



V01.2018

**中科海高**  
HiGaAs Microwave

# HGC171-1.5

GaAs MMIC  
低通滤波器, DC - 1.5 GHz

6

滤波器  
|  
裸芯片

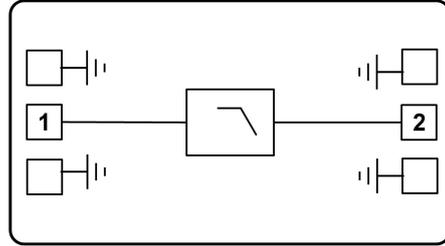
## 主要特点

通带频率: DC - 1.5 GHz  
通带损耗: 1.7 dB @ 1.5 GHz  
阻带抑制: 20 dB @ 2.2 GHz  
40 dB @ 2.6GHz  
回波损耗: 18 dB  
芯片尺寸: 0.99 × 0.75 × 0.1 mm<sup>3</sup>

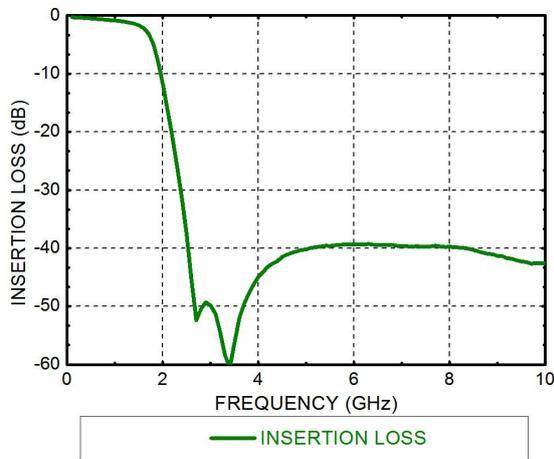
## 性能指标 (T<sub>A</sub> = +25°C)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC - 1.5			GHz
插入损耗		1.7		dB
阻带抑制 @ 2.6 - 10 GHz		40		dB
回波损耗		18		dB

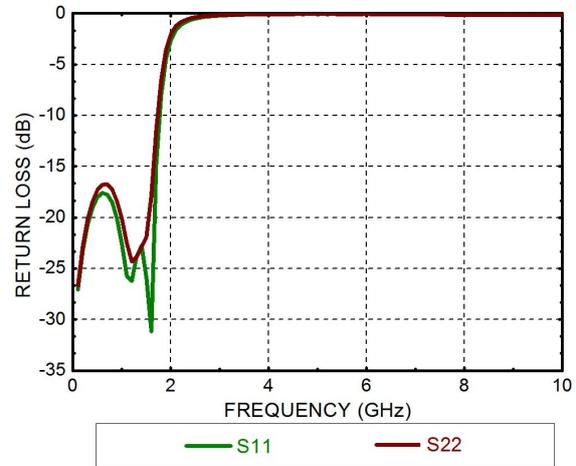
## 功能框图



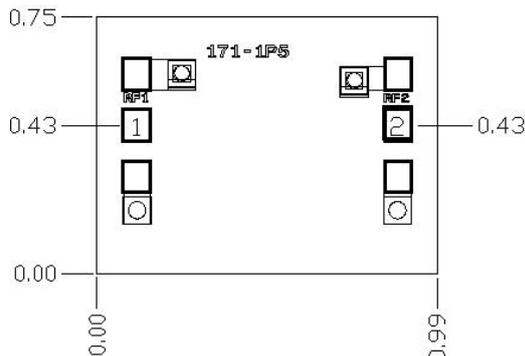
## 插入损耗



## 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