



V01.2017

**中科海高**  
HiGaAs Microwave

# HGC177-13

**GaAs MMIC**  
带通滤波器, 8 - 18 GHz

6

滤波器  
|  
裸芯片

## 主要特点

通带频率: 8 - 18 GHz

通带损耗: 2dB 典型值

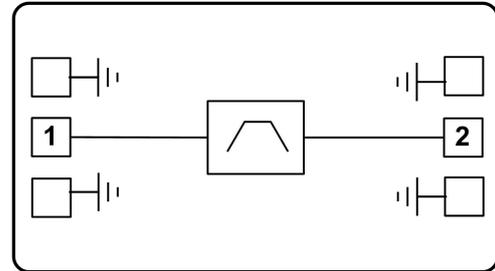
4 dB @ 8 GHz, 3.5 dB @ 18 GHz

阻带衰减: 30 dB @ 7 GHz, 30 dB @ 20.5 GHz

输入/输出: 50 Ohm 匹配

芯片尺寸: 1.5 × 0.7 × 0.1 mm<sup>3</sup>

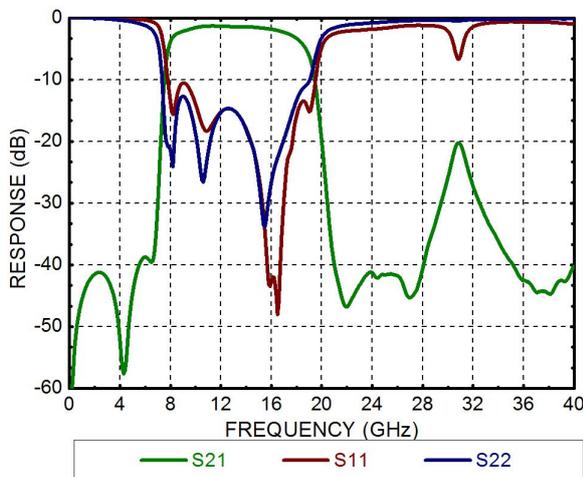
## 功能框图



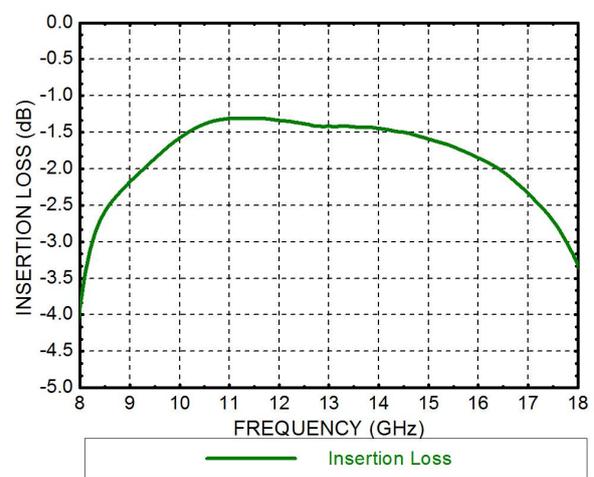
## 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	8 - 18			GHz
插入损耗		2		dB
阻带衰减 @ 7 GHz		30		dB
阻带衰减 @ 20.5 GHz		30		dB
回波损耗		15		dB

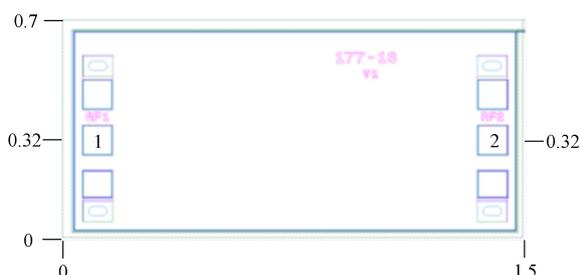
## 反射系数



## 插入损耗



## 物理参数



## 极限参数

最大输入功率	+30 dBm
存储温度	-65 ~ +175° C
工作温度	-55 ~ +85° C