

Microwave and Millimetre-wave research Group Research Capability

高性能微波毫米波可重构前端应用:



移动基站



点对点通信链路



卫星通信和成像



监控雷达

可重构器件

可重构天线和阵列

- 频率可重构
- 方向图可重构
- 极化可重构
- 高功率
- 高线性度

可重构匹配网络

- 宽带宽
- 内置天线去耦
- 低损耗
- 高功率
- 高线性度

可调移相器

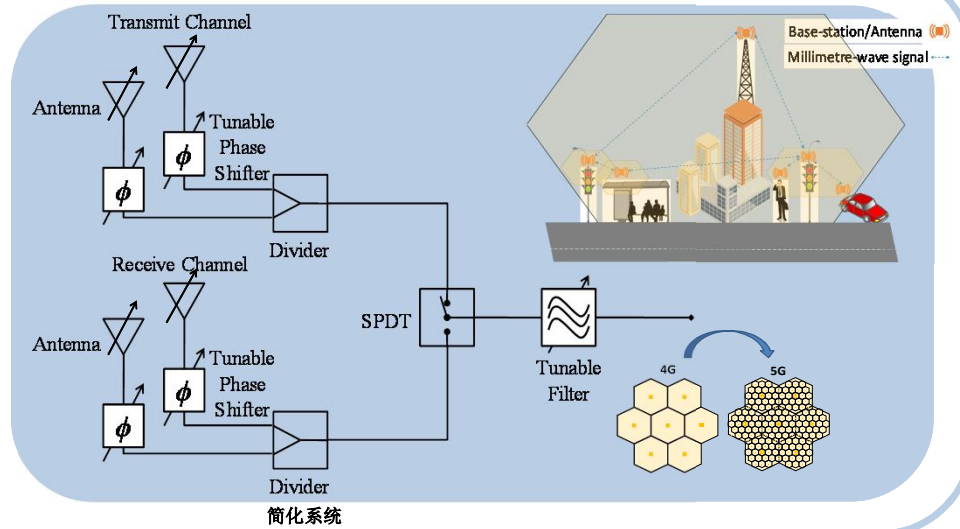
- 低损耗
- 宽带宽
- 低相位和幅度误差
- 高线性度

可调滤波器

- 频率可重构
- 带宽可重构
- 多通带和阻带
- 信道聚合
- 高功率
- 高线性度

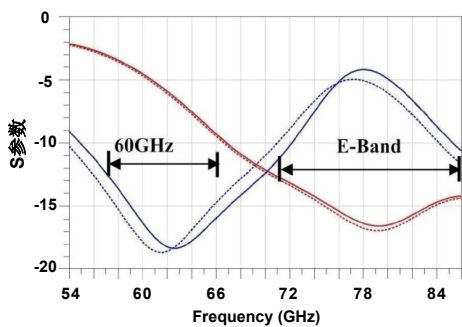
多端口开关网络

- 超宽带
- 低损耗
- 优异的匹配
- 优异的隔离
- 多径之间最小相位误差
- 优异的线性度

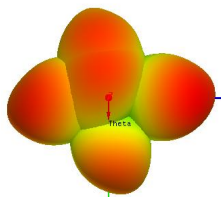


可重构天线示例

- 毫米波段频率可重构

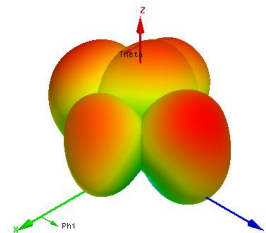
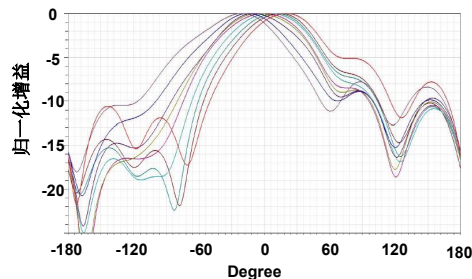


- 方向图可重构



4个方向

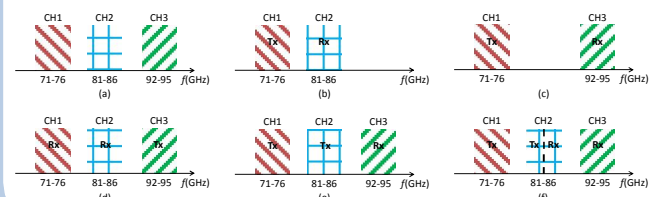
- 波束方向可变



5个方向

可重构信道聚合多通带多阻带滤波器示例

- 设计实例: 71-76GHz, 81-86GHz和92-95GHz 3个信道



工艺生产和测试验证



- 纳米级薄片



- 射频测量