

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت آنتن شکاف دار مربعی با پلاریزاسیون دایروی پهن باند و ابعاد کوچک

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پگاه صادقی چمه - دانشگاه ارومیه

جواد نوری نیا - دانشگاه ارومیه

چنگیز قبادی - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن جدید شکاف دار مربعی با تغذیه ی موجبر هم صفحه (CPW) و دو شکاف حلزونی بارگذاری شده در صفحه یزمین برای دست یابی به پلاریزاسیون دایروی پهن باند ارائه شده است. با به کار بردن دو استریپ L شکل معکوس در دو گوشه ی مخالف شکاف مربعی و دو شکاف حلزونی باریک، آنتن قادر به تولید پلاریزاسیون دایروی پهن باند % 56 با نسبت محوری (AR) کمتر از 3dB در بازه یفرکانسی وسیع 5/86 تا 10/45 گیگاهرتز و پهنای باند امپدانسى بیش از % 111 است. اندازه کلی آنتن 20×20 میلی متر مربع بوده که در مقایسه با نمونه های مشابه کوچکتر است. در این مقاله روند بهبود نسبت محوری و مشخصه ی امپدانسى آنتن به طور کامل بررسی شده است

کلمات کلیدی:

آنتن شکاف دار، پلاریزاسیون دایروی، پهن باند، تغذیه موجبر هم صفحه (CPW)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208429>

