

滤波器产品规格书

产品型号：RSFK2492F006C1

文件日期：2026/02/28

文件版本：A 版本

诺思（天津）微系统有限责任公司

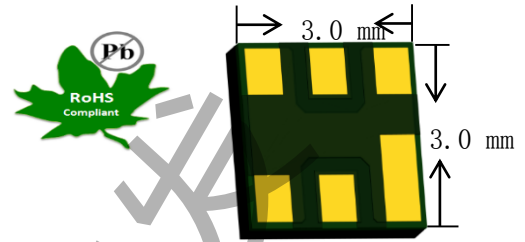
www.rofsmicro.com

RSFK2492F006C1

薄膜体声波滤波器

产品概述

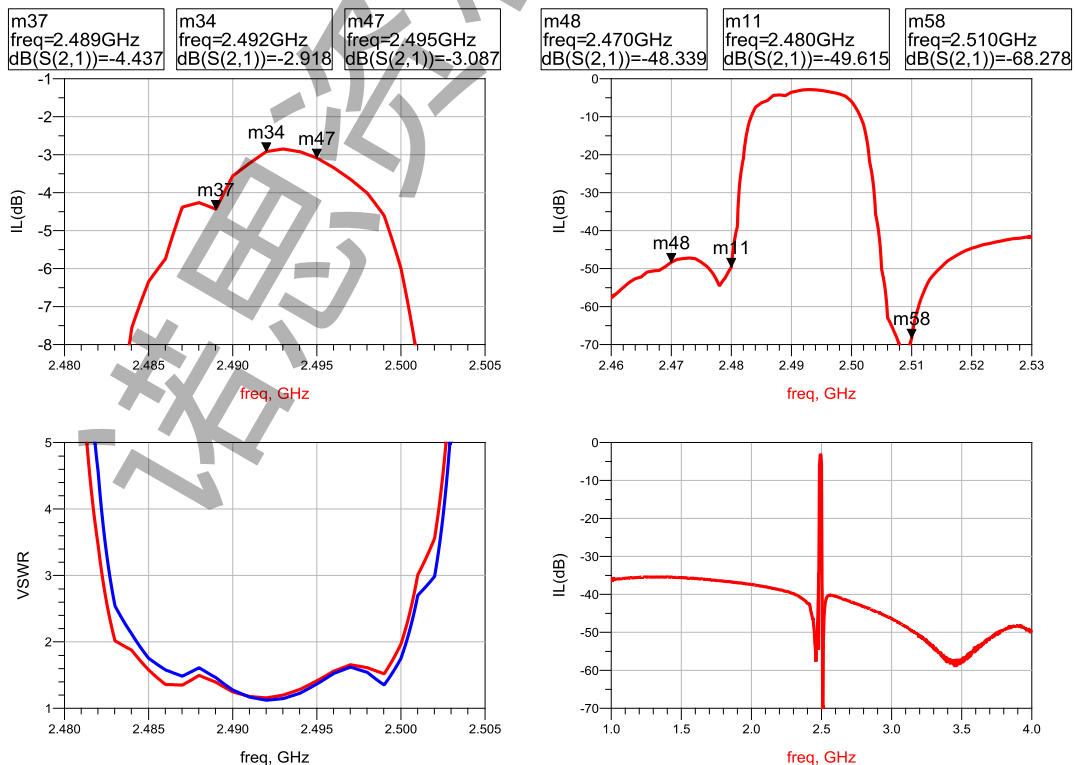
- ✓ 产品尺寸: 3.0mm x 3.0mm x 0.71mm
- ✓ 装配方式: 表面贴装
- ✓ 电性能优势: 低插入损耗, 高抑制
- ✓ 芯片端口: 输入端, 输出端, 4个接地端, 共6个端口
- ✓ 湿度敏感等级: MSL3



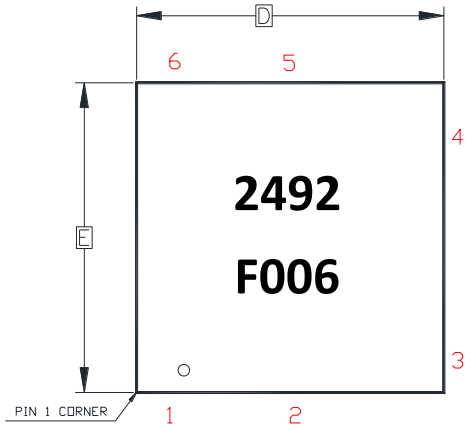
电性能指标 (工作温度: -55~85°C)

| 电性能指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------------------|-----|------|-----|-----|
| 中心频率 | | 2492 | | MHz |
| 带宽 | 6 | | \ | MHz |
| 插入损耗 (@f0 ± 3MHz) | \ | 4.4 | 5.0 | dB |
| 驻波比 (@f0 ± 3MHz) | \ | 1.5 | 2.0 | \ |
| 带外抑制 | | | | |
| @2470MHz | 43 | 48 | \ | dB |
| @2480MHz (@+25°C) | 25 | 49 | \ | dB |
| @2510MHz | 45 | 65 | \ | dB |

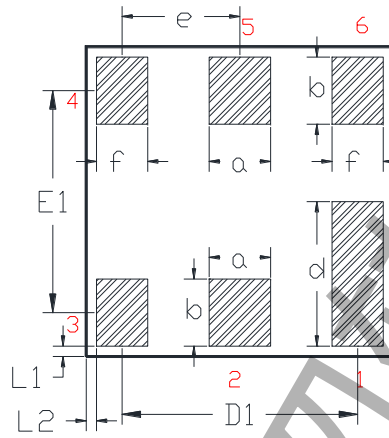
验证曲线 (测试温度+25°C)



封装尺寸及编带信息



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

| SYMBOL | MILLIMETER | | |
|--------|------------|------|------|
| | MIN | NOM | MAX |
| A | 0.65 | 0.71 | 0.77 |
| E | 2.95 | 3.00 | 3.05 |
| D1 | 2.30 BASIC | | |
| D | 2.95 | 3.00 | 3.05 |
| E1 | 2.15 BASIC | | |
| L1 | 0.100 REF | | |
| L2 | 0.100 REF | | |
| e | 1.15 BASIC | | |
| a | 0.55 | 0.60 | 0.65 |
| b | 0.60 | 0.65 | 0.70 |
| f | 0.45 | 0.50 | 0.55 |
| d | 1.35 | 1.40 | 1.45 |



SIDE VIEW

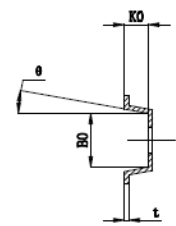
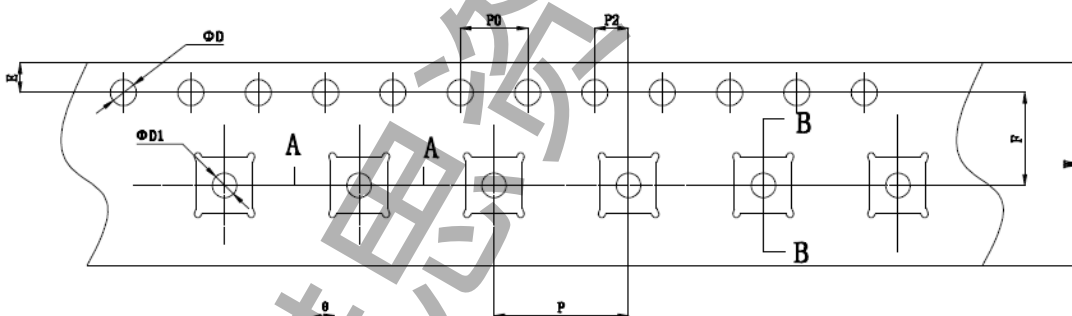
Notes:

1. Dimension:mm
2. Dimensions nominal unless otherwise noted
3. Contact area are gold plated
4. 2492F006 is product code

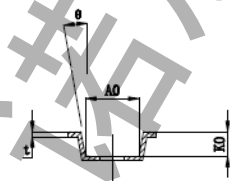
Pin connection:

- 2 Input
- 5 Output
- 1,3,4,6 Ground

| | | | |
|------|--------|------|-------|
| 编带数量 | 4000 颗 | 卷盘尺寸 | 13 英寸 |
|------|--------|------|-------|



B-B



A-A

共同尺寸

| 外观 | 尺寸(mm) |
|------|------------|
| E | 1.75±0.10 |
| F | 5.5±0.10 |
| P2 | 2.00±0.10 |
| D | 1.55±0.05 |
| D1 | 1.55±0.05 |
| P0 | 4.00±0.10 |
| 10P0 | 40.00±0.20 |

口袋尺寸

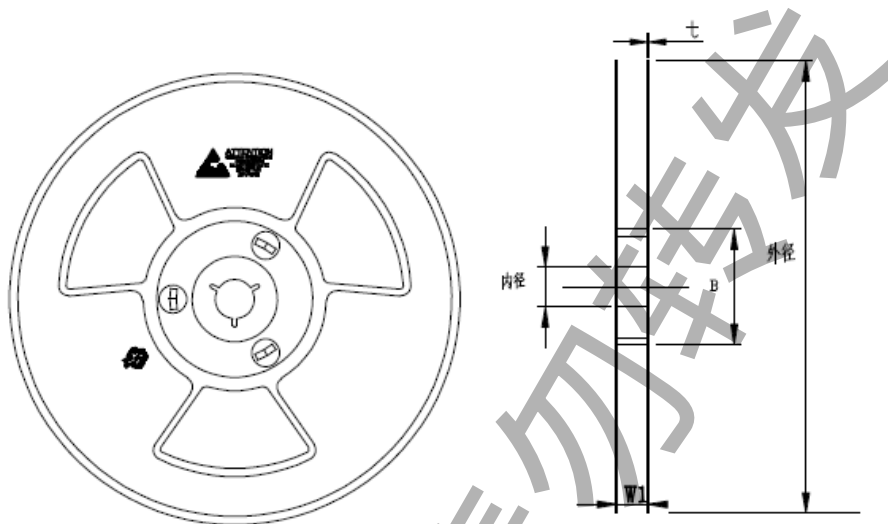
| 外观 | 尺寸(mm) |
|----|------------|
| W | 12.00±0.30 |
| P | 8.00±0.10 |
| A0 | 3.30±0.10 |
| BO | 3.30±0.10 |
| KO | 1.1±0.10 |
| t | 0.3±0.05 |
| θ | 5° TYP |

注意：产品 Mark 点在卷带左上角

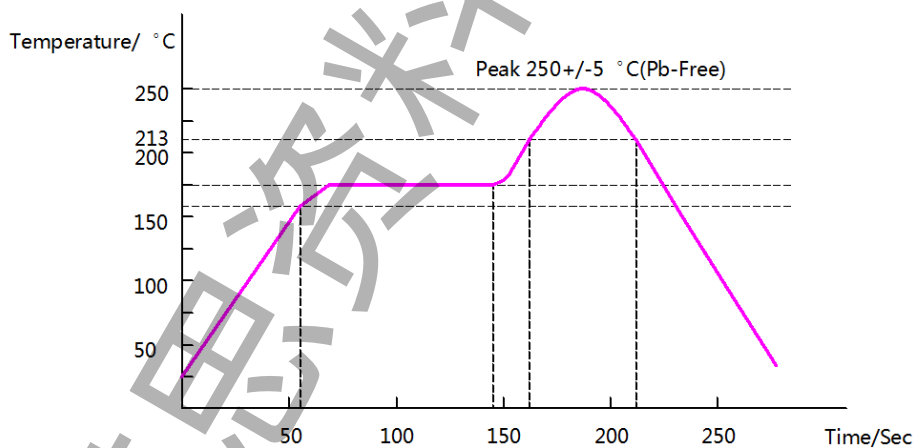
RSFK2492F006C1

薄膜体声波滤波器

| Dimension (mm) | 外径 | B | W1 | 内径 | t |
|----------------|------------------|------------------|--------|---------------------|---------------|
| | $\phi 329 \pm 1$ | $\phi 100 \pm 1$ | 12.4+2 | $\phi 13.0 \pm 0.3$ | 2.0 ± 0.3 |



推荐回流焊条件



注意事项

- ✓ 产品为湿度敏感器件，须进行密封真空包装，并放置在干燥柜中储存；
- ✓ 产品为静电敏感器件，在装配和使用过程中应采取充分的防静电措施；
- ✓ 产品装配需在无尘环境中进行，拿取芯片需使用精密尖头镊子或设备自动贴装；