



درباره شرکت

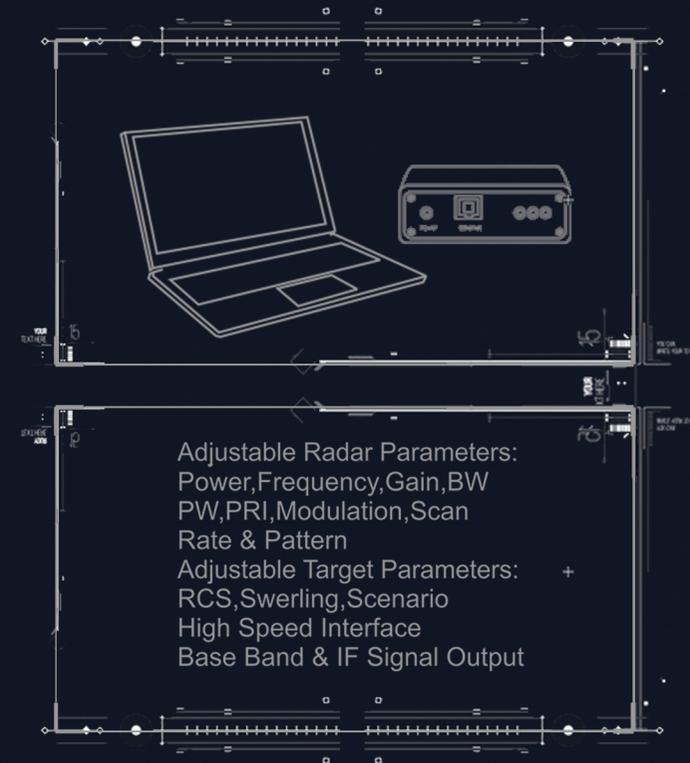
- شرکت بهینه پردازان ریز موج صنعت، با حضور جمعی از افراد متخصص و با تجربه در مخابرات و الکترونیک، در زمینه های زیر در حال فعالیت می باشد:
- طراحی سیستمی و مفهومی و شبیه سازی کامل سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
- طراحی و ساخت کامل پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
- پیاده سازی سخت افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک در تراشه های FPGA و DSP
- پیاده سازی نرم افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک تحت سیستم عامل های ویندوز و لینوکس (با قابلیت استفاده از انواع نقشه های GIS، طراحی واسط کاربری با استفاده از موتور گرافیکی، برنامه نویسی با انواع SDK ها و ...)
- طراحی و ساخت بردهای FPGA و راه اندازی سخت افزاری و نرم افزاری انواع اینترفیس های PCIe, PCI, LAN, USB, Serial, ...
- برگزاری دوره های آموزشی رادار و جنگ الکترونیک



بهینه پردازان
ریز موج
صنعت

مولد سیگنال های راداری قابل حمل

Portable Radar Signal Generator (RM-RSG-P)



آدرس تهران . بزرگراه رسالت . خیابان
فرجام . پلاک ۳۹۸ . واحد ۱۴
کدپستی ۱۶۸۵۶۸۳۳۸۳
تلفن ۰۲۱۷۷۷۴۵۶۸۸
فکس ۰۲۱۷۷۷۳۷۰۵۰
www.rizmojsanat.com
info@rizmojsanat.com



مولد سیگنال های راداری قابل حمل

Portable Radar Signal Generator (RM-RSG-P)

سیستم های راداری امروزی نیازمند وجود ابزاری مناسب جهت تست الگوریتم های مختلف می باشند. از سویی فراهم آوردن شرایط تست در محیط واقعی زمانبر و پرهزینه است، بنابراین استفاده از یک سیستم آزمایشگاهی که سیگنال معادل محیط واقعی رادار را در اختیار قرار دهد، بسیار موثر و مقرون به صرفه می باشد.

مولد سیگنال های راداری امکان شبیه سازی دقیق سیگنال ارسالی و برگشتی رادار از اهداف و محیط و تولید سیگنال متناظر آنالوگ در باند پایه (Base Band) و باند میانی (IF) را میسر می سازد.

این محصول قابل حمل که شامل یک سخت افزار و یک لپ تاپ می باشد، امکان تست و کالیبراسیون و آنالیز دقیق سیستم های راداری را بصورت واقعی فراهم می نماید.

این قابلیت باعث صرفه جویی در وقت و هزینه تست های عملیاتی می گردد.

ویژگی های رادار:

قابلیت تنظیم توان، فرکانس، بهره، تلفات، عرض باند، نویز فاز و ...

ویژگی های پالس:

پنجره گذاری پالس: Rect , Gaussian , Hamming , Hanning , ...
الگوی PRI: Fix , Jitter , Stagger , Dwell & Switch

مدلاسیون های پالس:

فاز: Barker , BPSK , Custom Phase Pattern
فرکانس: Step FM , NLFM
Up LFM , Down LFM

پترن و اسکن آنتن:

انواع اسکن: Fix , Circular , Raster
قابلیت تنظیم PSL و عرض بیم در سمت و ارتفاع
قابلیت اعمال پترن خاص

ویژگی های هدف:

قابلیت تنظیم RCS و مدل Swerling هدف
قابلیت تعیین موقعیت در رنج و سمت و ارتفاع
سناریوی دلخواه در رنج، سمت و ارتفاع

ویژگی های سخت افزاری:

قابلیت تبدیل داده باند پایه به سیگنال IF آنالوگ
قابلیت تنظیم فرکانس IF

قابلیت تبادل داده از طریق LAN

ویژگی های نرم افزاری:

نمایشگرهای زمان، فرکانس، داده و PPI
قابلیت ذخیره سازی و بازخوانی تنظیمات
GUI منعطف با قابلیت پنجره های شناور
قابلیت تولید و انتقال داده با سرعت بالا

