

## ※ 1. Electrical Specifications 【电气规格】

| Items<br>项目                  |                                                             | + 25 C<br>常温                    | -40 C to +85 C<br>全温 | Unit<br>单位 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| Center Frequency[Fc]<br>中心频率 |                                                             | 2491.75                         |                      | MHZ        |
| Passband<br>通带               |                                                             | Fc $\pm$ 8.25 [ 2483.5 ~ 2500 ] |                      | MHZ        |
| Insert Loss @ BW<br>通带内插入损耗  |                                                             | 0.6                             | 0.7                  | dB max     |
| Ripple @ BW<br>带内波动          |                                                             | 0.3                             | 0.4                  | dB max     |
| Return loss @ BW<br>带内回波损耗   |                                                             |                                 |                      | dB min     |
| V S W R @ BW<br>带内驻波比        |                                                             | 1.5                             | 1.6                  | max        |
| Stop Band<br>阻带              | @ 1610.68 ~ 1620.68 MHZ                                     | 40.0                            | 40.0                 | dB min     |
|                              | @ ~ MHZ                                                     |                                 |                      | dB min     |
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> Absolute<br>绝对值 @ ~ MHZ |                                 |                      | dB min     |
|                              | @ ~ MHZ                                                     |                                 |                      | dB min     |
|                              | <input type="checkbox"/> Relative<br>相对值 @ ~ MHZ            |                                 |                      | dB min     |
|                              | @ ~ MHZ                                                     |                                 |                      | dB min     |
| Power<br>功率                  |                                                             | 2                               |                      | W max      |
| In/Out Impedance<br>输入输出阻抗   |                                                             | 50                              |                      | $\Omega$   |
| Others<br>其它                 |                                                             | /                               |                      | /          |

## ※ 2. Mechanical Dimesion 【机械外形尺寸】

TOP VIEW

SIDE VIEW

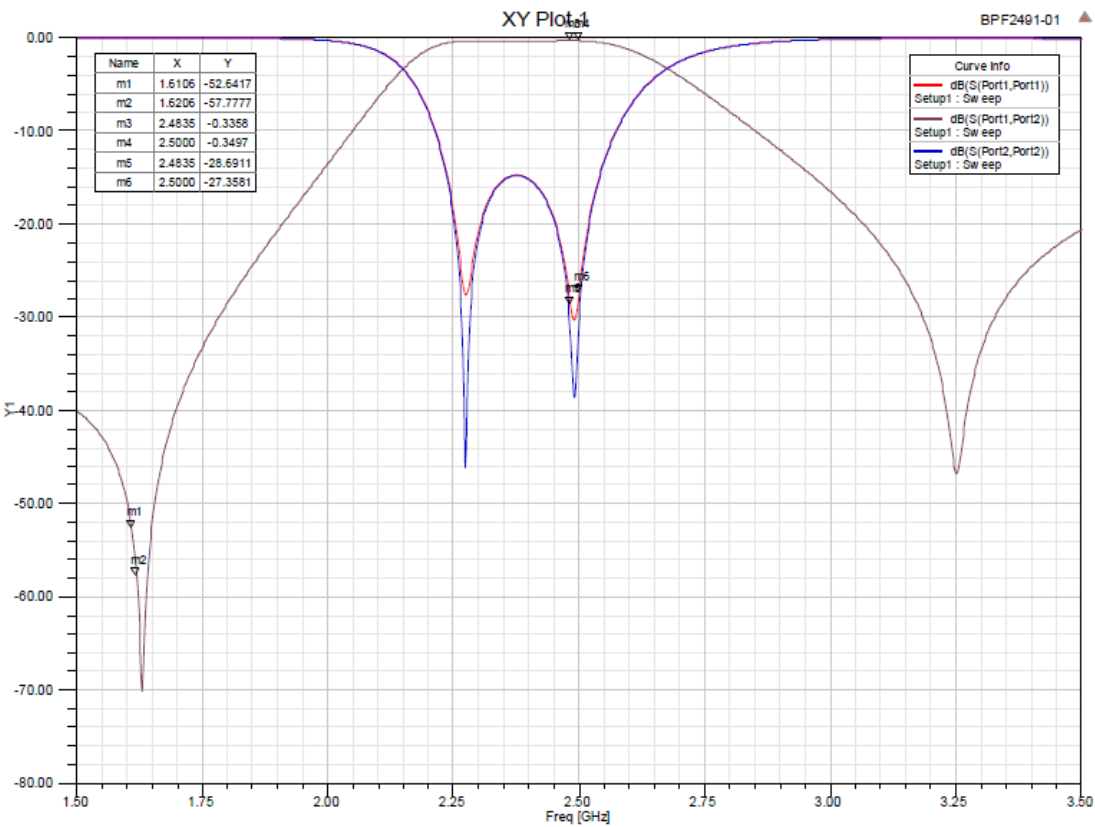
BOTTOM VIEW

Reference Chart

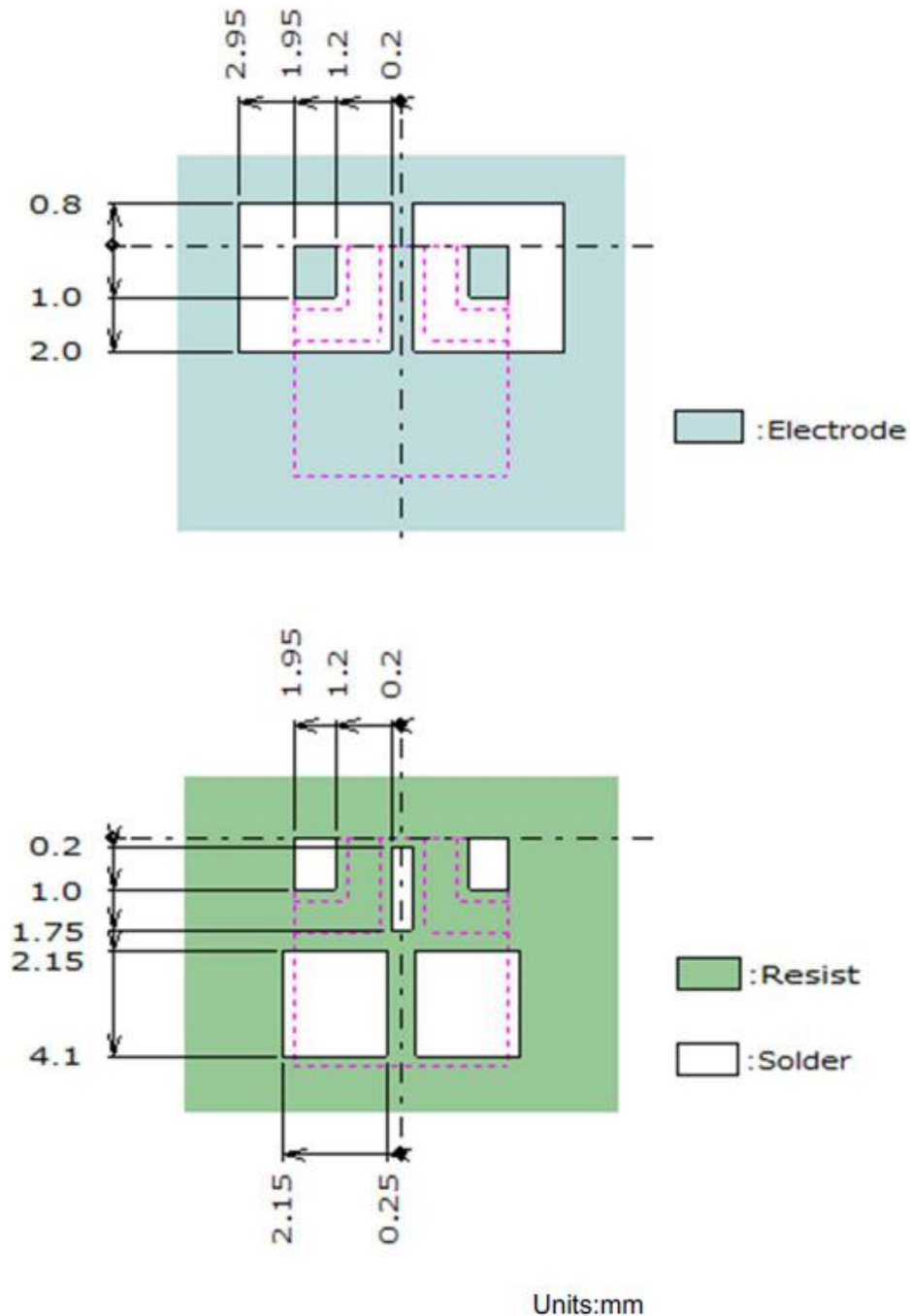
参考对照表

| Item<br>项目 | Value<br>数值 | Tolerance<br>公差 | Unit<br>单位    |
|------------|-------------|-----------------|---------------|
| 宽 W        | 3.9         | $\pm 0.25$      | mm            |
| 长 L        | 4.3         | $\pm 0.25$      | mm            |
| 高 H        | 2.0         | $\pm 0.20$      | mm            |
| 电极尺寸       | A           | 1.0             | $\pm 0.15$ mm |
|            | B           | 1.2             | $\pm 0.15$ mm |
|            | C           | 1.55            | $\pm 0.15$ mm |
|            | D           | 1.8             | $\pm 0.15$ mm |
|            | E           | 0.8             | $\pm 0.15$ mm |
|            | F           | 2.0             | $\pm 0.15$ mm |
|            | G           | /               | $\pm 0.15$ mm |
| I          | /           | $\pm 0.15$ mm   |               |

※ 3.Electrical Response【电气响应】



## ※ 4. PCB Layout 【PCB设计】



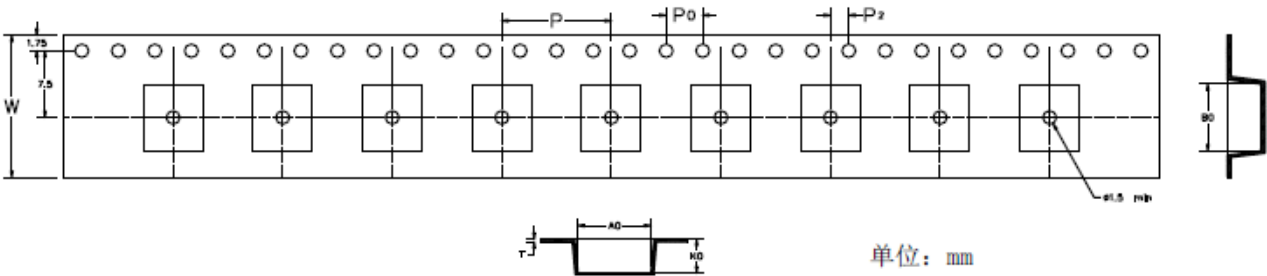
Note: Impedance of signal lines should be 50 ohms including land pattern. The standard condition is applying glass epoxy board ( $t=0.8\text{mm}$ , dielectric constant = 4.4) and the land patterns are connected to 50 ohms microstrip lines

注意：包括焊盘图纸在内的信号传输线的阻抗应该按50欧姆设计，推荐焊盘图与50欧姆的微带线连接，标准板材推荐使用厚度为0.8MM，介质常数为4.4的环氧板

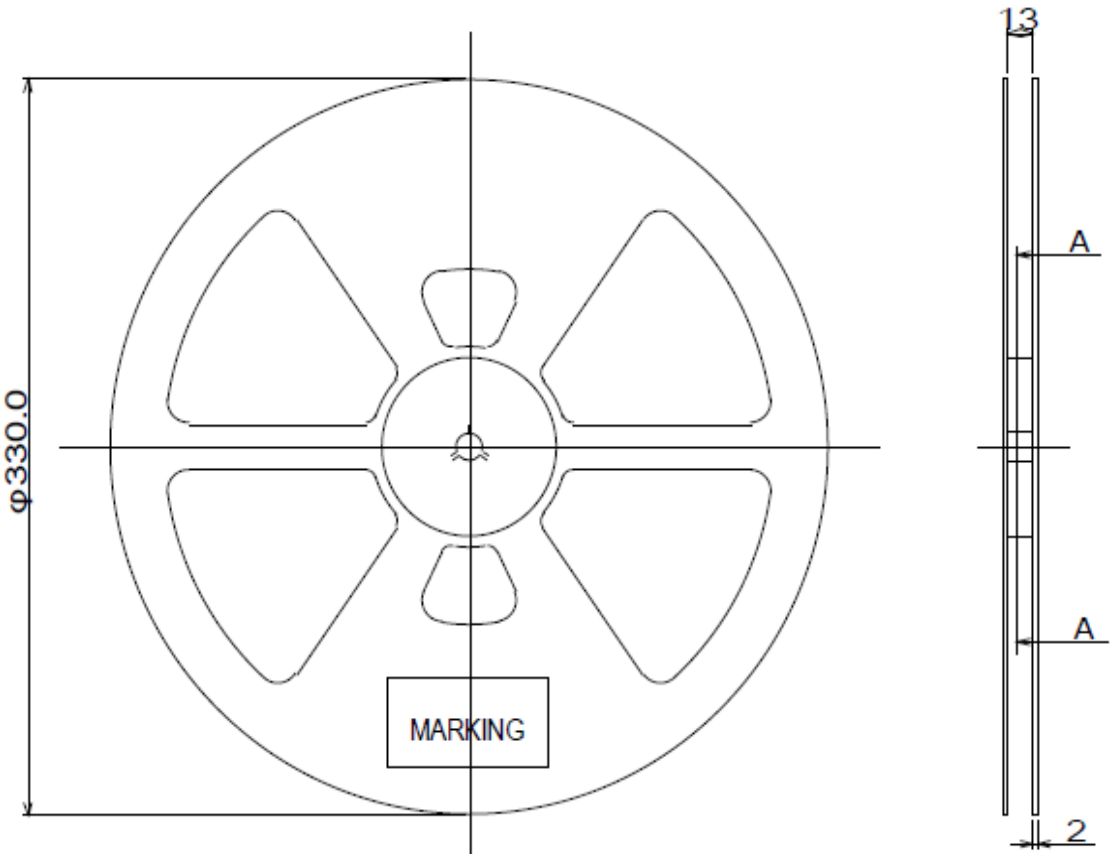
※ 5.Package【包装】

5.1 卷带信息

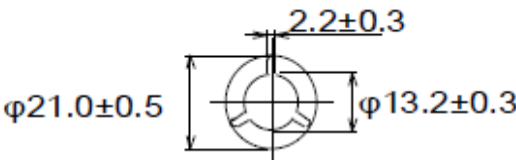
| 项 目 | W                                       | A <sub>0</sub>                         | B <sub>0</sub>                         | K <sub>0</sub>                         | P                                      | P <sub>0</sub>                         | P <sub>2</sub>                         | T        |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| 尺 寸 | 12.00 <sup>+0.30</sup> <sub>-0.30</sub> | 4.85 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 4.45 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 2.40 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 8.00 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 4.00 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 2.00 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.10</sub> | 0.40 max |



5.2 卷盘信息



Material : Polystyrene



A-A cross section

### 5.3 卷带条件

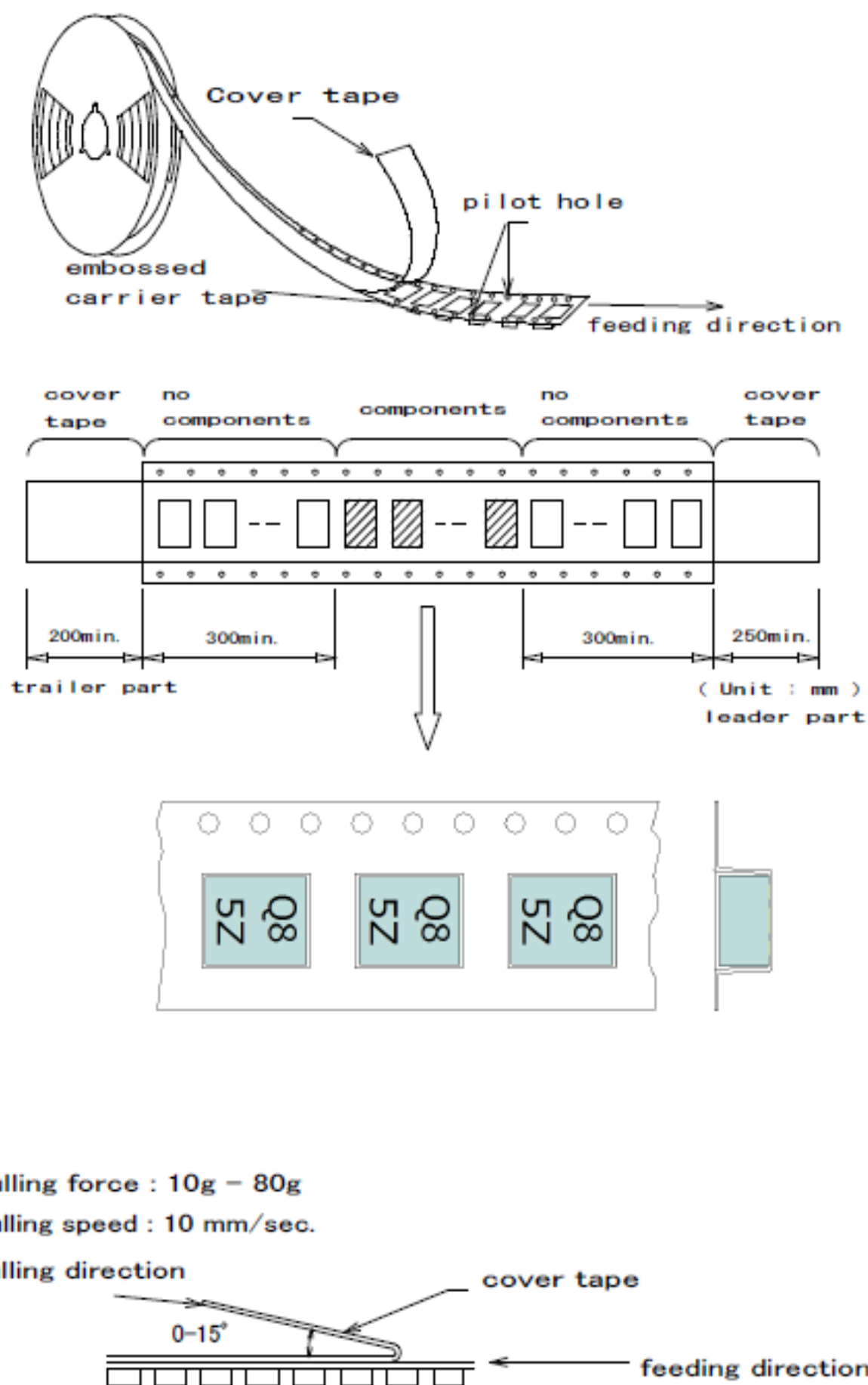
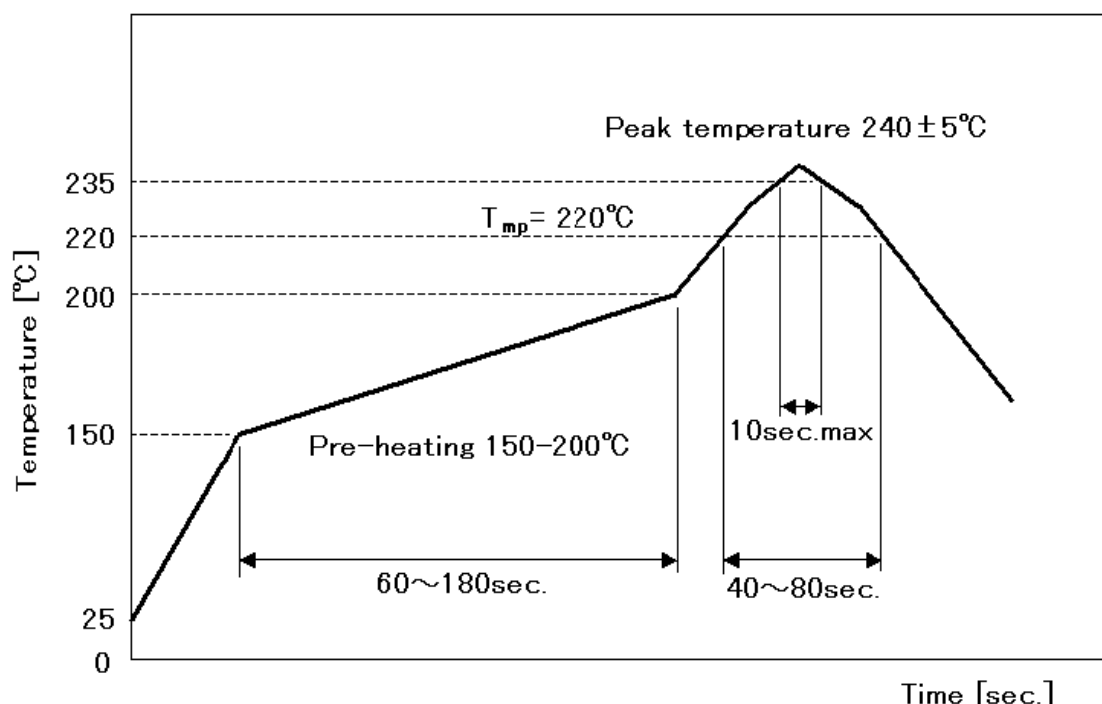


Figure 6 Taping conditions

## ※ 6.Soldering Conditions 【焊接条件】



## ※ 7.Environmental 【使用环境】

### 7.1 工作温度范围

在-40~+85°C工作温度范围内，器件符合“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

### 7.2 存储温度范围

在-40~+100°C存储温度范围内，器件功能正常  
卷带/卷盘：-20~+40°C

### 7.3 耐热性

器件在+85°C（或-40°C）环境下存放 96±2小时后，在25±5°C相对湿度小于65%的环境下放置1小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

### 7.4 耐热冲击

对器件施加-40°C到+85°C的热冲击（30分钟一循环，32个循环）后，在25±5°C相对湿度小于65%的环境下放置1小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

### 7.5 防潮性

器件在相对湿度95%，环境温度60±2°C下存放96±2小时后，在25±5°C相对湿度65%的环境下干燥2±2小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

### 7.6 机械冲击（跌落测试）

用适当的装置测试PCB板。装置应当可以控制跌落方向。将样品分别沿三个垂直坐标方向从1.7米高度跌落18次（沿+/-x, +/-y, +/-z方向各跌落3次），测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

## ※ 8.Note 【备注说明】

8.1 本文档保证元件作为单独个体的质量。请确保元件在装配到您的产品前，经过评估和确认。

8.2 请在将本产品使用到前所述的应用前，先联系制造商

8.3 如果接受产品，请返还一份带有接收签字的该文档的复印件。如果该文档送达后3个月内没有收到返还的复印件，那么认为该文档被接受。