

# 产品规格书

客 户 : \_\_\_\_\_  
客户料号 : \_\_\_\_\_  
产品类别 : **LTCC Filter**  
公司品名 : **YLBP-3450-4150-B4**

| 出 图                 |    |    |
|---------------------|----|----|
| 制作                  | 审核 | 批准 |
|                     |    |    |
| 日期:2023年09月25日 A/0版 |    |    |

| 承 认                             |
|---------------------------------|
|                                 |
| 承认后请签回,如下订单后未签回,<br>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-3450-4150-B4 |    | 日期   | 2023年9月25日 | 版本 | A/0 |
| 序号 | 日期                | 页次 | 变更内容 | 版本         | 备注 |     |
| 1  | 2023/9/25         | 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

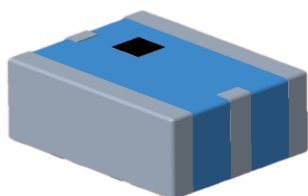
|    |                   |      |            |     |     |
|----|-------------------|------|------------|-----|-----|
| 客户 |                   | 客户料号 |            | 页 码 | 2/6 |
| 品名 | YLBP-3450-4150-B4 | 日 期  | 2023年9月25日 | 版 本 | A/0 |

## 1.品名构成

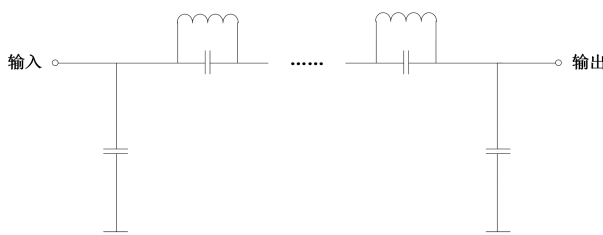
YLBP - 3450-4150 - B4  
①                      ②                      ③

- 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

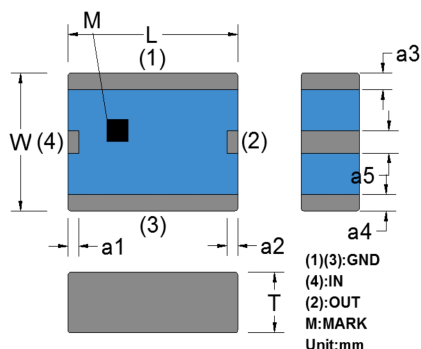
## 2.形状及尺寸



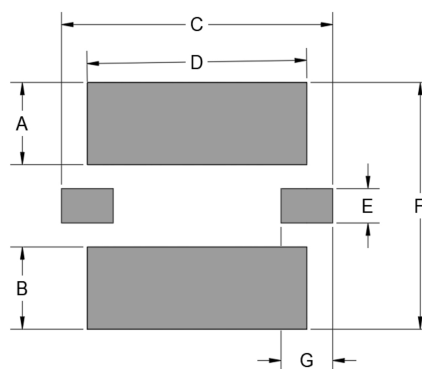
YLBP-3450-4150-B4产品示意图



YLBP-3450-4150-B4产品原理图



产品外形



建议焊盘尺寸

|    |          |  |          |  |         |  |          |  |          |  |         |  |     |  |
|----|----------|--|----------|--|---------|--|----------|--|----------|--|---------|--|-----|--|
| 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 |  |

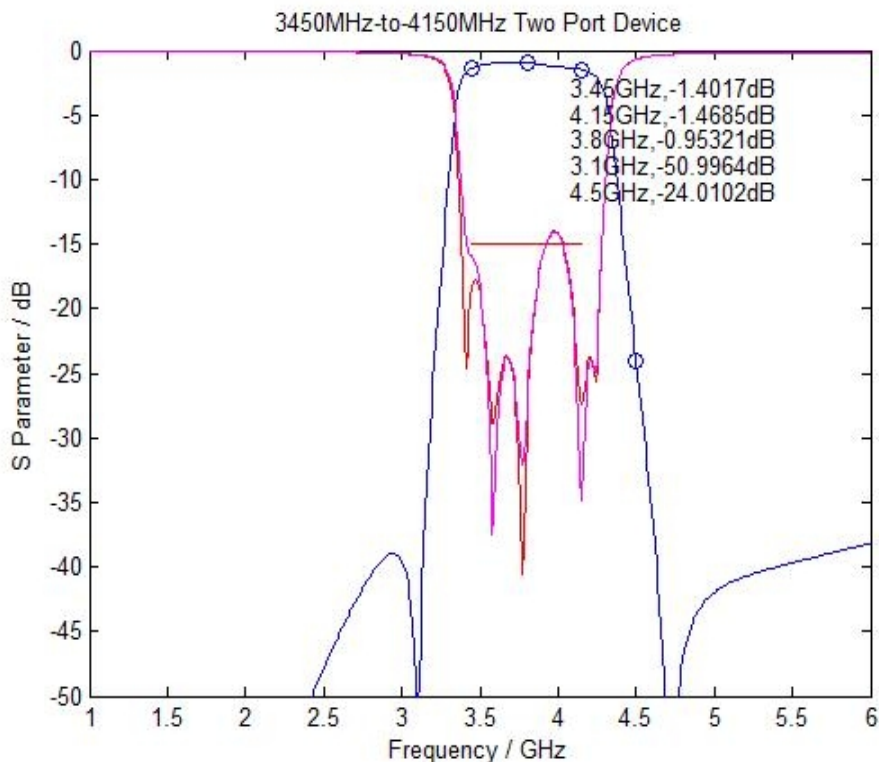
## 产品规格书

|     |                   |      |            |     |     |
|-----|-------------------|------|------------|-----|-----|
| 客户  |                   | 客户料号 |            | 页 码 | 3/6 |
| 品 名 | YLBP-3450-4150-B4 | 日 期  | 2023年9月25日 | 版 本 | A/0 |

### 3.电气特性:

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Part Number (型号)                     | YLBP-3450-4150-B4                                     |
| Center Frequency (中心频率)              | 3800MHz                                               |
| Bandwidth (带宽)                       | 700MHz                                                |
| Insert Loss (插入损耗)                   | $\leq 4.0\text{dB}@3.45\text{GHz}\sim 4.15\text{GHz}$ |
| Attenuation (衰减)                     | $\geq 25\text{dB} @0.1\text{GHz}\sim 3.1\text{GHz}$   |
|                                      | $\geq 20\text{dB} @4.5\text{GHz}\sim 5.5\text{GHz}$   |
| Return Loss (回波损耗)                   | $\geq 10\text{dB} @3.45\text{GHz}\sim 4.15\text{GHz}$ |
| Characteristic Impedance (Nom.) (阻抗) | 50 $\Omega$                                           |

- 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

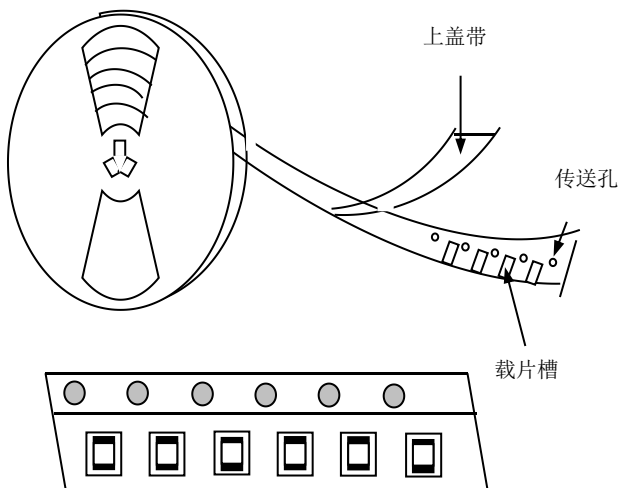
|                 |  |                                                                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|
| 客户              |  | 客户料号                                                                                                                                                                                                |     | 页 码                                                    | 4/6 |     |
| 品名              |  | YLBP-3450-4150-B4                                                                                                                                                                                   | 日 期 | 2023年9月25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，<br><br>-55℃↔85℃，循环5次，<br><br>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；<br>试验过程中，引出端应完全浸渍在焊料中<br><br>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-3450-4150-B4 | 日期   | 2023年9月25日 | 版本 | A/0 |

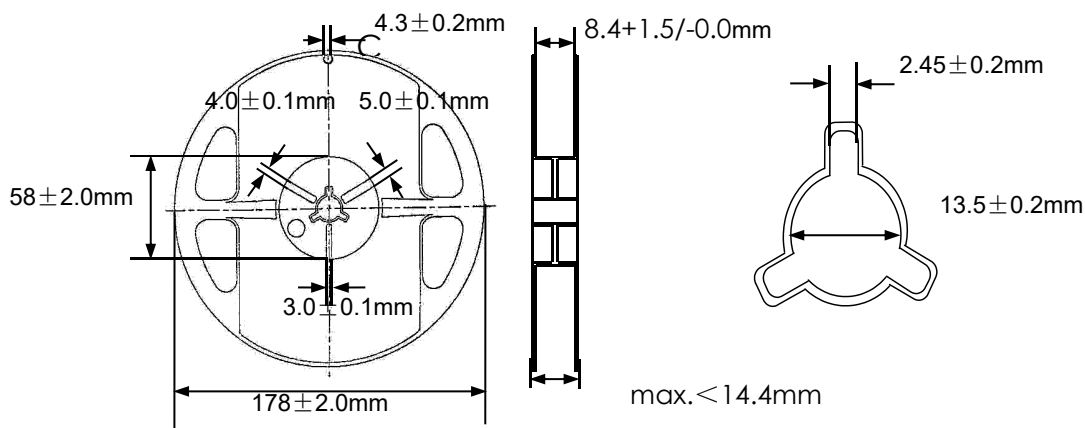
## 包装与存储

### 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

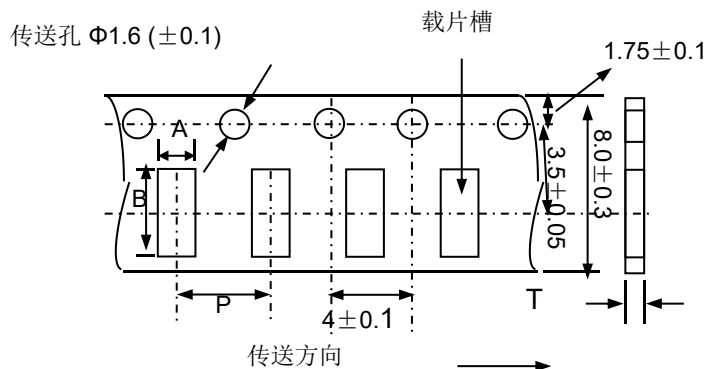


## 产品规格书

|    |                   |      |            |    |     |
|----|-------------------|------|------------|----|-----|
| 客户 |                   | 客户料号 |            | 页码 | 6/6 |
| 品名 | YLBP-3450-4150-B4 | 日期   | 2023年9月25日 | 版本 | A/0 |

### 包装与存储

#### 1. 载带尺寸 (mm)



| Type | A              | B              | P           | Tmax.         |
|------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| 3225 | $2.82 \pm 0.1$ | $3.45 \pm 0.1$ | $4 \pm 0.1$ | $1.6 \pm 0.1$ |

#### 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。