

# 产品规格书

客 户 : \_\_\_\_\_  
客户料号 : \_\_\_\_\_  
产品类别 : **LTCC Filter**  
公司品名 : **YLBP-3970-4920-B4**

出 图		
制作	审核	批准
日期:2024年11月08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-3970-4920-B4		日期	2024年11月8日	版本	A/0
序号	日期	页次	变更内容	版本	备注	
1	2024/11/8	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-3970-4920-B4	日期	2024年11月8日	版本	A/0

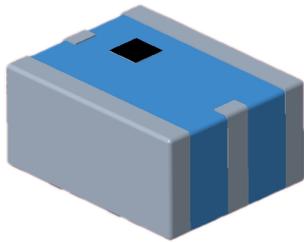
## 1. 品名构成

YLBP - 3970-4920 - B4

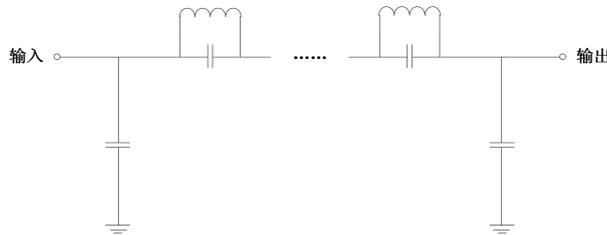
①                      ②                      ③

- 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

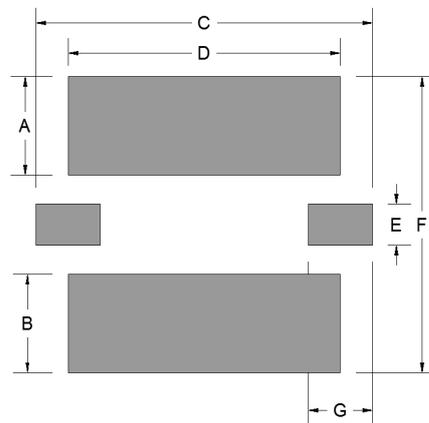
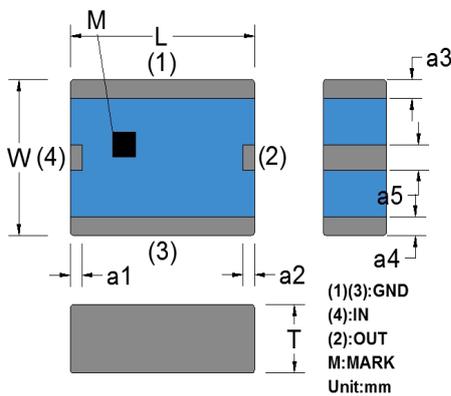
## 2. 形状及尺寸



YLBP-3970-4920-B4产品示意图



YLBP-3970-4920-B4产品原理图



产品外形及建议焊盘

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	1.2	1.2	4.2	3.4	0.5	3.6	0.8

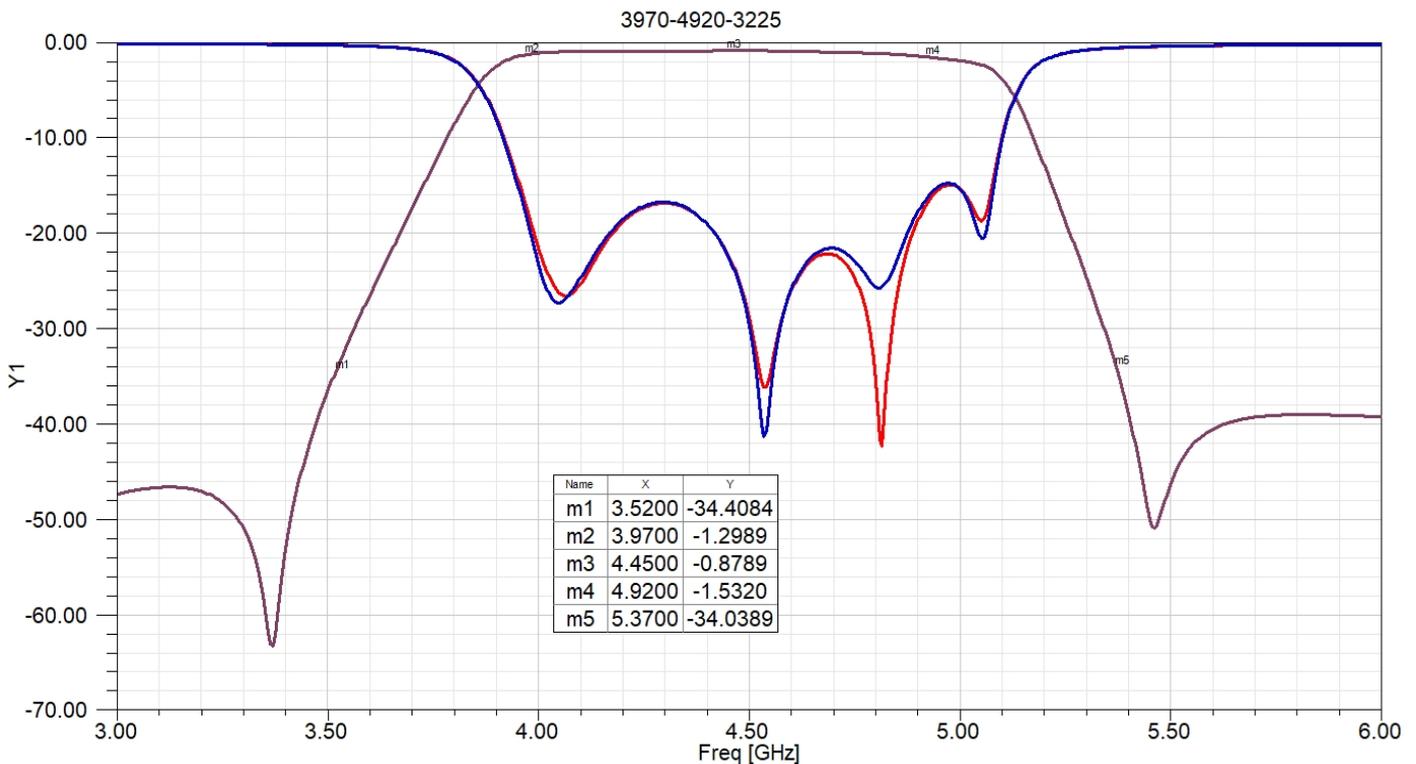
## 产品规格书

客户		客户料号		页码	<b>3/6</b>
品名	<b>YLBP-3970-4920-B4</b>	日期	<b>2024年11月8日</b>	版本	<b>A/0</b>

### 3. 电气特性:

Part Number (型号)	YLBP-3970-4920-B4
Center Frequency (中心频率)	4445MHz
Bandwidth (带宽)	950MHz
Insert Loss (插入损耗)	≤ 3.5dB@3.97GHz~4.92GHz
Attenuation (衰减)	≥ 25dB @0.1GHz~3.52GHz
	≥ 25dB @5.37GHz~6.0GHz
Return Loss (回波损耗)	≥ 10dB @3.97GHz~4.92GHz
Ripple (通带波动)	≤ 1.5dB@3.97GHz~4.92GHz
Characteristic Impedance (Nom.) (阻抗)	50Ω

- a) 工作和储存温度范围 (不带包装的单个芯片): -55°C~+85°C。
- b) 储存温度范围 (包装条件): -10°C+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

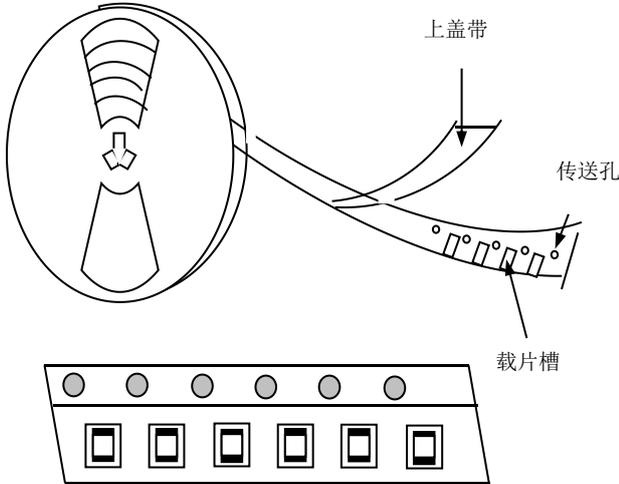
客户	客户料号		页 码	4/6
品名 YLBP-3970-4920-B4	日 期	2024年11月8日	版 本	A/0
<b>可靠性试验</b>				
测试项目	规格		抽样规则	
<b>1.电性能测试</b>				
IL (插入损耗)				
Attenuation (衰减)	按照 表3. 电气特性 的规定执行			
RL (回波损耗)				
<b>2.筛选试验</b>				
温度冲击	GJB 360B-2009 方法107条件A, -55℃ ↔ 85℃, 循环5次, 最高温度与最低温度下保温15分钟, 温度转换小于1分钟		100%	
常温电性能	在常温条件下进行电性能测试, 产品性能满足 <b>表3.电气特性</b> 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%	
<b>3. A组检验 (交收检验)</b>				
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 <b>表3.电气特性</b> 的要求		按照GJB 9152-2017, 章节 <b>4.5.4.2 抽样方案及合格判据</b> 及 <b>表5 A分组检验抽样方案</b> 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 <b>表3.电气特性</b> 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 <b>表3.电气特性</b> 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 <b>2.形状及尺寸</b> 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 <b>4.5.4.2 抽样方案及合格判据</b> 及 <b>表5 A分组检验抽样方案</b> 执行	

# 产品规格书

客户		客户料号		页码	5/6
品名	YLBP-3970-4920-B4	日期	2024年11月8日	版本	A/0

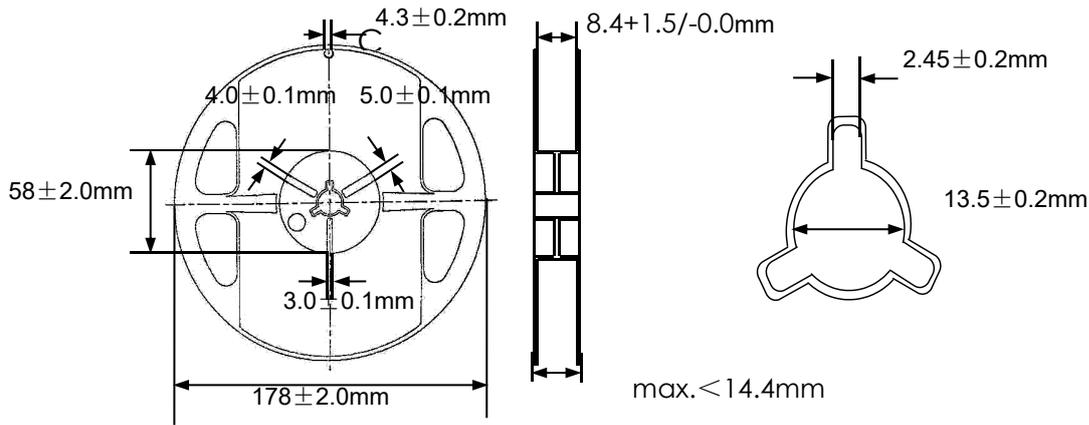
## 包装与存储

### 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

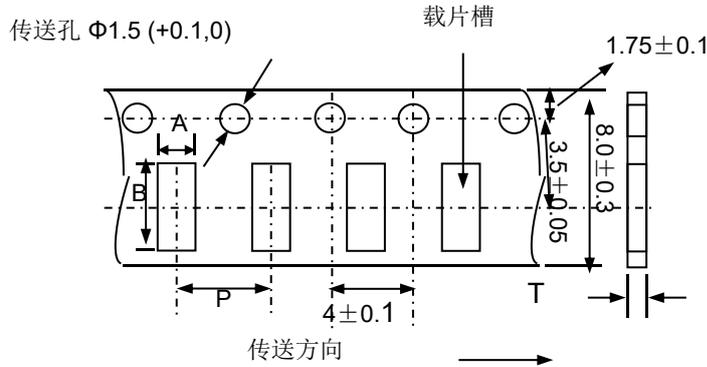


# 产品规格书

客户		客户料号		页码	6/6
品名	YLBP-3970-4920-B4	日期	2024年11月8日	版本	A/0

## 包装与存储

### 1. 载带尺寸 (mm)



Type	A	B	P	Tmax.
3225	$2.7 \pm 0.1$	$3.4 \pm 0.1$	$4 \pm 0.1$	2

### 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。