

عنوان مقاله:

ژنراتور موج مثلثی قابل تنظیم با توان بسیار پایین همراه با کنترل دامنه و فرکانس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاورهای نوین در برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

حسن مسلمی - مربی عضو هیات علمی گروه برق، دانشکده برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین.

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک ژنراتور موج مثلثی قابل تنظیم با توان بسیار پایین همراه با کنترل دامنه و فرکانس چند تنظیمی معرفی می گردد. مدار پیشنهاد شده شامل یک اشمیت تریگر منبع جریان می باشد. میزان غیر خطی بودن کلی این ژنراتور موج مثلثی (TWG) در منحنی مشخصه انتقالی جریان به فرکانس آن کمتر از 2 درصد می باشد. محدوده فرکانس و دامنه قابل تنظیم آن 10KH تا 40KH و 1.8 و IV- VO. به ترتیب برای فرکانس و دامنه می باشد. این توپولوژی برای درک مدارات VLSI سودمند بوده و می توان در سیستم های WINER مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

موج مثلثی، توان کم، ماسفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584428>

