

射频组件

射频组件是利用各种射频元器件和其他零件组装而成的产品。包括射频开关、开关滤波器、滤波放大器等。

射频开关及组件

射频二极管开关是利用微波 PIN 二极管的微波特性，通过微波 PIN 二极管在电路中的串联、并联或串并联构成微波电路，外加合适的的驱动电路来控制 PIN 管的正偏或反偏，实现开关功能。

主要技术指标有：损耗、隔离度、电压驻波比、开关时间及功率容量等。技术指标的好坏与所需开关的使用频率高低、频率带宽、外形大小、某一指标要求高低等因素直接相关，比如，带宽越窄，带内越平坦，隔离度要求越高损耗越大等等。

射频二极管开关根据需要可以做成单刀单掷、单刀双掷、单刀多掷、双刀双掷、以及它们组合成开关矩阵、开关滤波器、开关耦合器等等。

滤波放大功分组件

射频滤波放大功分组件，是由滤波器、宽带放大器和宽带功分器组合而成的组件电路，常用于信号接收系统中。目前，该产品包括短波和超短波频段。滤波器和功分器分别采用 Filter Solutions 和 ADS 等软件优化设计，产品性能优良、质量可靠。

原理框图：

