

FL2D-5-xxx& FL2D-8-xxx

EMC 滤波器

产品描述

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 等级。



RoHS

产品特点

- 温度特性好 (-40°C~+125°C)
- 小体积
- 干扰抑制能力强
- 具有高可靠性

应用领域

- 工控

选型表

产品型号	电感值 (μ H)(min)	电感值 (μ H)(typ)	最大工作电流 (A)	DCR(m Ω) (max)	重量(g) (typ)	尺寸(mm) (L*W*H)
FL2D-5-102	700*2	1000*2	5.0	30*2	13	23*13.2*23
FL2D-5-332	2300*2	3300*2	5.0	38*2	13	23*13.2*23
FL2D-5-562	3900*2	5600*2	5.0	47*2	13	23*13.2*23
FL2D-5-103	7000*2	10000*2	5.0	56*2	18	27*13.2*27
FL2D-8-102	700*2	1000*2	8.0	30*2	15	23*13.2*23
FL2D-8-332	2300*2	3300*2	8.0	30*2	15	23*13.2*23
FL2D-8-562	3900*2	5600*2	8.0	38*2	20	27*13.2*27

注:产品图片仅供参考,具体请以实物为准。

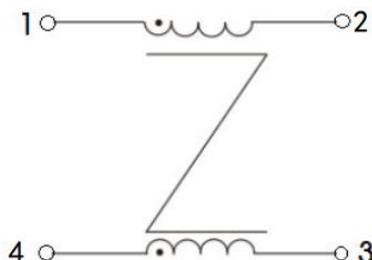
产品特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度*(FL2D-5-102、FL2D-8-102)		-40	--	+125	°C
工作温度*(其他型号)		-40	--	+115	
存储温度		-40	--	+115	
焊接温度**	波峰焊焊接, 最大 10 秒 手工焊接, 焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	+255	+260	+265	
存储湿度	无冷凝	--	--	95	%
感量误差范围	fo=1KHz, Uo=0.3V	--	30	--	%
隔离电压 (绕阻-绕阻)	设定漏电流 \leq 5mA	--	--	1500	VAC
		--	--	2000	VDC

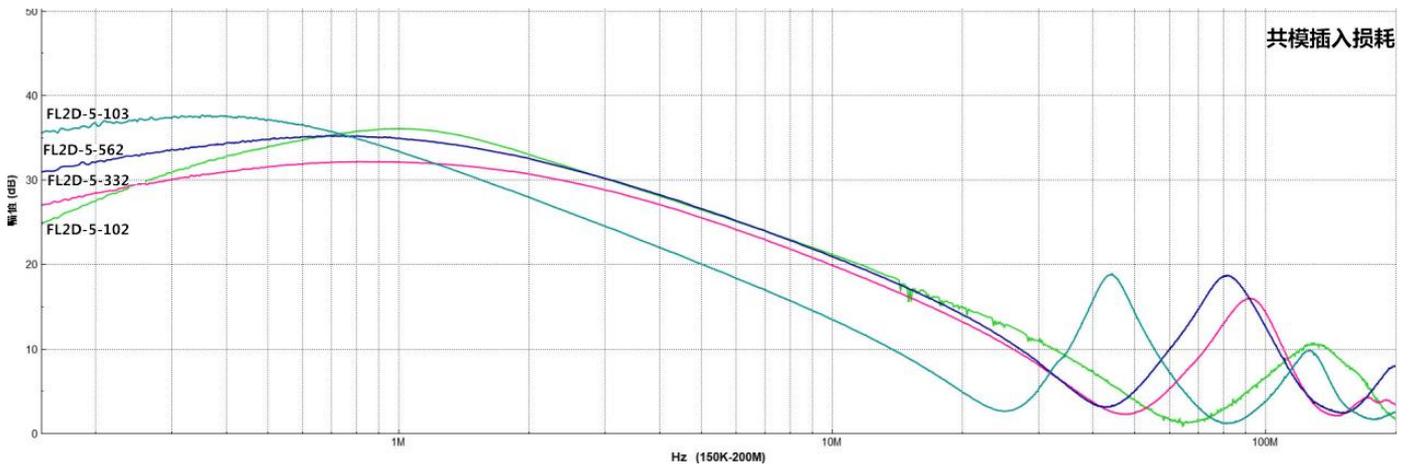
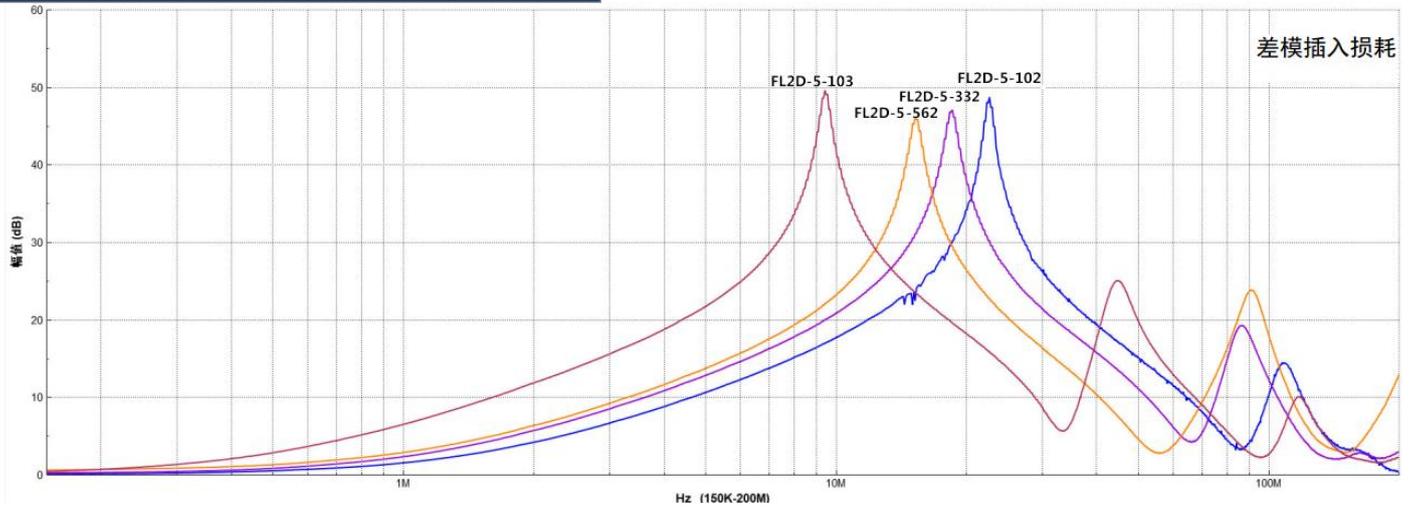
注: *工作温度范围包含电感本身发热。

**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。

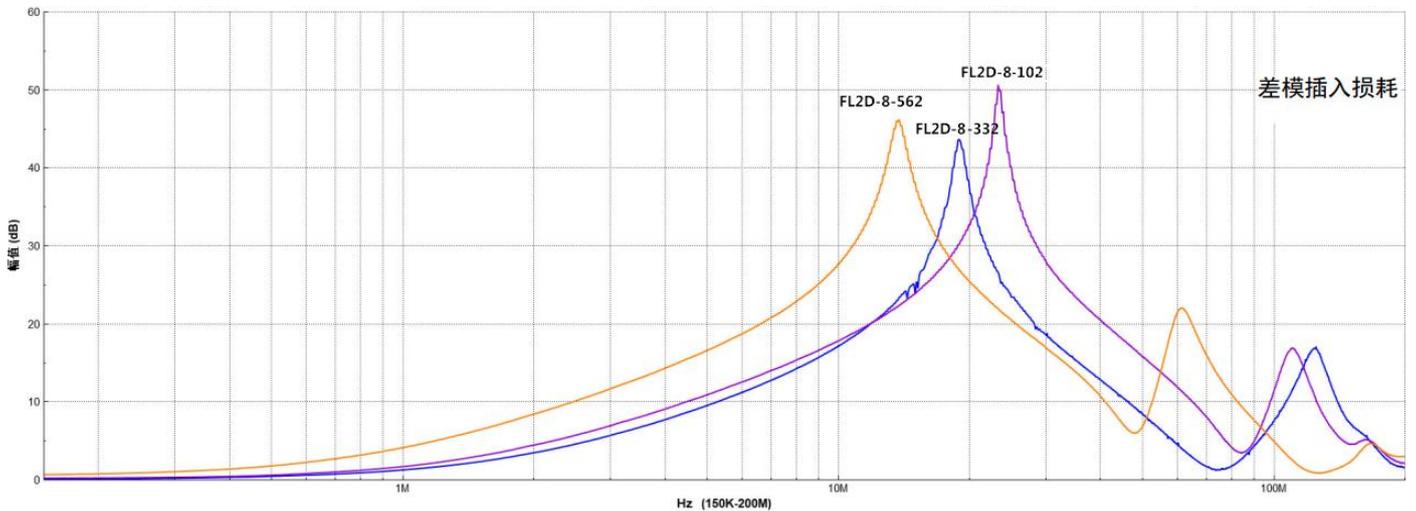
引脚功能示意图



FL2D-5-xxx 插入损耗特性(参考值)

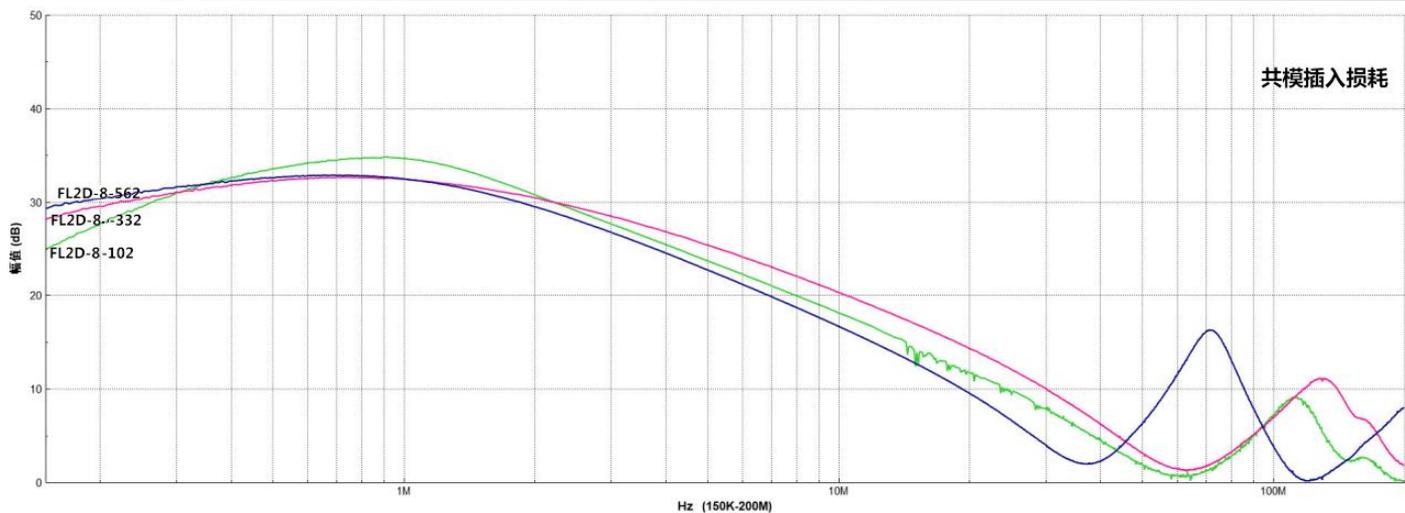


FL2D-8-xxx 插入损耗特性(参考值)



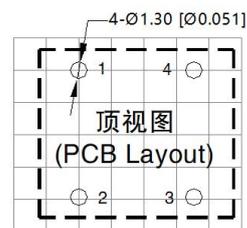
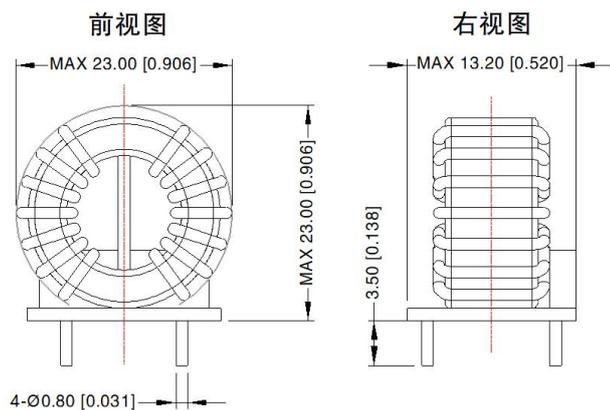
FL2D-5-xxx & FL2D-8-xxx

EMC 滤波器

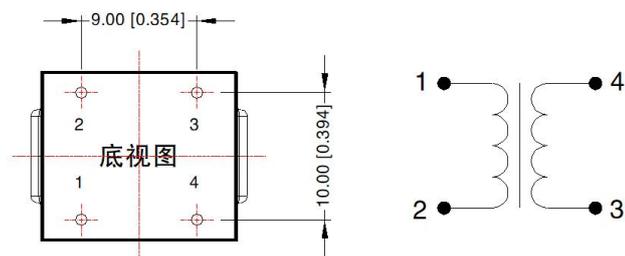


FL2D-5-102/332/562 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影

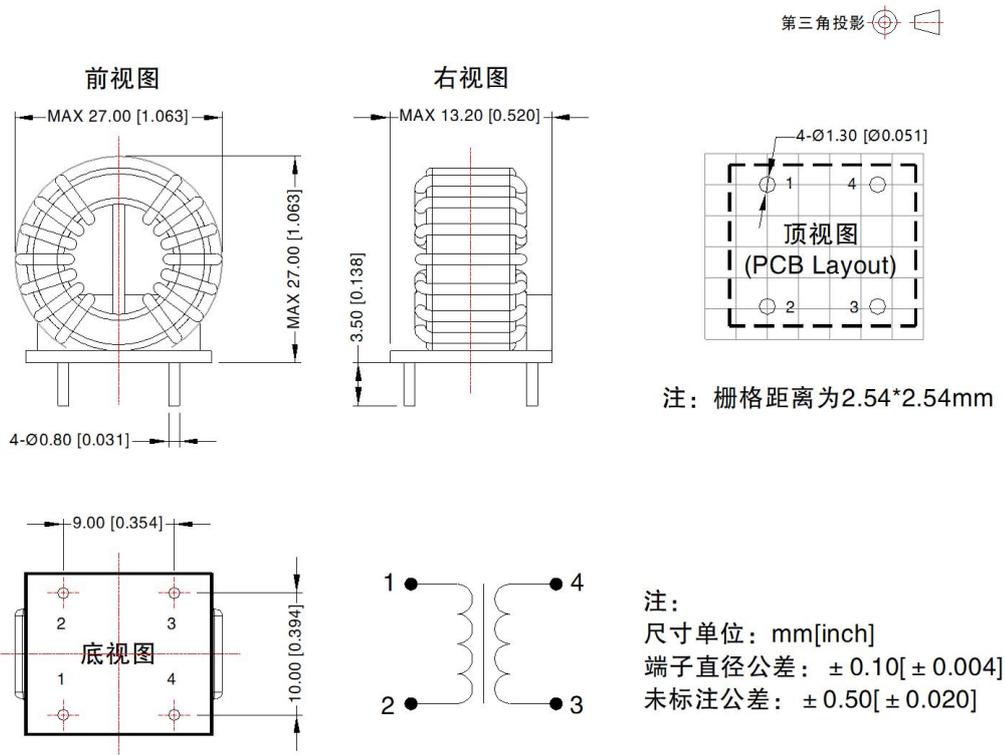


注：栅格距离为2.54*2.54mm

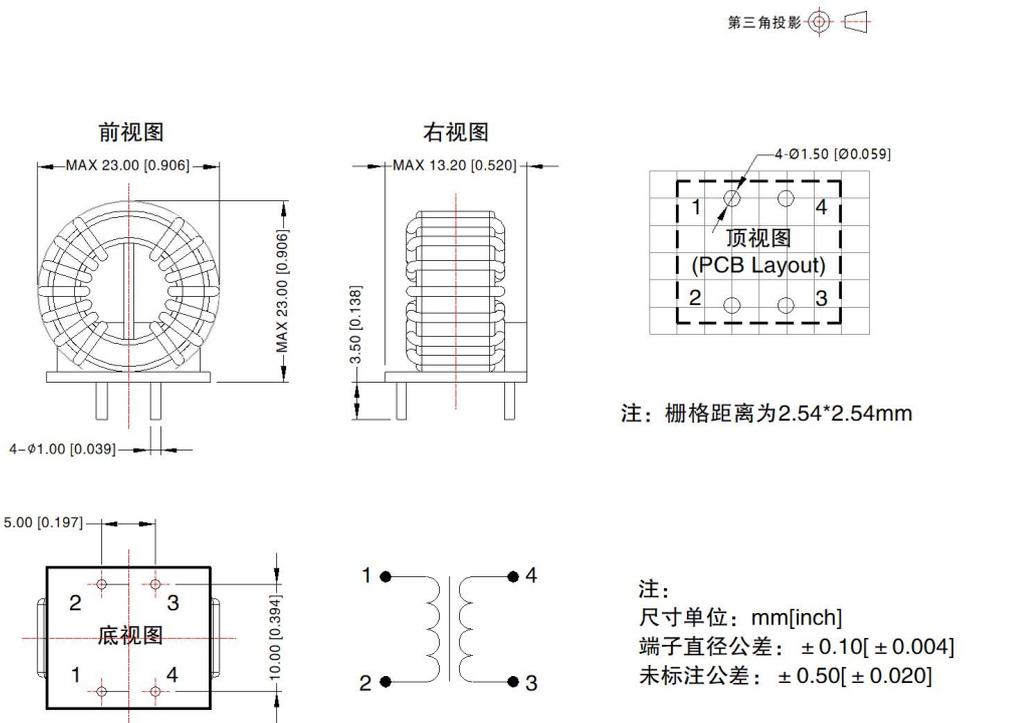


注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10[±0.004]
未标注公差：±0.50[±0.020]

FL2D-5-103 外观尺寸、建议印刷版图

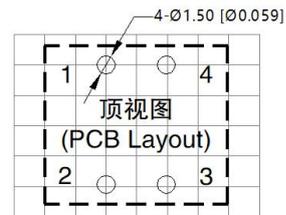
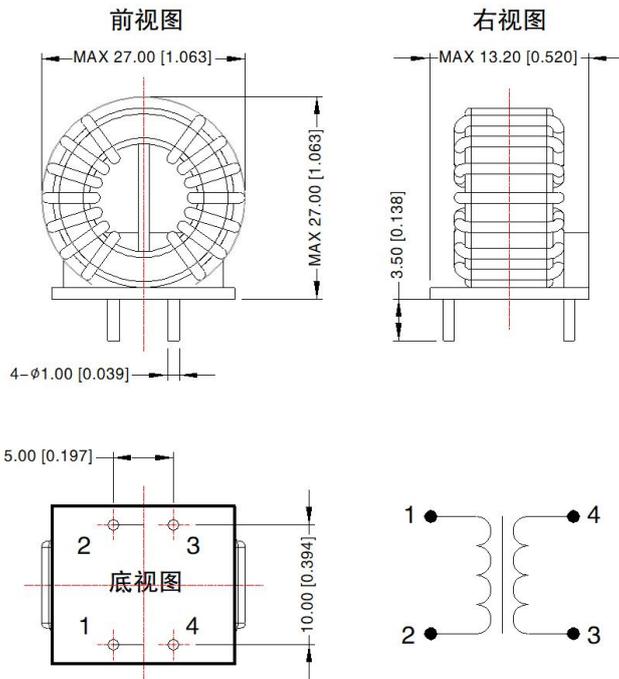


FL2D-8-102/332 外观尺寸、建议印刷版图



FL2D-8-562 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



注：栅格距离为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]

注：

1. 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；
2. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 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；
4. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
5. 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。
6. 包装包编号：58200123V