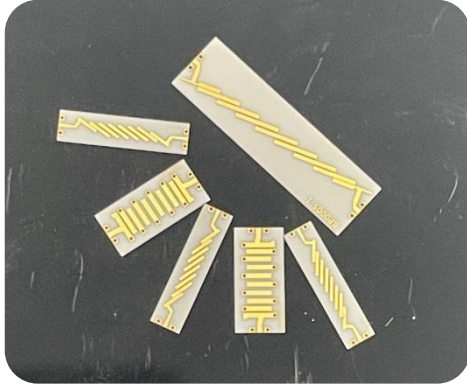


薄膜微带滤波器



薄膜微带滤波器是一种体积小、重量轻，能有效分离不同频率信号的器件。具有工作频带宽、带外抑制好、插入损耗小等优点，在系统中用于控制信号的频率响应，可以使有用信号通过，无用信号滤除，在微波电路系统中应用广泛。

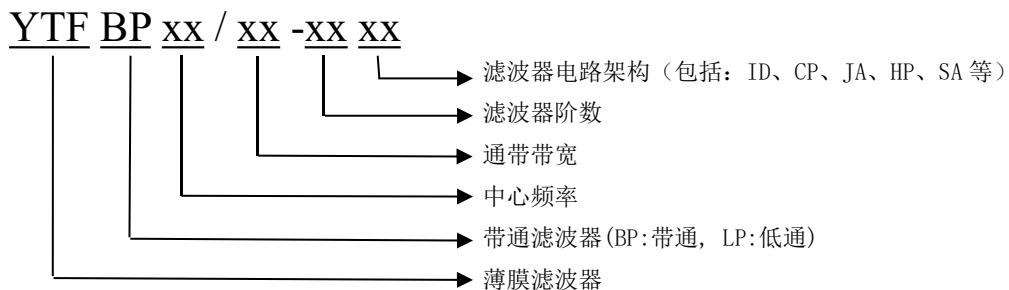
应用：

- 微波通信
- 雷达
- 电子对抗

特点：

- 小型化；
- 高可靠性；
- 温度范围宽；

产品命名规则



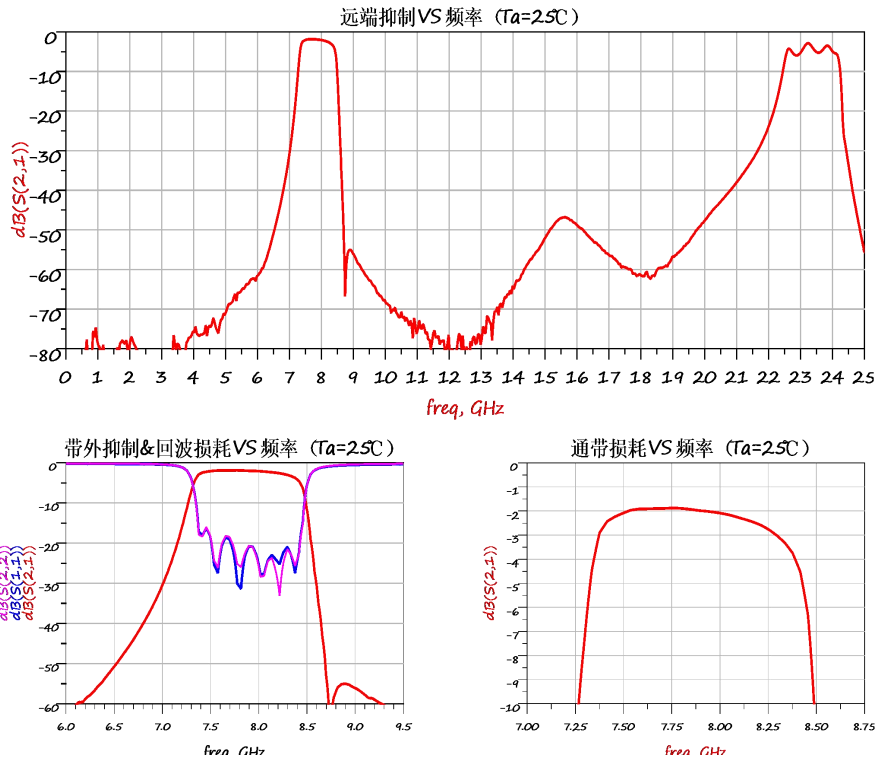
主要参数 (T_A=25°C)

| 项目 | 技术指标 | 单位 |
|---------------------|----------------|-----|
| 中心频率 f ₀ | 7.8 | GHz |
| 通带频率范围 | 7.5~8.1 | GHz |
| 中心损耗 | ≤2.5 | dB |
| 带外抑制 | ≥40dBc@6.7GHz; | dBc |
| | ≥40dBc@9.3GHz; | |
| 带内驻波比 | ≤1.5 | - |

其他参数

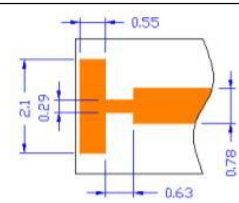
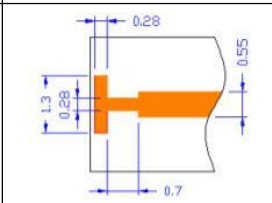
| | |
|--------|--------------|
| 工作温度 | -45°C~+85°C |
| 存储温度 | -55°C~+125°C |
| 最高输入功率 | 35dBm |
| 输入输出阻抗 | 50 欧姆 |
| 输出安装方式 | 键合 |

典型性能测试

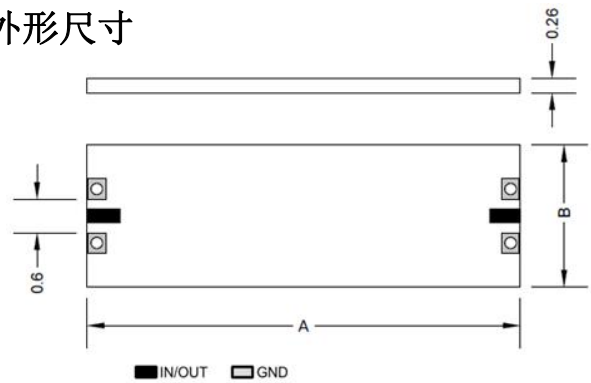


注意事项

- 1、芯片建议分腔使用，两侧距离侧壁0.2mm左右，表面距离上盖板2mm左右，芯片端口可互换；
- 2、芯片应安装在可伐或钼铜等与陶瓷热膨胀系数（6.7ppm/°C）相当的载片上，载体厚度 $\geq 0.2\text{mm}$ ；
- 3、芯片推荐使用低应力导电胶粘接；
- 4、电路板微带线与芯片键合连接时，建议微带线键合处采用T型结构进行匹配，T型节尺寸如下：

| 电路板Rogers5880厚10mil | 电路板Rogers4350厚10mil |
|---|---|
|  |  |
| 适用频率：DC-38GHz | 适用频率：DC-32GHz |
| 注：T型图形顶端基板白边50um；频率10GHz以下无需匹配 | |

外形尺寸



| | |
|------|--|
| 尺寸单位 | mm |
| 标识尺寸 | A: 9.6、B: 4.9 (A、B外形公差： $\pm 0.1\text{mm}$) |
| 基板材料 | 陶瓷 |
| 表面处理 | 镀金 |

建议装配图

