

عنوان مقاله:

طراحی تغییر دهنده ی فاز پهن باند آنالوگ 360 در باند X

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا محمدی - کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

ادریس عامری - دانشجوی دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک تغییر دهنده ی فاز پهن باند آنالوگ از نوع انعکاسی به صورت میکرواستریپ ارایه شده است. برای این کار از یک هیبرید 3dB پهن باند سه شاخه ای برای دست یابی به پهنای باند وسیع و دو دیود ورکتور برای ایجاد تغییر فاز 360 درجه، از خطوط میکرواستریپ بهینه به عنوان شبکه تطبیق بین مدار دیودها و هیبرید 3dB برای دست یابی به عملکرد مناسب استفاده شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی، پهنای باند 1GHz در فرکانس مرکزی 9.5 GHz با تلفات داخلی کمتر از 0.5 dB برای حالتی که دیود بدون مقاومت داخلی است و کمتر از 2dB برای حالتی که از دیود واقعی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تغییر دهنده ی فاز پهن باند، هیبرید، 3 Db، نوع انعکاس، دیود ورکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740503>

