



YGF003 (M)

芯片规格书

YFW芯片规格书

YGF003 (M)

超宽带功率放大器

YGF003为一款KU波段砷化镓0度2:3功分器，YGF003M为其镜像版本。主要指标如下。

主要指标：

频率：12-18GHz；

插损：0.8dB；

合成口驻波：1.5；

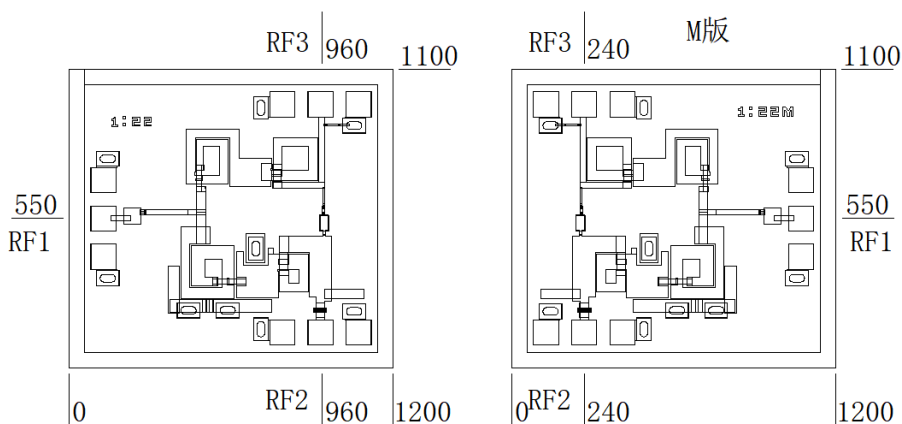
功分口驻波：1.5；

分配精度：0.15dB；

隔离度：17dB；

芯片接口：1.2mmX1.1mm。

芯片外形如下：



YGF003 (M)

超宽带功率放大器

接口定义：

端口名称	端口定义	说明
RF1	射频端口1	合成端口
RF2	射频端口2	3/5功分端口
RF3	射频端口3	2/5功分端口

极限参数：

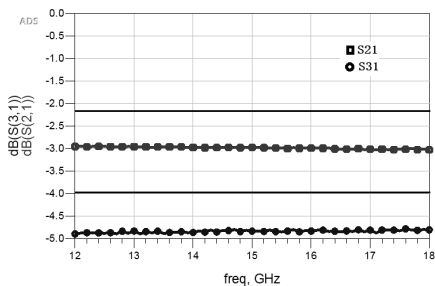
极限功率	27dBm
------	-------

性能指标：

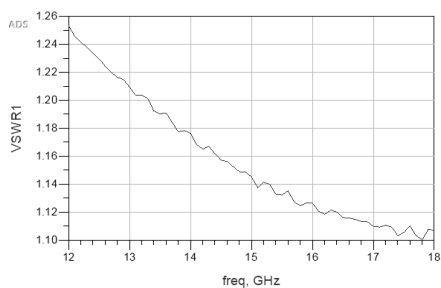
指标	符号	极限值
工作频率	F	12-18GHz
插入损耗	L	$\leq 0.8\text{dB}$
合成口驻波	VSWR1	≤ 1.5
3/5功分口驻波	VSWR2	≤ 1.5
2/5功分口驻波	VSWR3	≤ 1.5
端口隔离度	ISO	$\geq 17\text{dB}$

YGF003 (M)

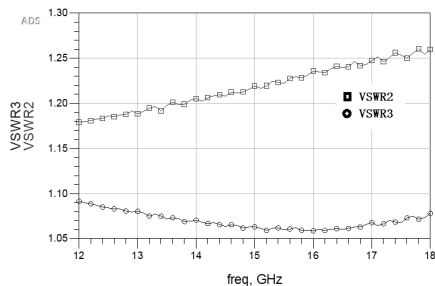
超宽带功率放大器



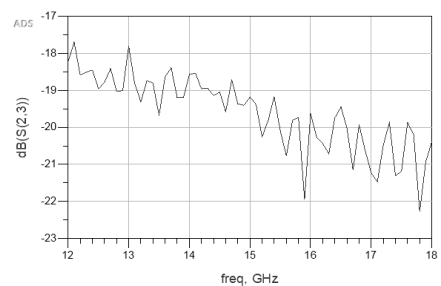
功分端口传输系数



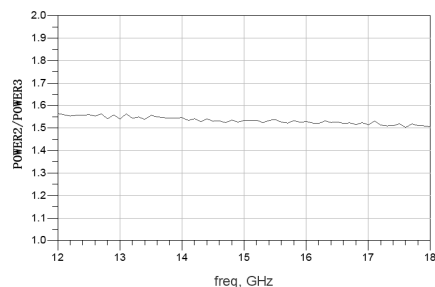
合成口驻波



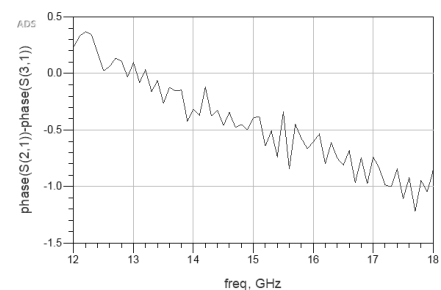
功分口驻波



隔离度



功率分配比



相位平衡度

YGF003 (M)

超宽带功率放大器

推荐装配方式：

