



شرایط محیطی جهت نصب و نگهداری

"سراج S25"

"SERAJ S25"

Signal Generator Maintenance Manual



شرکت موج صنعت کرانه MSK

دفتر مرکزی

۰۲۱ - ۶۶۰۸۳۷۲۰

۰۲۱ - ۶۶۰۶۴۹۹۳

۰۹۱۰۱۸۵۸۸۱۲

تلفن

فکس

موبایل

www.msk.co.com

www.msk-co.com

www.mojsanatkarane.com

msk.co@chmail.ir

آدرس : خیابان آزادی - جنب دانشگاه شریف - کوچه شهید صادقی - پلاک ۲۶ - طبقه دوم واحد ۸

درباره شرکت

در حال حاضر شرکت MSK با تلاش و کوشش‌های مستمر خود توانسته با تولید علم و کاربردی کردن آن در حوزه مخابرات گامی بلند برای تولید محصولات و استفاده از توان بومی، جهت خود کفایی بردارد و با به ثمر رساندن کارها و پروژه‌هایی که تاکنون در سطح کشور غیرممکن و یا مشکل به نظر می‌رسید نقش اساسی ایفا نماید. دیدگاه کلان این شرکت در زمینه تولید محصولات، بر پایه عملیاتی کردن تحقیق و پژوهش بومی با تکیه بر دانش اسلامی و ایرانیست.

شرکت موج صنعت کرانه MSK با هدف طراحی و پیاده سازی سیستم‌ها و سامانه‌های مخابراتی (تجاری و نظامی) و نیز اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و عملی در صنعت مخابرات با توان علمی و عملیاتی وافر، در سال ۱۳۸۹ تاسیس گردیده است. این شرکت با بکارگیری نیروهای کارآمد و نخبه دانشگاه‌های مطرح کشور در عرصه دانش و سیستم‌های مخابرات توانسته افق‌ها و اهداف والایی را ایجاد نموده و چشم‌انداز روشنی از تحقق توانمندی در ایران را نمایان سازد.

سیگنال ژنراتور

سیگنال ژنراتور سراج S25 (مولد سیگنال) به منظور تولید سیگنال‌های مخابراتی بصورت بلادرنگ و با نرخ سمبل 25MHz و تا پهنای باند 40MHz استفاده می‌شود. این سیگنال‌ها طیف وسیعی را شامل می‌شوند که از آن جمله می‌توان به سیگنال‌های مخابراتی مدوله شده آنالوگ، دیجیتال، طیف گسترده و همچنین سیگنال‌های با استاندارد خاص اشاره نمود.

معرفی محصول

در مولد سیگنال می‌توان مدولاسیون‌های مختلف با پارامترهای دلخواه را تولید نمود ضمن اینکه می‌توان در لایه بیت از فریمینگ و کدینگ‌های مختلف استفاده نمود. سیگنال موردنظر در باند فرکانسی میانی IF, 70MHz تولید می‌گردد. همچنین بنا به درخواست خریدار امکان اتصال خروجی به Upconverter و تولید سیگنال در باند رادیویی تا 3GHz فراهم می‌باشد.

در راستای اهداف شرکت و پوشش خلائای موجود در بخش شبیه‌سازی و همچنین تولید بلادرنگ سیگنال‌های مختلف مخابراتی و با توجه به نیاز کاربران، شرکت مبادرات به طراحی و ساخت مولد سیگنال (Signal Generator) نموده است. کاربران به کمک این سیستم می‌توانند سیگنال‌های ساده و پیچیده مخابراتی را در Physical Layer و Data Link Layer بصورت آن‌لاین تولید نمایند.

شرایط محیطی نصب و نگهداری

شرایط محیطی نصب و راه اندازی و نگهداری سیگنال ژنراتور به شرح ذیل می باشد:

- ۱- اتاق آزمایشگاه با مساحت حداقل ۲۵ مترمربع به دور از خیابان اصلی و سیمها و کابلهای فشار قوی.
- ۲- تغذیه ورودی دستگاه ۲۲۰ ولت بوده و با محافظ ولتاژ مناسب به ورودی اعمال گردد.
- ۳- حتما پریز دارای کابل ارت باشد و یا حداقل سیم ارت به بدنه دستگاه متصل گردد.
- ۴- مکان آزمایشگاه دارای تهویه مناسب باشد.
- ۵- جلوگیری از آسیب به دستگاه ناشی از نوسانات برق، آتش سوزی یا حرارت زیاد، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده، گرد و غبار شدید، رعد و برق، حوادث طبیعی، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
- ۶- جلوگیری از صدمات و خرابیهای ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیرسازگار یا معیوب.
- ۷- ولتاژ اعمالی به بردهای سیستم باید ۱۲ ولت با خطای ± 4 ولت باشد.
- ۸- سیستم باید در محدوده دمایی ۰ تا ۷۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار گیرد.
- ۹- در صورت استفاده از بردها به صورت PCIe توجه کنید که جریان مورد نظر نباید از ۲ آمپر بیشتر شود؛ زیرا حداکثر توان خروجی از PCI در مادربرد کامپیوتر برابر ۲۵ وات است.
- ۱۰- کانکتور مورد استفاده برای اتصال Daughter Board لازم است در فاصله دقیق و معینی با برد اصلی بسته شود لذا از وارد کردن هرگونه فشار زیاد به Daughter Board به خصوص در قسمت SAMTEC آنها خودداری کنید.
- ۱۱- از باز و بسته کردن Daughter Board بسته شده بر روی Main Board خودداری کنید و در صورت لزوم از کارشناسان این شرکت برای این منظور کمک بگیرید.
- ۱۲- در صورت بروز هرگونه مشکل، ابتدا از سالم بودن فیوز بردها مطمئن شوید؛ سپس بردها را بعد از هماهنگی با کارشناسان شرکت برای بررسی ارسال کنید.