



V01.2017

中科海高  
HiGaAs Microwave

# HGC170-3L

GaAs MMIC  
高通滤波器, 3 - 20 GHz

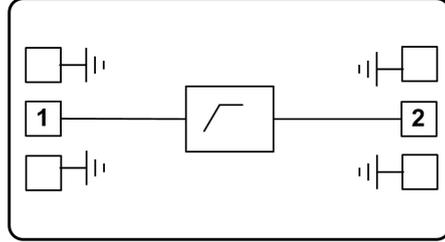
6

滤波器  
|  
裸芯片

## 主要特点

- 通带频率: 3 - 20 GHz
- 通带损耗:  $\leq 2.5$  dB @ 3 GHz
- 阻带衰减:  $\geq 19$  dB @ 2.5 GHz  
 $\geq 46$  dB @ 2.2 GHz
- 输入/输出: 50 Ohm 匹配
- 芯片尺寸:  $1.5 \times 1 \times 0.1$  mm<sup>3</sup>

## 功能框图



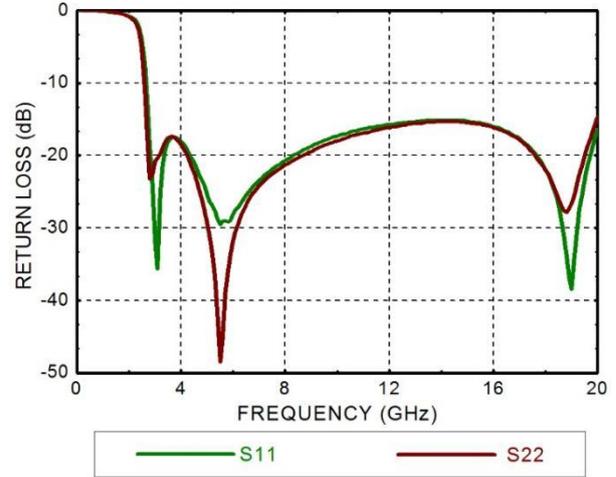
## 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	3 - 20			GHz
插入损耗		0.7	2.5	dB
阻带衰减 @2.5GHz		19		dB
阻带衰减 @2.2GHz		46		dB
回波损耗		15		dB

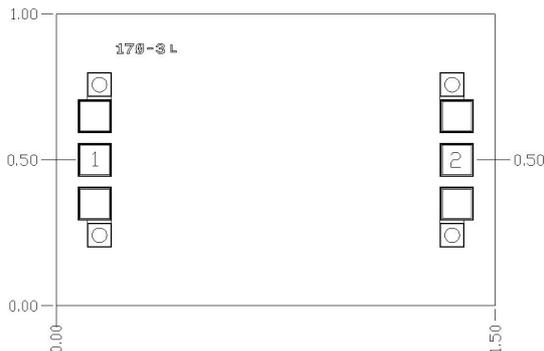
## 插入损耗



## 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