

产品规格书

客 户 : _____
客户料号 : _____
产品类别 : **LTCC Filter**
公司品名 : **YLBP-2450-3150-B4**

出 图		
制作	审核	批准
日期:2024年09月24日 A/0版		

承 认
承认后请签回,如下订单后未签回, 视作默认,谢谢您的合作

电话: 0797-7300936

地址:江西省赣州市经济技术开发区岗边大道96号



文件更改记录

客户			客户料号		页码	1/6
品名	YLBP-2450-3150-B4		日期	2024年9月24日	版本	A/0
序号	日期	页次	变更内容	版本	备注	
1	2024/9/24	6	新版发行	A/0		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

产品规格书

客户		客户料号		页 码	2/6
品名	YLBP-2450-3150-B4	日 期	2024年9月24日	版 本	A/0

1.品名构成

YLBP - 2450-3150 - B4

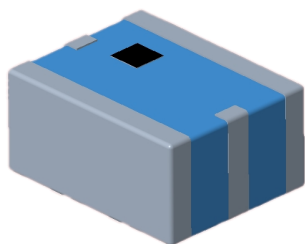
① ② ③

①产品系列：带通滤波器

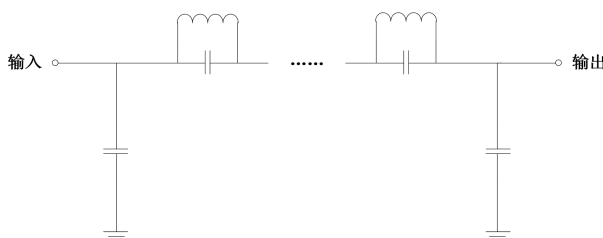
②频率范围：起始频率~终点频率

③产品外形尺寸：3.2mm * 2.5mm，4引脚

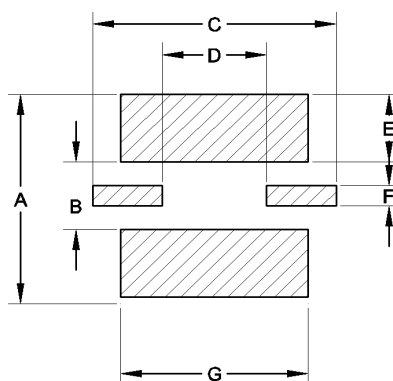
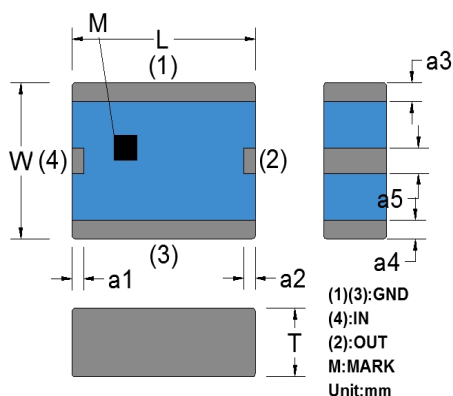
2.形状及尺寸



YLBP-2450-3150-B4产品示意图



YLBP-2450-3150-B4产品原理图



产品外形及焊盘

外形	L		W		T		a1,a2		a3, a4		a5			
尺寸	3.2±0.15		2.5±0.15		2.0 max		0.20±0.1		0.20±0.1		0.5±0.1			
焊盘	A		B		C		D		E		F		G	
尺寸	3.8		2.0		4.2		2.8		1.7		0.8		3.4	

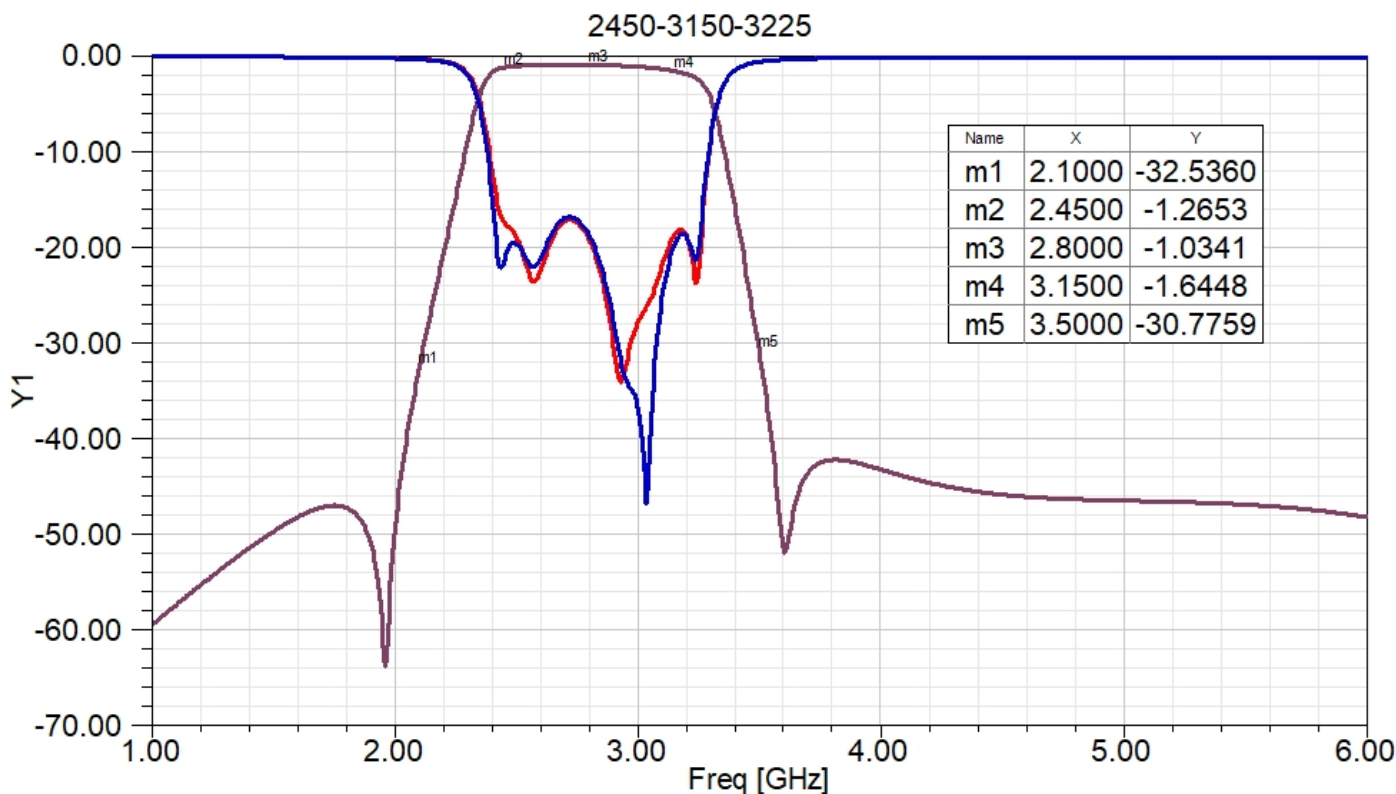
产品规格书

客户		客户料号		页 码	3/6
品名	YLBP-2450-3150-B4	日 期	2024年9月24日	版 本	A/0

3.电气特性:

Part Number (型号)	YLBP-2450-3150-B4
Center Frequency (中心频率)	2800MHz
Bandwidth (带宽)	700MHz
Insert Loss (插入损耗)	$\leq 3.5\text{dB}@2.45\text{GHz}\sim 3.15\text{GHz}$
Attenuation (衰减)	$\geq 25\text{dB} @0.1\text{GHz}\sim 2.1\text{GHz}$
	$\geq 25\text{dB} @3.5\text{GHz}\sim 5.5\text{GHz}$
Return Loss (回波损耗)	$\geq 10\text{dB} @2.45\text{GHz}\sim 3.15\text{GHz}$
Ripple (通带波动)	$\leq 1.5\text{dB}@2.45\text{GHz}\sim 3.15\text{GHz}$
Characteristic Impedance (Nom.) (阻抗)	50 Ω

- a) 工作和储存温度范围（不带包装的单个芯片）：-55℃~+85℃。
b) 储存温度范围（包装条件）：-10℃+40，相对湿度70%（最大值）。
c) 测试设备：矢量网络分析仪。
d) 电气性能及典型值：见下图。



产品规格书

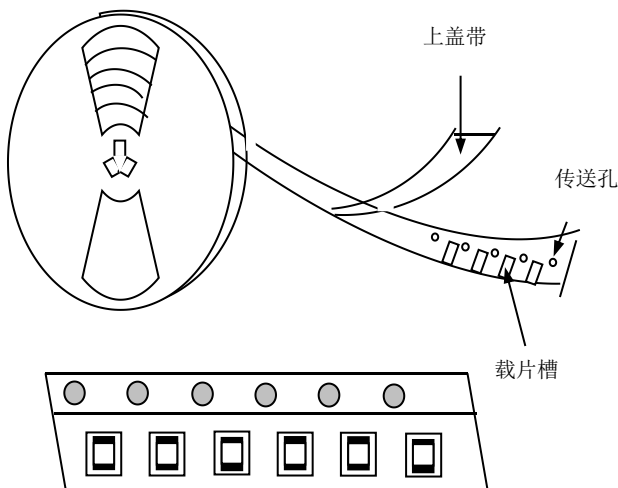
客户		客户料号		页 码	4/6
品名	YLBP-2450-3150-B4	日 期	2024年9月24日	版 本	A/0
可靠性试验					
测试项目		规格		抽样规则	
1.电性能测试					
IL（插入损耗）		按照 表3. 电气特性 的规定执行			
Attenuation（衰减）					
RL（回波损耗）					
2.筛选试验					
温度冲击		GJB 360B-2009 方法107条件A, -55℃↔85℃，循环5次， 最高温度与最低温度下保温15分钟，温度转换小于1分钟		100%	
常温电性能		在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求		100%	
外观检查		滤波器外观无裂缝、缺角或可见杂质微粒		100%	
3. A组检验（交收检验）					
常温电性能（A1分组）		在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求		按照GJB 9152-2017，章节 4.5.4.2 抽样方案及合格判据 及 表5 A分组检验抽样方案 执行	
高温电性能（A1分组）		在85℃条件下，保温30分钟，然后进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求			
低温电性能（A1分组）		在-55℃条件下，保温30分钟，然后进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求			
外观检查（A1分组）		滤波器外观无裂缝、缺角或可见杂质微粒			
外形尺寸（A1分组）		滤波器外形尺寸符合 2.形状及尺寸 的要求，且实际测量时，只测量L、W、T的尺寸，其他尺寸设计保证			
可焊性（A2分组）		GJB 360B-2009 方法208，采用焊槽法，老化条件：1a 浸锡温度：245℃±2℃；浸锡时间，5s±0.5s； 试验过程中，引出端应完全浸渍在焊料中 试验后，浸渍的引出端至少应有85%的面积上覆盖上一层连续、均匀、光滑、明亮的新焊料层，且无金属化层脱落或溶蚀的现象，其余15%允许有少量分散的，诸如针孔、空穴、不润湿或若润湿之类的缺陷，但这些缺陷不得集中在一起		按照GJB 9152-2017，章节 4.5.4.2 抽样方案及合格判据 及 表5 A分组检验抽样方案 执行	

产品规格书

客户		客户料号		页码	5/6
品名	YLBP-2450-3150-B4	日期	2024年9月24日	版本	A/0

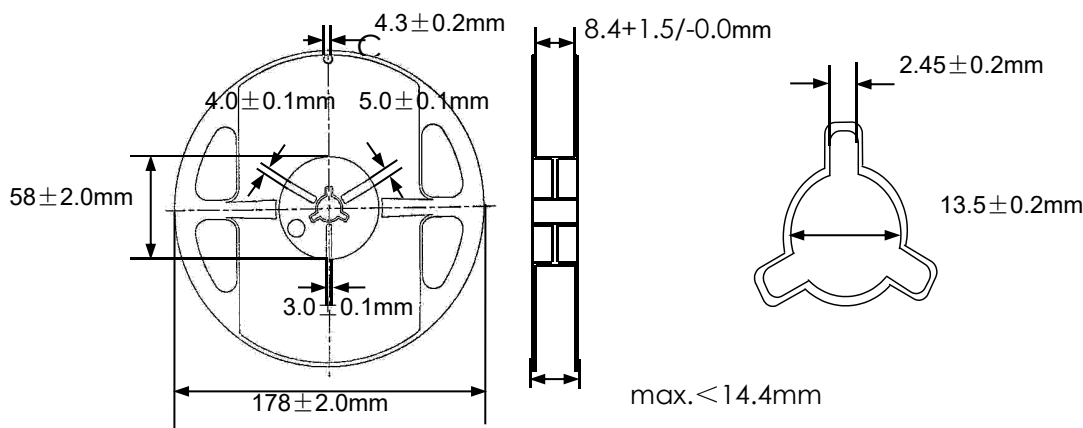
包装与存储

1.包装材料



说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

2.卷轴尺寸

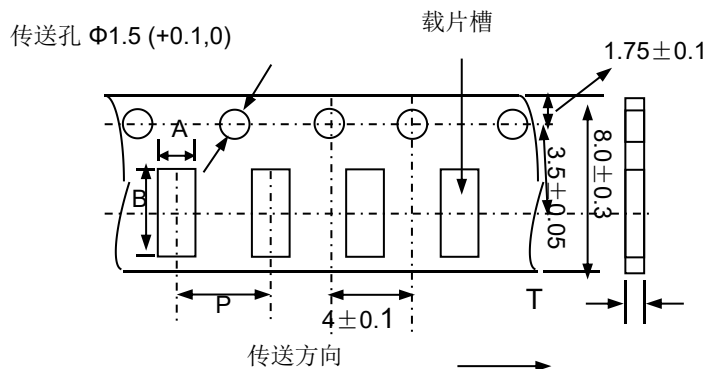


产品规格书

客户		客户料号		页码	6/6
品名	YLBP-2450-3150-B4	日期	2024年9月24日	版本	A/0

包装与存储

1.载带尺寸 (mm)



Type	A	B	P	Tmax.
3225	2.82 ± 0.1	3.45 ± 0.1	4 ± 0.1	2.0

2.存储

- 工作温度和操作温度(无包装单品): $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
- 放置在高湿环境中元件端电极的焊接性将变差, 包装产品须储存于温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 和湿度 $\leq 70\% \text{ RH}$ 的环境中;
- 放置在有灰尘或有害气体(氯化氢、硫酸气体或硫化氢)环境下, 元件端电极的焊接性将变差;
- 放置在过热或阳光直射的环境下, 包装材料将变形;
- 为避免对产品造成损坏, 不得对产品施加机械力, 不得将重物放在产品上, 不得强烈震动。