

آز ریزموج و آنتن

تعداد واحد: ۱ (عملی)

همینااز: ریزموج و آنتن

پیشینااز: -

هدف: آشنایی با طرز کار و اندازه گیری مشخصات قطعات و سیستم های ریزموج و آنتن

شرح آزمایش:

- آشنایی با قطعات موجبری، باند فرکانسی، مد اصلی موجبر، منابع توان، میدل موجبر به کابل، تجهیزات مایکروویو
- اندازه گیری الگوی موج ساکن (SWR, امپدانس, طول موج)
- اندازه گیری مشخصات اتصالات موجبری (T_{EH} , T_H , T_E) و کاربرد آن در تقسیم توان و تطبیق امپدانسی
- اندازه گیری مشخصات اتصالات موجبری (تضعیف کننده, ...) و کاربرد آن در تقسیم توان و تطبیق امپدانسی
- اندازه گیری مشخصات قطعات غیر هم پاسخ (سیر کولاتور و ایزولاتور)
- اندازه گیری مشخصات و کاربرد مشدد مایکروویو (فرکانس تشدید و ضریب کیفیت)
- اندازه گیری مقاومت منفی نوسان سازگان و کاربرد آن
- تزیج کننده موجبری و کاربرد آن در اندازه گیری و تقسیم توان
- اصول اندازه گیری مشخصات عمومی آنتن (پترن، امپدانس، پلاریزاسیون)
- اندازه گیری مشخصات آنتن های خطی (دبیل، مونوپل، بالن، یاجی)
- اندازه گیری مشخصات آنتن های روزنه (موجبری، منعکس کننده)
- اندازه گیری مشخصات آنتن های نواری (پچ تکی و آرایه پچ)

مراجع:

