

TFS21-22

低相位噪声频率综合器

特点描述:

1. 输出频率: 50MHz~22.6GHz
2. 小体积: 50*50*13mm
3. 相位噪声: -107dBc/Hz@1kHz (10GHz)
4. 控制方式: SPI 控制



电性能指标

外部参考

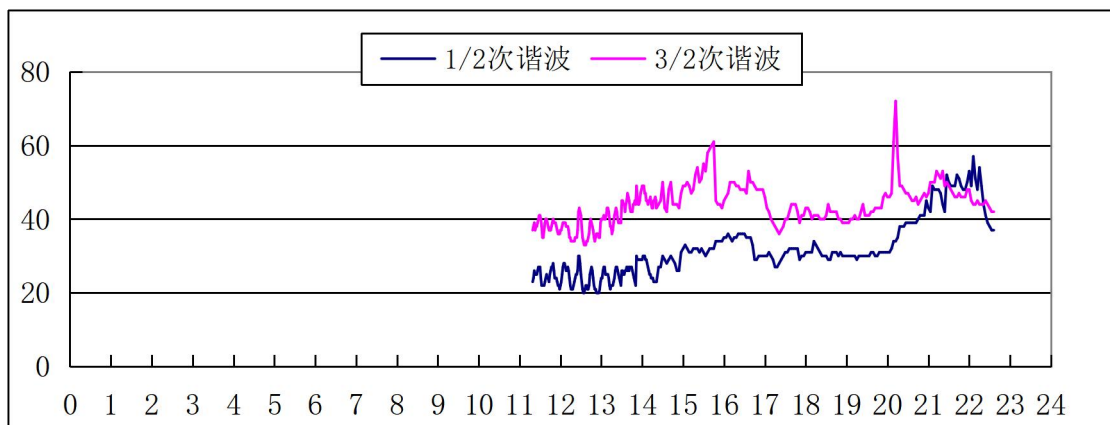
输入频率	100MHz
输入功率	7 ± 3dBm
频率稳定性	同步于外参考
频率准确度	同步于外参考
相位噪声	≤ -155dBc/Hz@1kHz
输入阻抗	50 Ω

频率输出

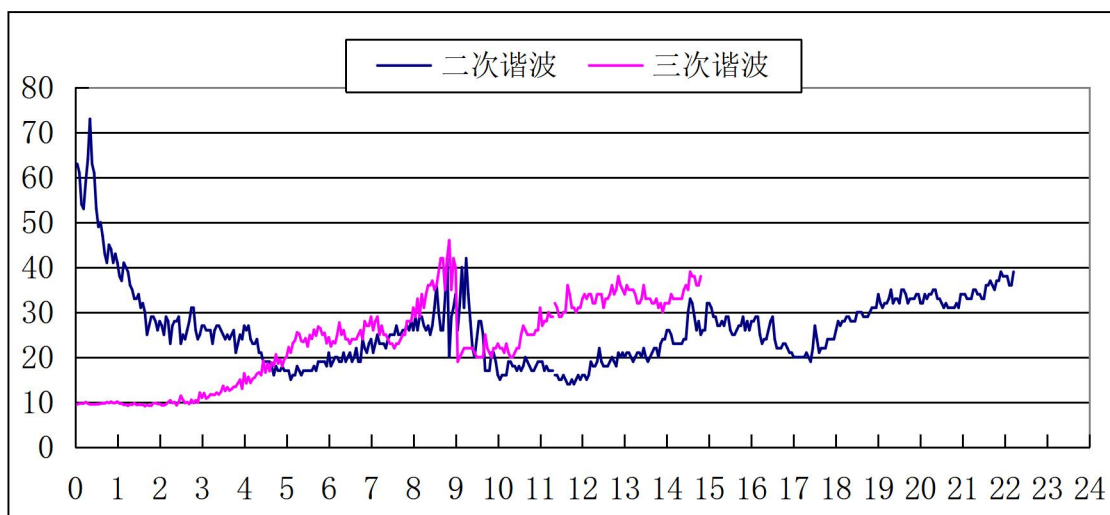
输出频率	50~22600MHz
频率步进	0.1Hz
跳频时间①	≤ 200μs ≤ 60μs (选件1)
杂散	-70dBc (TYP) / -65dBc (MAX) ≤ -20dBc (11.3G~22.6GHz 的 1/2&3/2 谐波)
谐波	≤ -5dBc
输出功率	4 ± 5dBm

① 注: 60us 跳频时间的要求下单前咨询厂家

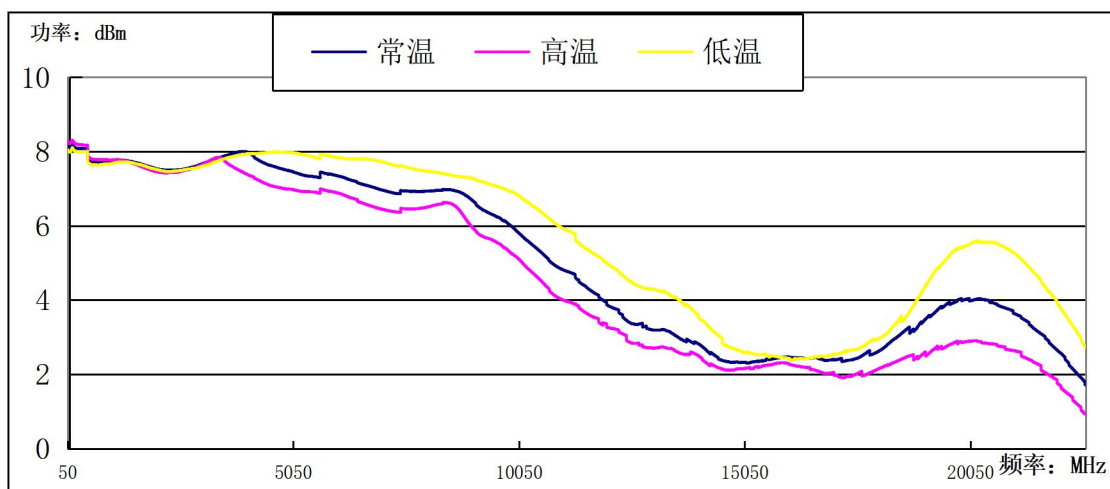
TFS21-22 1/2&3/2 谐波 (dBc)



TFS21-22 2&3 次谐波 (dBc)



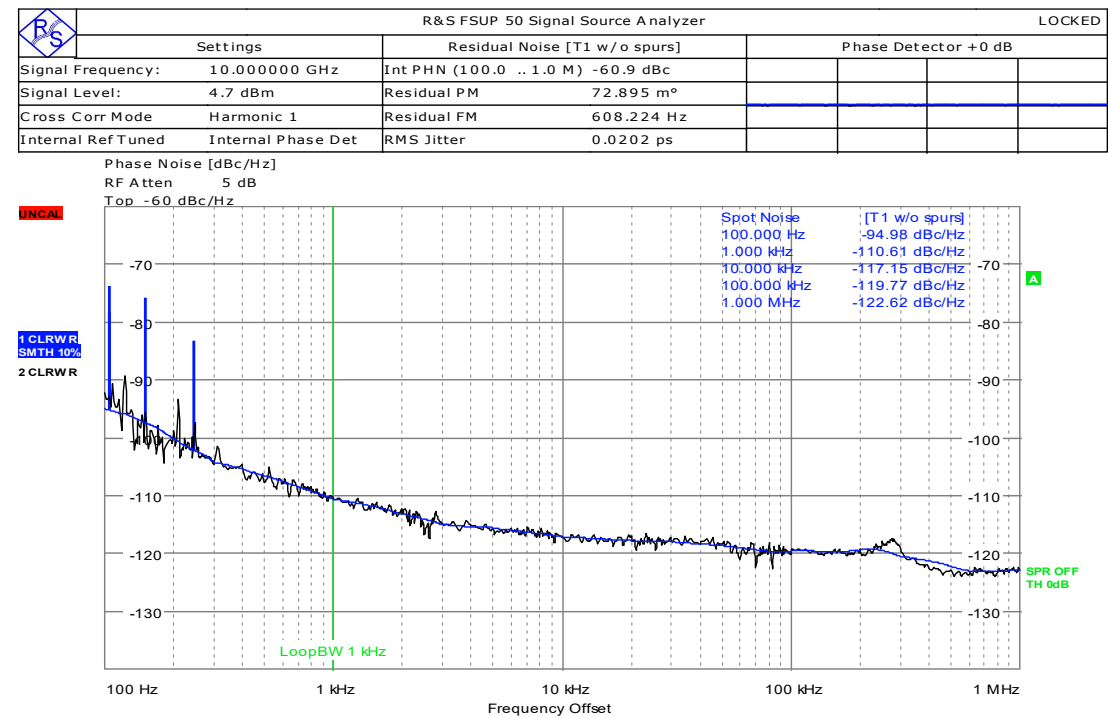
TFS21-22 输出功率 (dBm)



相位噪声（dBc/Hz）

TFS21-22 相位噪声				
频偏	1GHz	5GHz	10GHz	22.6GHz
100Hz	-105	-91	-85	-79
1kHz	-127	-113	-107	-101
10kHz	-135	-122	-116	-110
100kHz	-135	-122	-116	-110
1MHz	-135	-122	-116	-110

10GHz 相位噪声测试曲线图



供电要求

工作电压：+12±0.5V
最大电压：+15V
工作电流：0.5A (TYP)

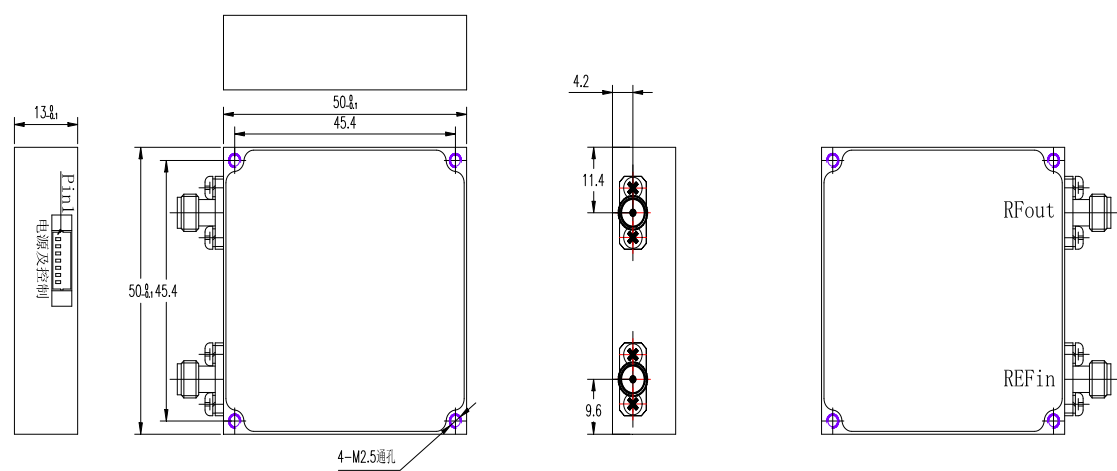
温度与环境特性

工作温度：-40° to +70° C
储存温度：-55° to +85° C

外形体积

体积50×50×13 mm
重量≤80g

安装尺寸及连接器定义



连接器定义					
REF in		SMA-K（可拆卸）			
RF out		2.92（K 型母头）（可拆卸）			
电源和控制		53261-0671-7P（1.25 间距;单排 7 针卧式排座）			
电源控制接口定义					
1	+12V（电源）	4	LE（SPI 通信接口）	7	LD（锁定指示：高电平锁定）
2	GND（地）	5	MISO（SPI 通信接口		
3	MOSI（SPI 通信接口）	6	SCK（SPI 通信接口）		

产品订单编号	
TFS21-22-200	跳频时间：200us
TFS21-22-60	跳频时间：60us



成都西蒙电子科技有限公司
电话/传真：028-61350670/028-66767201
网页：www.sim-rf.com
邮箱：sales@sim-rf.com
地址：成都市高新西区西芯大道 5 号汇都总部园一期 6 栋 10 楼