



V02.2019

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC170-20L

GaAs MMIC
高通滤波器, 20 - 40 GHz

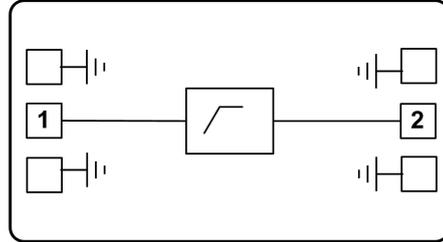
6

滤波器
|
裸芯片

主要特点

通带频率: 20 - 40 GHz
通带损耗: ≤ 2.2 dB @ 20 GHz
阻带衰减: ≥ 21 dB @ 17 GHz
 ≥ 39 dB @ 16 GHz
回波损耗: 15 dB
芯片尺寸: $1.0 \times 1.0 \times 0.1$ mm³

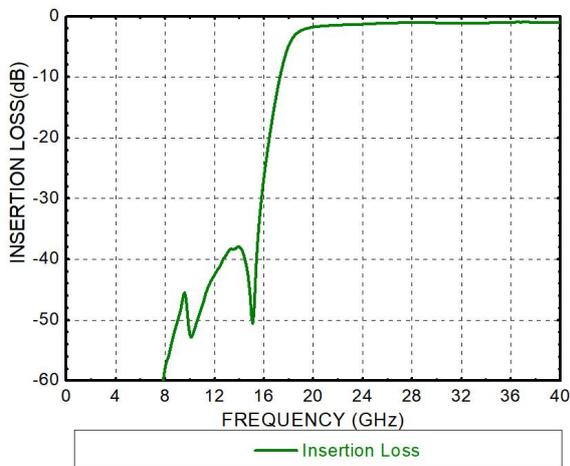
功能框图



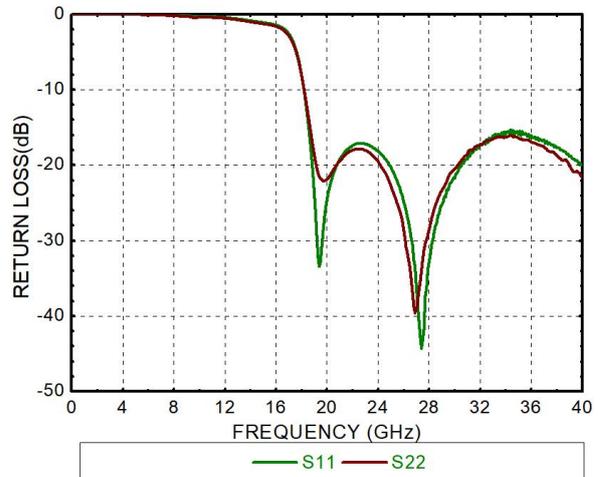
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		20 - 40		GHz
插入损耗		2.2		dB
阻带衰减 @ 17 GHz		21		dB
阻带衰减 @ 16 GHz		39		dB
回波损耗		15		dB

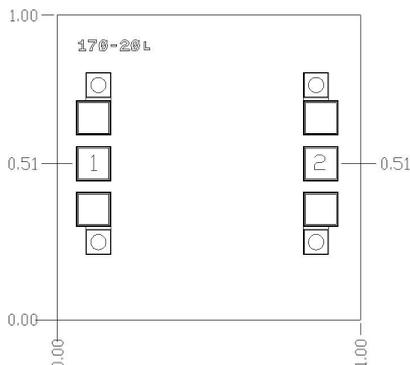
插入损耗



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