

عنوان مقاله:

طراحی آنتن تک قطبی هم صفحه فراپهن باند با قابلیت عملکرد در امواج میلی متری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مهسا میهن دوست - موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشیدکاشانی

ندا محمودی

سیدمحسن حسینی ورکیانی

خلاصه مقاله:

در این مقاله آنتن تک قطبی - فرا پهن باند با شکاف های بیضی شکل هم مرکز و تغذیه موجبر هم صفحه ارائه شده است. این آنتن با دوشکاف حلقوی بیضی شکل هم مرکز در قسمت تشعشعی بالن شکل و زمین مستطیلی شکل در روی لایه FR4 با ابعاد (1.6*21.5*18.4 میلیمتر مکعب) قرار دارد. این آنتن دارای عملکرد در دو باند فرکانسی 2.6 تا 12 و 22 تا 55 گیگاهرتز طراحی شده است که برای هر دو کاربرد فرا پهن و امواج میلیمتری مناسب می باشد. نتایج شبیه سازی این آنتن را کاندیدای خوبی برای کاربردهای فراپهن باند می کند.

کلمات کلیدی:

فراپهن باند، موجبر هم صفحه (CPW)، بالن شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171212>

