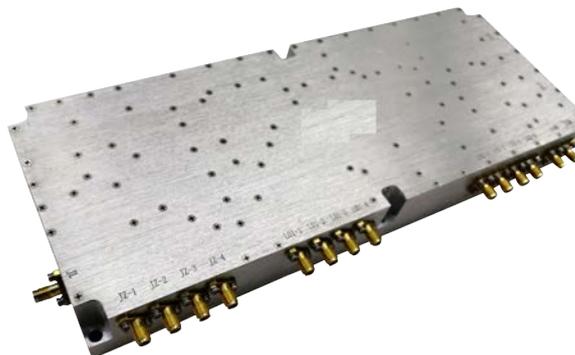


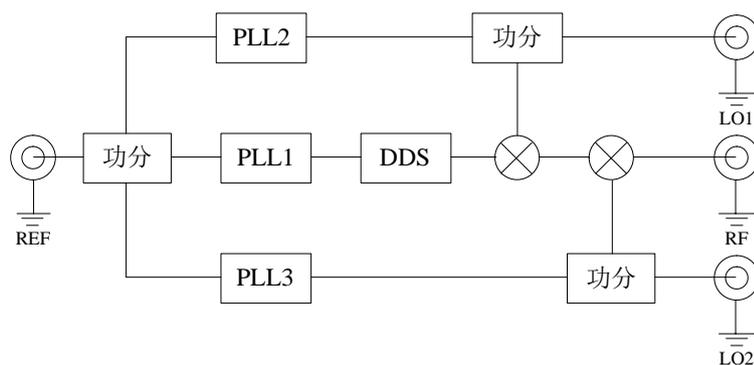
1.7 线性扫频组件

概述

该电路用于产生雷达所需的线性扫频信号，可输出线性扫频信号、参考信号、本振信号。采用 DDS 产生线性调频基带信号，经过上变频得到任意中心频率的输出信号。内置我公司的小型化锁相源，整体尺寸小，可靠性高。输出信号严格相参。广泛应用在各种雷达系统中。



电路原理框图



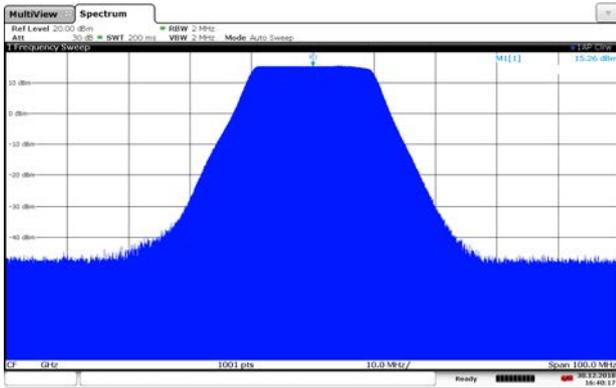
性能特点

- 低相位噪声、低杂散、快速跳频本振信号
- 低相位噪声、低杂散时钟信号
- 产生线性扫频信号
- 适用于雷达应用环境

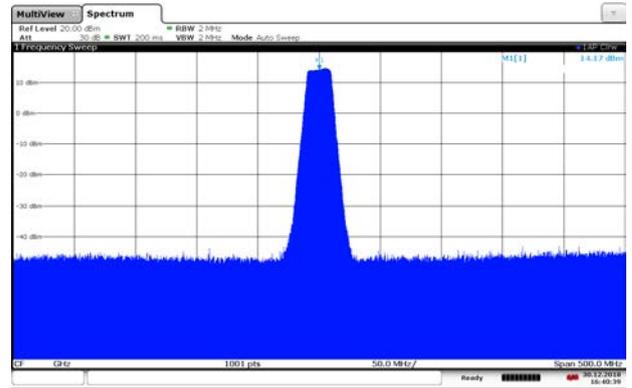
典型电性能指标

电性能参数	指标
输出频率	Ku 波段
频率步进 (MHz)	20
杂散 (dBc)	-65
锁定时间 (μs)	50

典型性能曲线图



线性扫频信号窄带频谱



线性扫频信号宽带频谱

使用注意事项

- 1) 供电要求稳定。
- 2) 管壳底部应安装在大面积平整金属平面，保证良好接地和散热。