



性能特点

工作频段: DC-12GHz

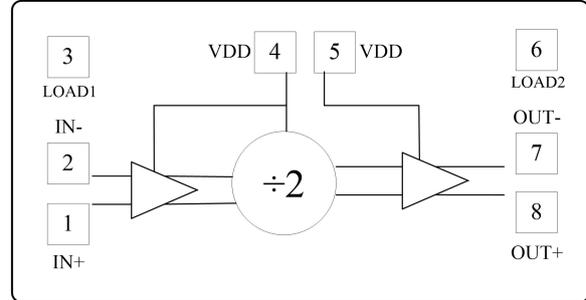
输出功率: 0dBm

单电源供电: +5V @ 78 mA

内部集成单端输入配置电路, 方便装配使用

芯片尺寸: 1.5 × 0.75 × 0.1 mm³

功能框图

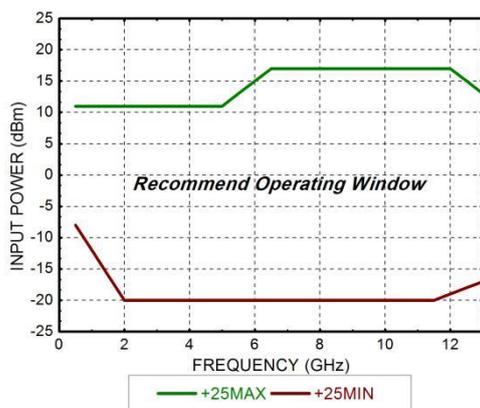


电特性参数 (T_A = +25°C, VDD = +5 V, IDD = 78 mA)

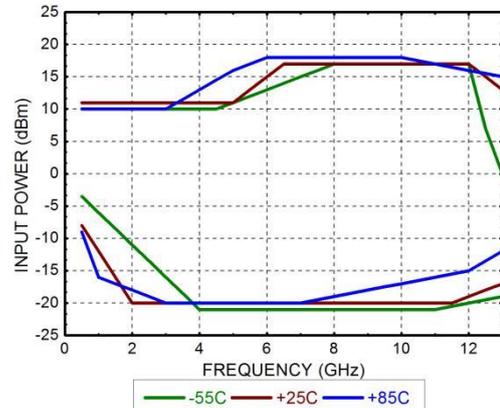
参数	条件	最小	典型	最大	单位
最高输入频率			12		GHz
最低输入频率	正弦波 ^[1]		0.6		GHz
输入功率范围	f _{IN} = 1 - 12 GHz	-20	0	+17	dBm
输出功率	f _{IN} = 1 - 10 GHz	-1	0		dBm
	f _{IN} = 11 - 12 GHz	-2	-1		dBm
单边带相位噪声@100kHz 频偏处	P _{IN} = 0 dBm, f _{IN} = 9 GHz		-140		dBc/Hz
反向泄露	OUT+, OUT-, Terminated		53		dB
工作电流 (IDD)			78		mA

^[1]如果输入信号为方波, 那么分频器可以工作至 DC。

输入灵敏度窗口, T=25°C

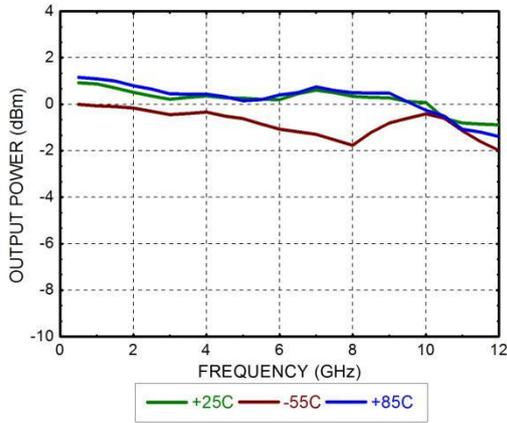


输入灵敏度窗口 vs. 温度

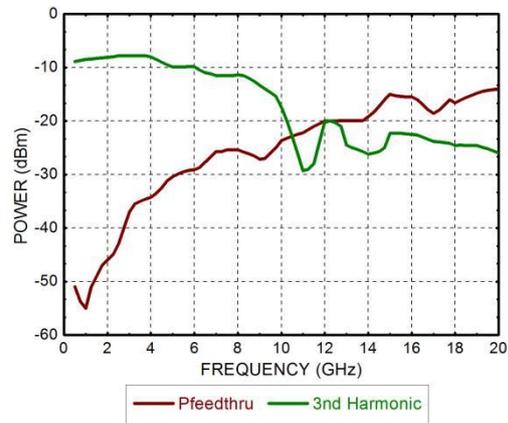




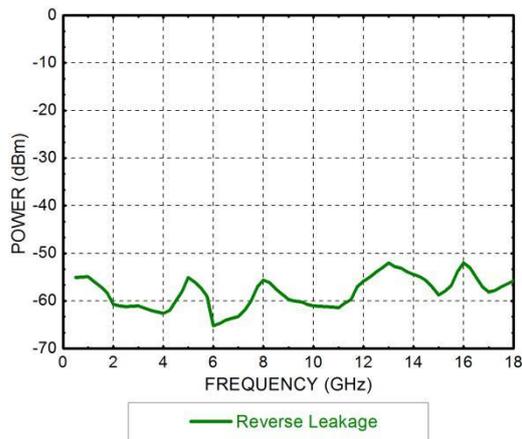
输出功率 vs. 温度



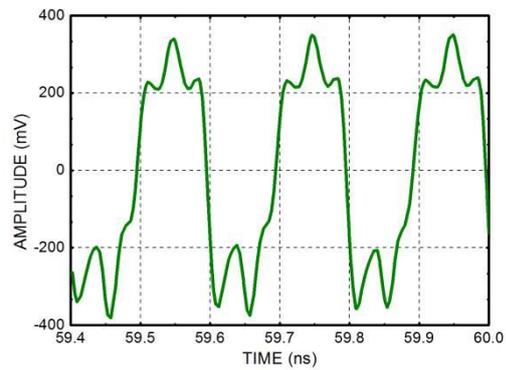
输出谐波, Pin=0dBm, T=25°C



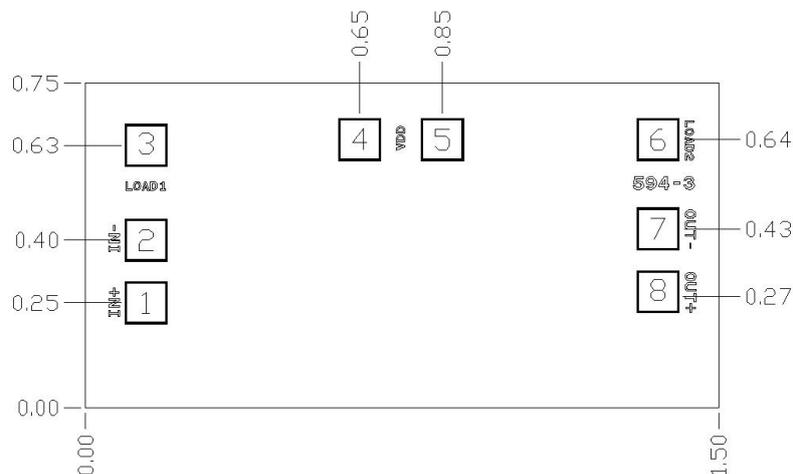
反向泄露, Pin=0dBm, T=25°C



输出波形, F_{out}=5GHz, Pin=0dBm, T=25°C

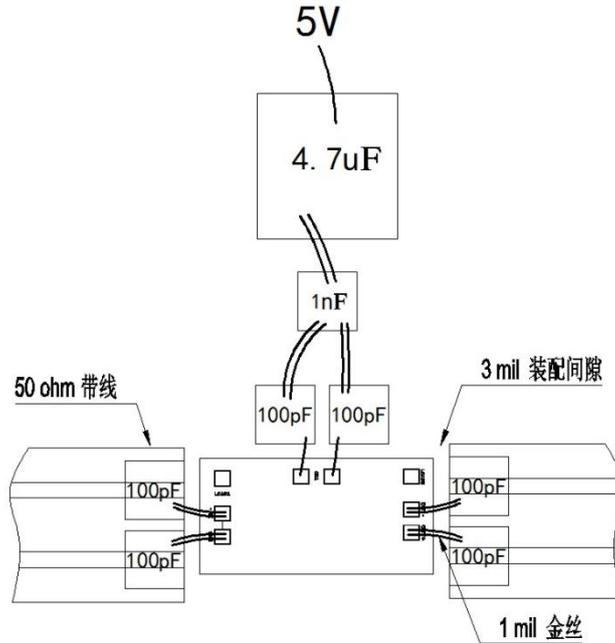


物理参数





装配图



注：单端输入时，只需将焊盘 2 和焊盘 3 通过金丝键合相连，信号从焊盘 1 输入即可
单端输出时，只需将焊盘 6 和焊盘 7 通过金丝键合相连，信号从焊盘 8 输入即可

焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	IN+	该焊盘是射频输入端（需外接隔直电容）
2	IN-	该焊盘是射频输入端（需外接隔直电容）与焊盘 1 相位相差 180°
3	LOAD1	该焊盘是单端输入配置端，当焊盘 2 不用时需与此焊盘连接
4, 5	VDD	该焊盘是电源端+5V，需要外接 100pF/1nF/4.7uF 旁路电容
6	LOAD2	该焊盘是单端输出配置端，当焊盘 7 不用时可与此焊盘连接
7	OUT-	该焊盘是分频信号输出端（需外接隔直电容）与焊盘 8 相位相差 180°
8	OUT+	该焊盘是分频信号输出端（需外接隔直电容）
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