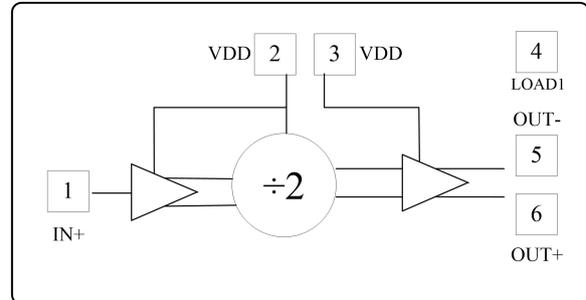




性能特点

工作频段: 10-20GHz  
输出功率: -1dBm  
单电源供电: +5V @ 78 mA  
片上集成隔直电容, 方便使用  
芯片尺寸: 1.5 × 0.74 × 0.1 mm<sup>3</sup>

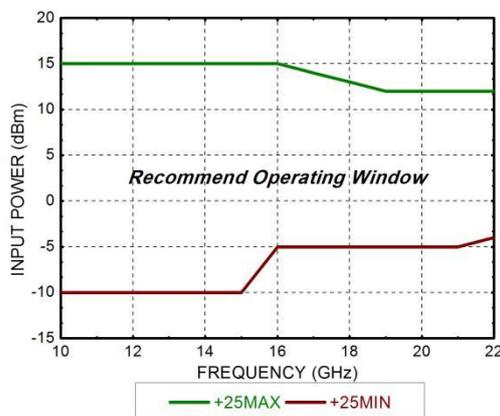
功能框图



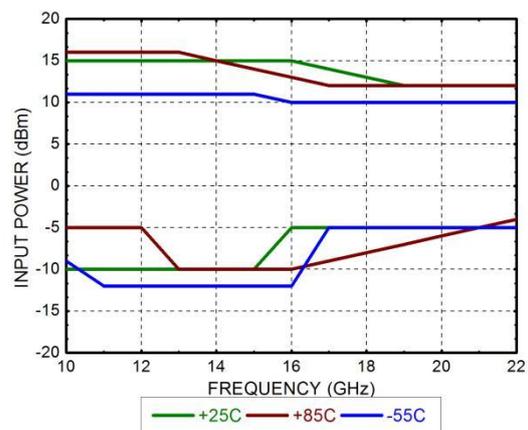
电特性参数 (T<sub>A</sub> = +25°C, VDD = +5 V, IDD = 78 mA)

参数	条件	最小	典型	最大	单位
最高输入频率			20	26	GHz
最低输入频率			10		GHz
输入功率范围	f <sub>IN</sub> = 10 - 15 GHz	-10	0	+15	dBm
	f <sub>IN</sub> = 15 - 22 GHz	-5	3	+12	dBm
输出功率	f <sub>IN</sub> = 10 - 20 GHz	-4	-1.5		dBm
	f <sub>IN</sub> = 20 - 22 GHz	-6	-4		dBm
单边带相位噪声@100kHz 频偏处	P <sub>IN</sub> = 0 dBm, f <sub>IN</sub> = 14 GHz		-145		dBc/Hz
反向泄露	OUT+, OUT-, Terminated		50		dB
工作电流 (IDD)			78		mA

输入灵敏度窗口, T=25°C

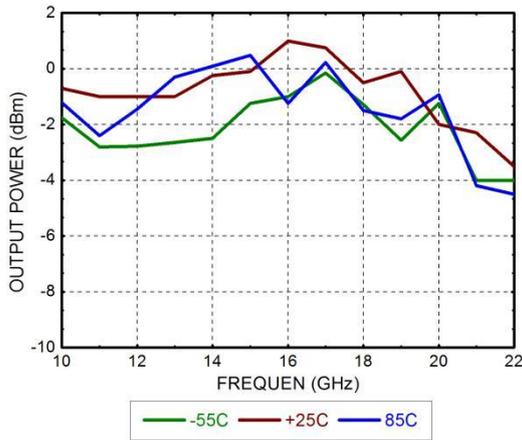


输入灵敏度窗口 vs. 温度

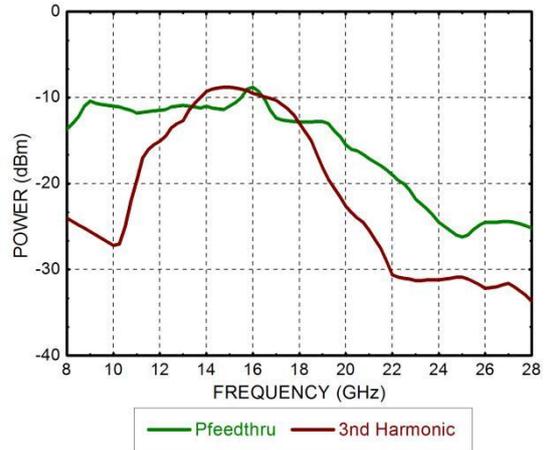




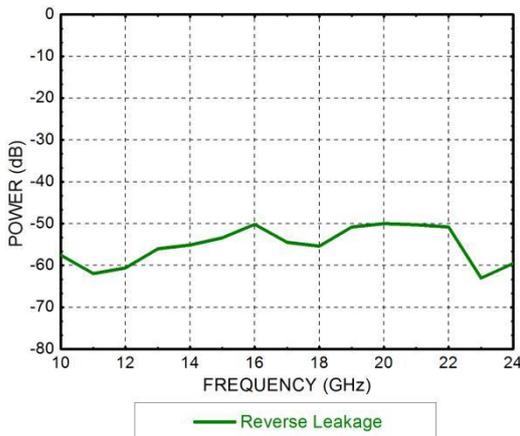
### 输出功率 vs. 温度



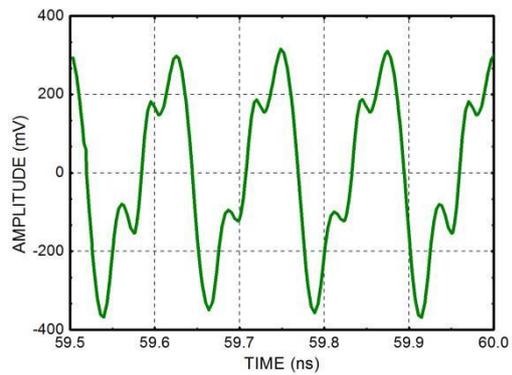
### 输出谐波, Pin=0dBm, T=25°C



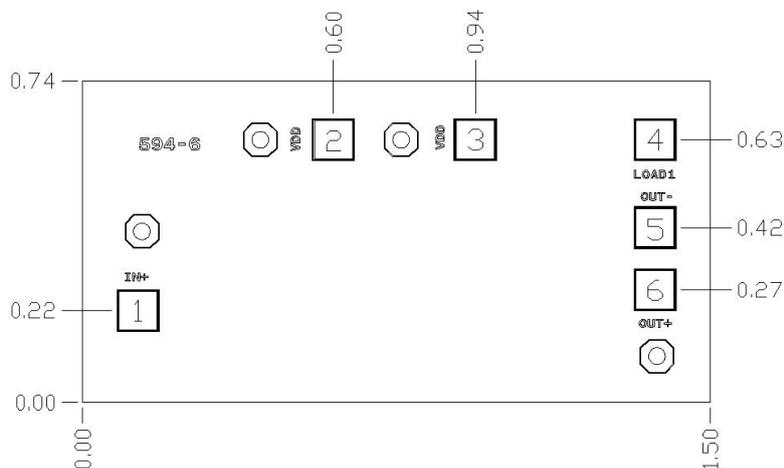
### 反向泄露, Pin=0dBm, T=25°C



### 输出波形, F<sub>out</sub>=8GHz, Pin=0dBm, T=25°C

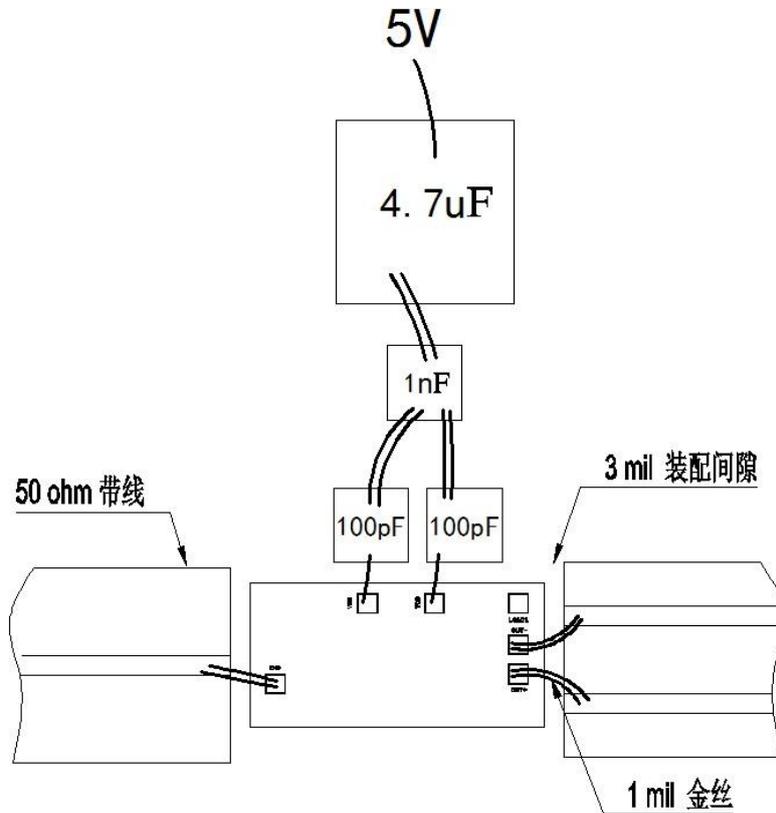


### 物理参数





装配图



注：单端输出时，只需将焊盘 4 和焊盘 5 通过金丝键合相连即可

焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	IN+	该焊盘是射频输入端（内部集成隔直电容，无需外接）
2, 3	VDD	该焊盘是电源端+5V，需要外接 100pF/1nF/4.7μF 旁路电容
4	LOAD1	该焊盘是单端输出配置端，当焊盘 5 不用时可与此焊盘连接
5	OUT-	该焊盘是分频信号输出端，与焊盘 6 相位相差 180°
6	OUT+	该焊盘是分频信号输出端（内部集成隔直电容，无需外接）
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地

极限参数

供电电压：+5.5V

储存温度：-65~+150°C

工作温度：-55~+85°C