



V01.2018

**中科海高**  
HiGaAs Microwave

# HGC171-4.5

**GaAs MMIC**  
低通滤波器, DC - 4.5 GHz

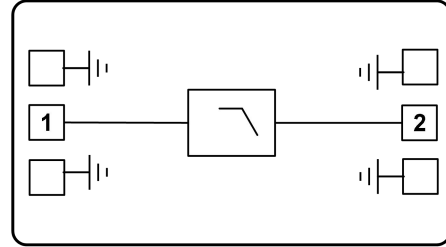
6

滤波器  
|  
裸芯片

## 主要特点

通带频率: DC - 4.5 GHz  
通带损耗: 1.7 dB @ 4.5 GHz  
阻带抑制: 20 dB @ 6.2 GHz  
40 dB @ 7.2 GHz  
回波损耗: 25 dB  
芯片尺寸: 0.99 × 0.75 × 0.1 mm<sup>3</sup>

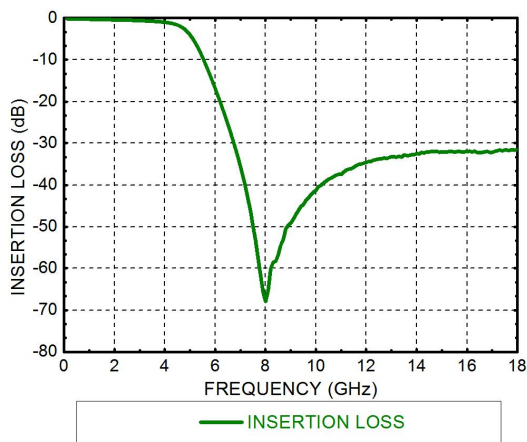
## 功能框图



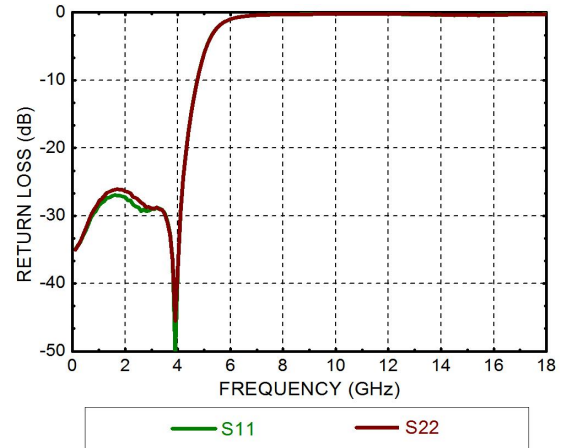
## 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC- 4.5			GHz
插入损耗		1.7		dB
阻带抑制 @ 7 - 18 GHz		35		dB
回波损耗		25		dB

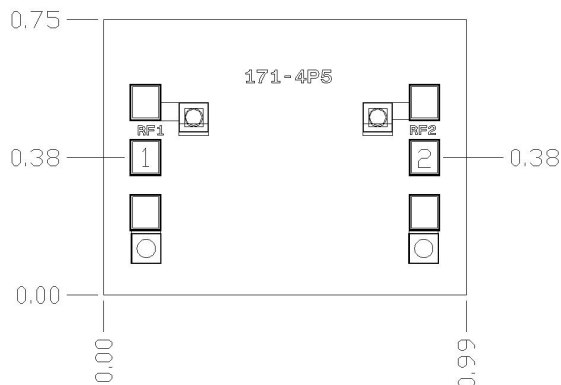
## 插入损耗



## 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