



V01.2018

**中科海高**  
HiGaAs Microwave

# HGC178-14

GaAs MMIC  
低通滤波器, DC - 14 GHz

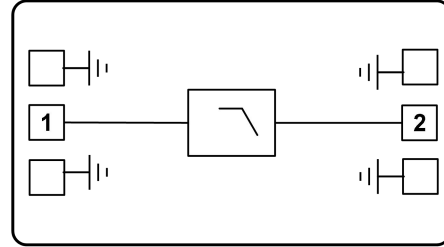
6

滤波器  
|  
裸芯片

## 主要特点

通带频率: DC - 14 GHz  
 通带损耗:  $\leq 2.4$  dB @ 14 GHz  
 阻带抑制:  $\geq 23$  dB @ 17.4 GHz  
 $\geq 40$  dB @ 18.8 GHz  
 回波损耗:  $\geq 20$  dB  
 芯片尺寸:  $1.5 \times 0.64 \times 0.1$  mm<sup>3</sup>

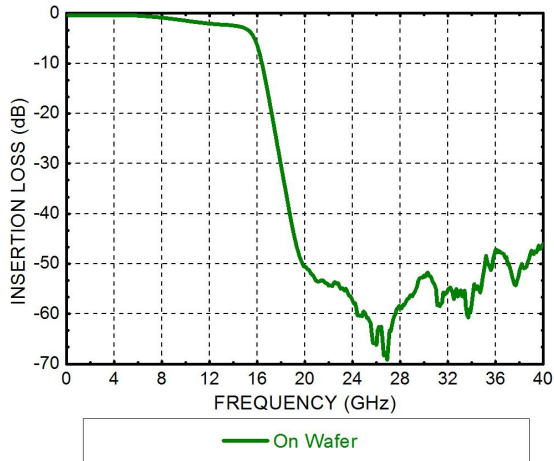
## 功能框图



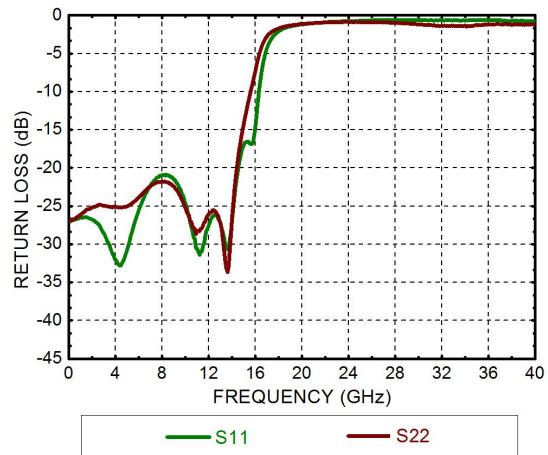
## 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC- 14			GHz
插入损耗		2.4		dB
阻带抑制 @ 17.4 GHz		23		dB
阻带抑制 @ 18.8 GHz		40		dB
回波损耗		20		dB

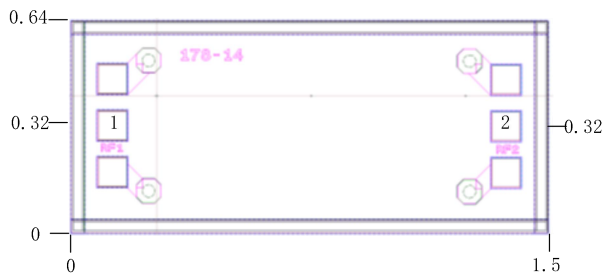
## 插入损耗



## 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