



YND006

产品详细说明

YFW芯片规格书

YND006

芯片规格书

YND006是一款KU波段双向放大器芯片。芯片基于0.15um砷化镓工艺。包含收发放大器和收发切换开关。其外形尺寸和端口如图1所示，端口定义如表1所示。

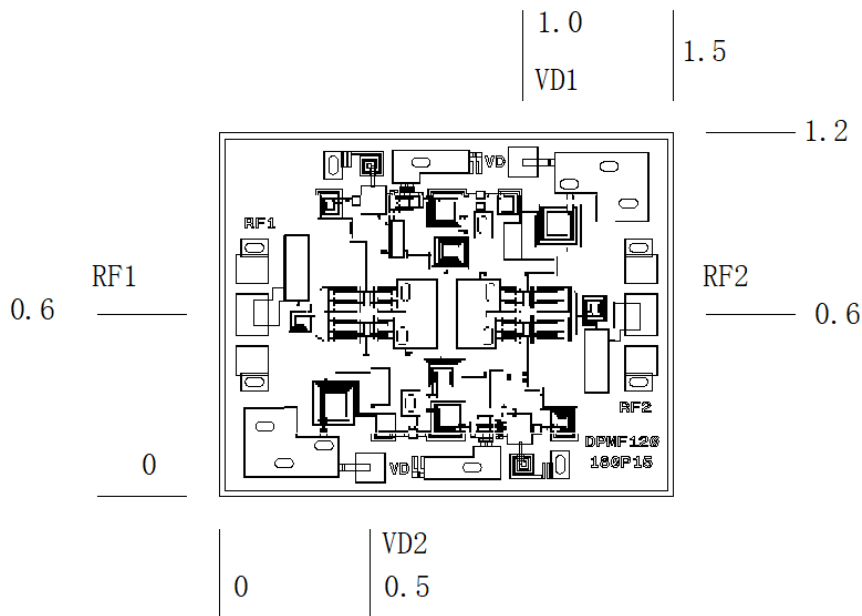


图1 芯片外形接口示意图

YND006

芯片规格书

端口名称	端口定义	端口说明
RF1	射频端口1	射频端口1
RF2	射频端口2	射频端口2
VD1	漏极电源1	5V
VD2	漏极电源2	5V

表1 端口说明

极限参数：

端口名称	工作电压	极限参数
VD1/VD2	+5V	+6V
RF最大输入功率		Pin<17dBm

表2 极限参数

极限参数：

信号方向	VD1	VD2
RF1→RF2	5V	0V
RF2→RF1	0V	5V

表3 收发真值表

YND006

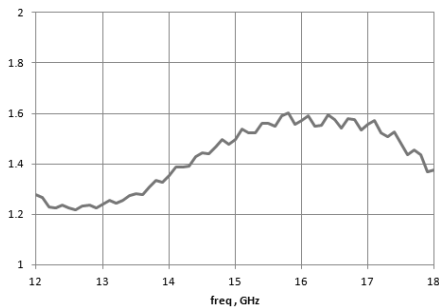
芯片规格书

电性能：

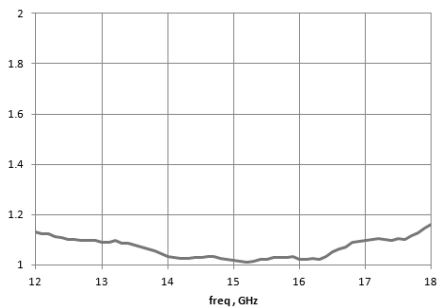
主要性能参数如表4所示。

工作频率	F	12-18GHz
增益	G_T	7dB
增益平坦度	ΔG_T	$\pm 0.5\text{dB}$
工作电流	I_D	$\leq 50\text{mA}$
$P_{-1\text{dB}}$	P_{-1}	$\geq 15\text{dBm}$
输入驻波	$VSWR_i$	≤ 1.7
输出驻波	$VSWR_o$	≤ 1.7

表4 性能参数



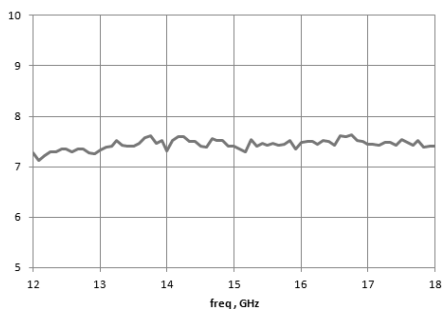
输入驻波



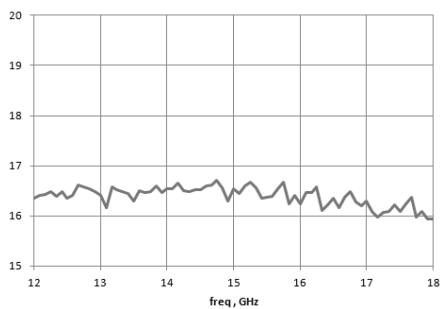
输出驻波

YND006

芯片规格书



发射小信号增益



发射P1dB功率

装配说明:

装配图如图3所示。VD1、VD2推荐就近接100nF以上去耦电容。

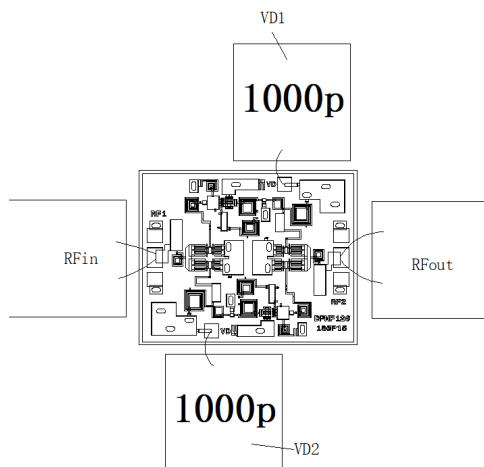


图3 参考装配图