

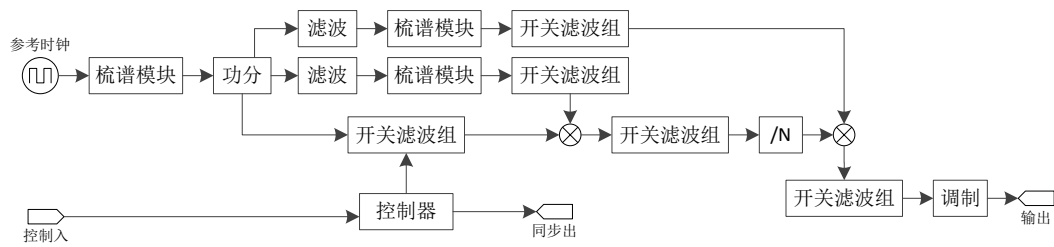
1.9 直接式频综组件

概述

直接式频综组件具有跳频速度快、相噪好的优点，适用于要求较高的场合。我公司的直接式频综采用的核心部件为梳状谱发生器模块，利用我公司的标准产品可以极大的缩小模块体积。采用我公司小型化工艺优势尽量缩小直接式频综的外形尺寸。该系列产品为定制组件，根据用户要求进行设计。



电路原理框图



性能特点

- 定制产品
- 低相位噪声、低杂散
- 快捷变
- 适用于地面、车载、机载、弹载等应用环境

典型电性能指标

电性能参数		指标
输出频率 (GHz)		8~12
频率步进 (MHz)		10
杂散 (dBc)		-70
输出功率 (dBm)		0±1.5
谐波 (dBc)		-35
跳频时间 (μs)		2.5
12GHz 相位噪声 (dBc/Hz)	频偏 1kHz	-108
	频偏 10kHz	-119
	频偏 100kHz	-123
	频偏 1MHz	-128
	频偏 2~10MHz	-128
调制器通断比 (dBc)		75

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。