



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC176H

GaAs MMIC
带阻滤波器, 4.28 – 4.31 GHz

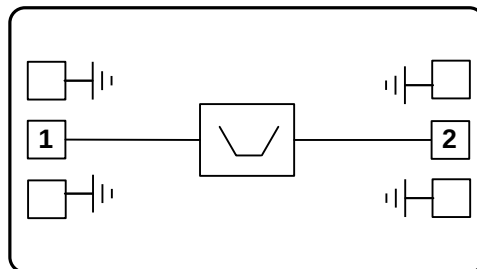
6

滤波器
|
裸芯片

主要特点

阻带频率: 4.28 – 4.31 GHz
通带损耗: 0.5 dB @ 3.3 GHz & 5.4 GHz
1.0 dB @ 3.6 GHz & 5 GHz & 18 GHz
阻带抑制: 30 dB @ 4.28GHz
30 dB @ 4.31GHz
回波损耗: 15 dB
芯片尺寸: 0.9 × 1 × 0.1 mm³

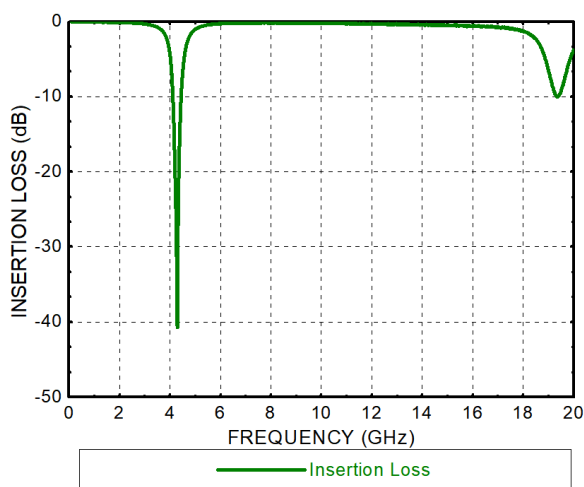
功能框图



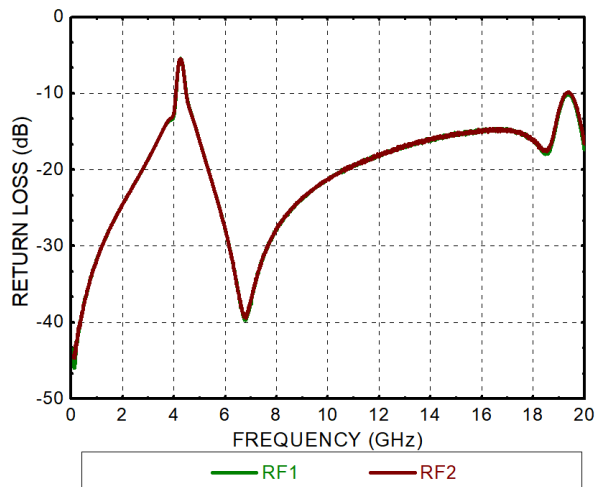
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	4.28- 4.31			GHz
插入损耗		1.0		dB
阻带抑制		30		dB
回波损耗		15		dB

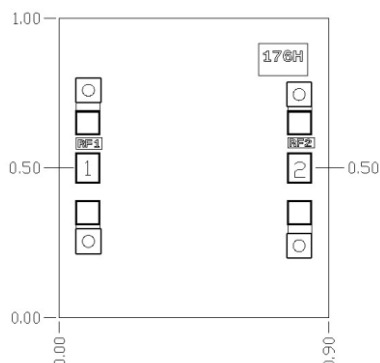
插入损耗



回波损耗



物理参数



极限参数

最大输入功率	+30 dBm
存储温度	-65 ~ +150° C
工作温度	-55 ~ +85° C