



V01.2021

**中科海高**  
HiGaAs Microwave

# HGC177-4

GaAs MMIC  
带通滤波器, 4 - 6 GHz

6

滤波器  
|  
裸芯片

### 主要特点

通带频率: 4 - 6 GHz

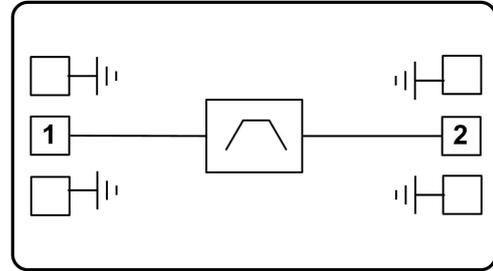
通带损耗:  $\leq 4$  dB

阻带衰减:  $\geq 40$  dB @ 3.0 GHz  
 $\geq 45$  dB @ 7.5 GHz

回波损耗: 15 dB

芯片尺寸:  $1.5 \times 0.8 \times 0.1$  mm<sup>3</sup>

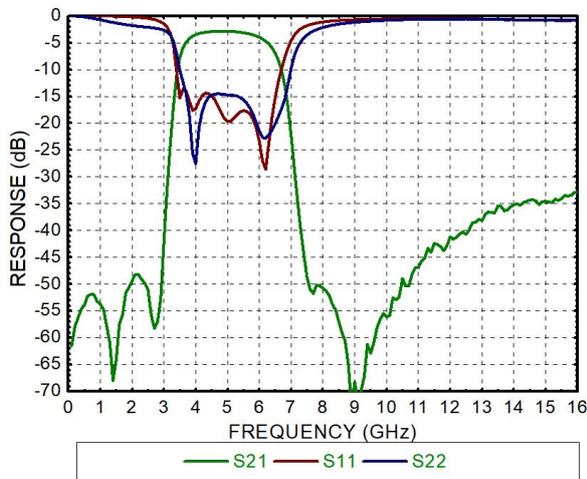
### 功能框图



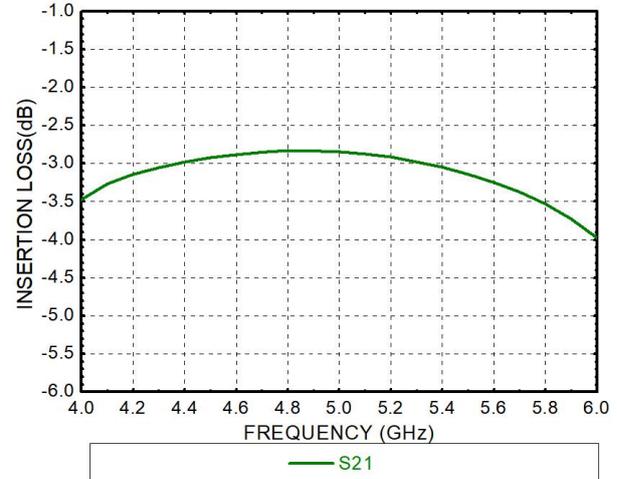
### 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	4 - 6			GHz
插入损耗		3.5	4	dB
阻带衰减 @3.0GHz		40		dB
阻带衰减 @7.5GHz		45		dB
回波损耗		15		dB

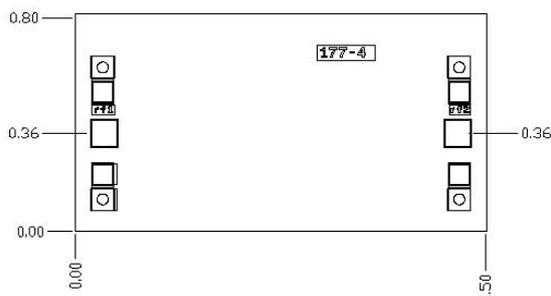
### 反射系数



### 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 ~ +150° C
工作温度	-55 ~ +85° C