

## 射频微波组件类

我公司研制多款射频微波组件，广泛应用于短波放大、接收机前端 LNA、北斗卫星导航等方面应用，承接射频微波组件、模块定制，相关项目定制开发，可根据客户功能、性能要求和功率要求定制，并可以配合本公司其他模块，更加灵活地满足不同项目的需求。

经过多年工程积累和发展，形成以下四个系列产品，包括：

### 1、 多频点低噪声放大器系列

本系列产品根据客户要求定制研发，针对北斗导航系统，可实现 B3 频点射频信号的滤波及低噪声放大，由窄带滤波器、低噪声单片放大器、控制电路、高可靠阻容感等器件组成。

#### 产品特点

- 结构尺寸小、安装固定方便可靠、功耗低；
- 具有良好的电磁兼容性；
- 可根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。

### 2、 功分器、 合路器，

本类产品主要兼容北斗导航系统 B1、B2、B3 频点及 GPS 系统的 L1 频点、GLONASS L1 频点。满足单系统、双系统或三系统的应用需求。

#### 产品特点：

- 支持单系统、双系统和多系统工作；
- 所有端口可双向输入或输出射频信号，分路合路可输入或

输出直流电压；

- 灵活的定制方案，满足不同场合的应用需求。
- 模块尺寸小、集成度高、功耗低；
- 具有良好的电磁兼容性；
- 可根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。

### 3、 功率调制收发模块

本类产品根据客户要求定制研发，针对卫星导航系统多系统多频点，可实现信号的功率放大及滤波，由封闭金属壳体、耐插拔射频连接器、EMC 可靠穿心电容组成。

产品特点：

- 具备北斗卫星通信功率放大功能；
- 具备数传、图传收发模块功率放大功能；
- 模块尺寸小、集成度高、功耗低；
- 具有良好的电磁兼容性；
- 可根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。

### 4、 腔体滤波器

本类产品可以根据客户要求定制研发，在电路和电子高频系统中较好的选频滤波作用，并能抑制频带外无用信号及噪声。

产品特点

- 腔体滤波器由金属整体切割而成，结构牢固
- 一致性好、体积小
- 可靠性高、全温范围内性能稳定可靠

- 驻波小，易于级联使用
- 带内幅频特性平坦，插入损耗小，带外抑制度高
- 设计灵活，可按用户要求指标及安装方式设计