

CIRCUITI ATTIVI A MICROONDE

Programma

1. Mixer a Microonde

- Schema di principio di un ricevitore a microonde
- Circuito di principio di un mixer - Frequenze immagine
- Analisi Grande segnale-Piccolo Segnale - Efficienza di pompaggio
- Perdita di inserzione - Adattamento di un mixer resistivo
- Effetto della capacita'
- Compressione e intermodulazione
- Rumore

2. Amplificatori a Microonde

- Stabilita' degli Amplificatori
- Progetto di amplificatori a massimo guadagno
- Progetto di amplificatori con vincoli di guadagno
- Progetto di amplificatori a basso rumore
- Amplificatori a larga banda
- Amplificatori a piu' transistor
- Amplificatori a largo segnale
- Misure su amplificatori

3. Oscillatori a Microonde

- Oscillatori a resistenza negativa - Condizioni di innesco
- Stabilita' degli oscillatori
- Reti di polarizzazione