

عنوان مقاله:

آنتن ریزنوار مثلثی پهن باند دولایه با تغذیه پروب L و هادی اتصال کوتاه و شکاف مثلثی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و سیستم های هوشمند (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جابر پناهی درچه - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد، نجف آباد، ایران

امین چپری - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن ریزنوار دولایه ارائه شده است. آنتن دارای یک پیچ مثلث متساوی الاضلاع با تعدادی هادی اتصال کوتاه و دو زیرلایه و شکاف مثلثی می باشد. زیرلایه های آنتن از جنس FR4 و دارای ضخامت های متفاوت هستند. تغذیه آنتن توسط یک پروب L در زیر زیرلایه بالایی می باشد. آنتن مورد نظر دارای باند فرکانسی از ۴ گیگاهرتز تا ۶.۵۸ گیگاهرتز می باشد که پهنای باند ۴۹ درصدی را شامل می شود. الگوی تشعشعی در سرتاسر باند فرکانسی مونوپل گونه است.

کلمات کلیدی:

تغذیه پروب L، پیچ تابشی، پهنای باند، مونوپل گونه، مد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963404>

