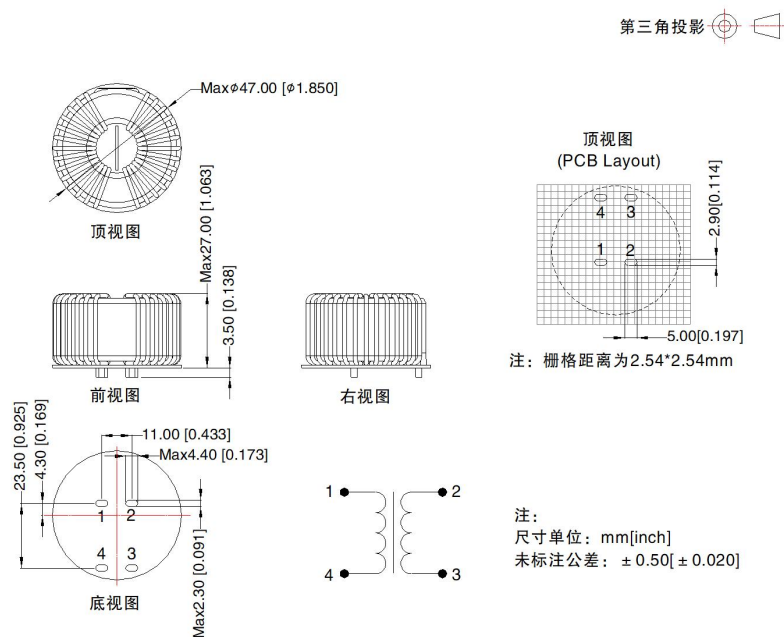


图 6

FL2D-40-152 外观尺寸、建议印刷版图

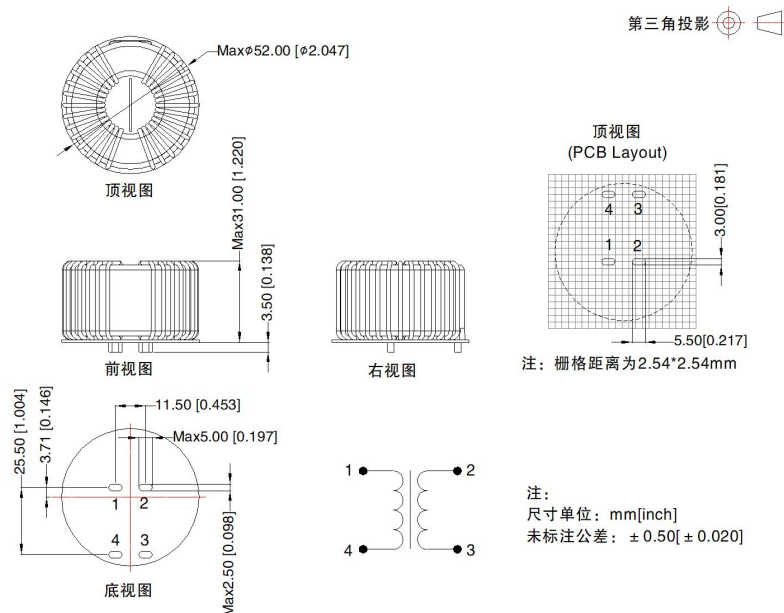


图 7

FL2D-65-301 外观尺寸、建议印刷版图

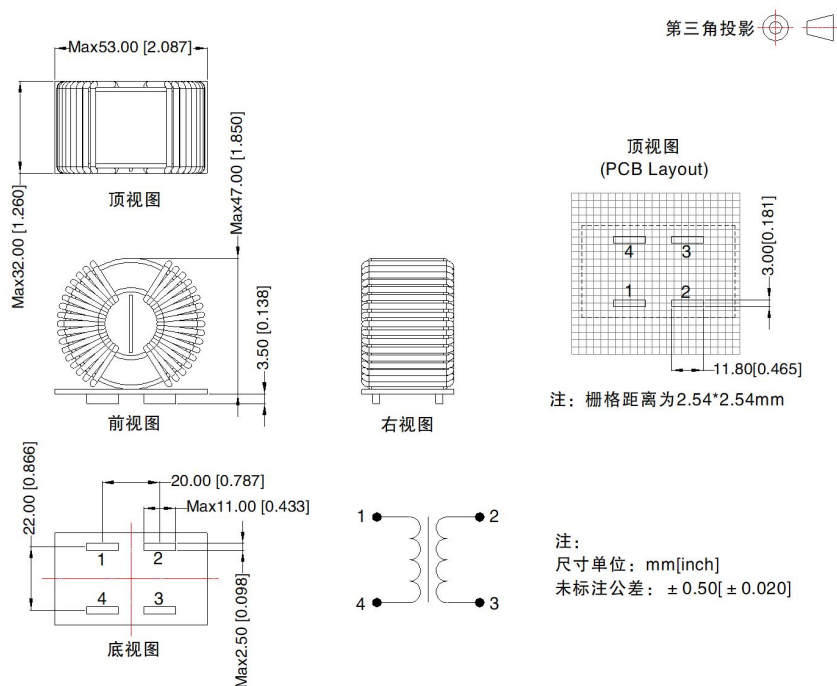


图 8

注：

1. 包装包编号：58240101V（FL2D-25-131）；
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. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
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。