



中科海高
HiGaAs Microwave

V01.2018

HGC171-2

GaAs MMIC
低通滤波器, DC – 2 GHz

6

滤波器
|
裸芯片

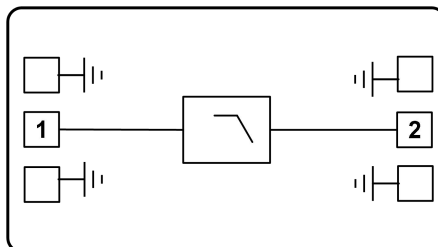
主要特点

通带频率: DC – 2 GHz
通带损耗: 1.4 dB @ 2 GHz
阻带抑制: 20 dB @ 3.1 GHz
40 dB @ 3.6 GHz
回波损耗: 20 dB
芯片尺寸: $0.99 \times 0.75 \times 0.1 \text{ mm}^3$

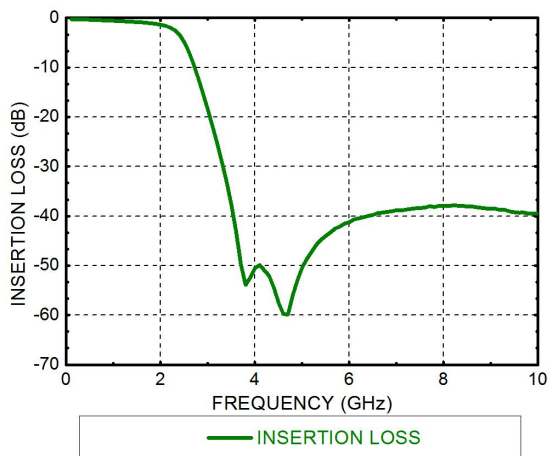
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC - 2			GHz
插入损耗		1.4		dB
阻带抑制 @ 3.6 – 10 GHz		40		dB
回波损耗		20		dB

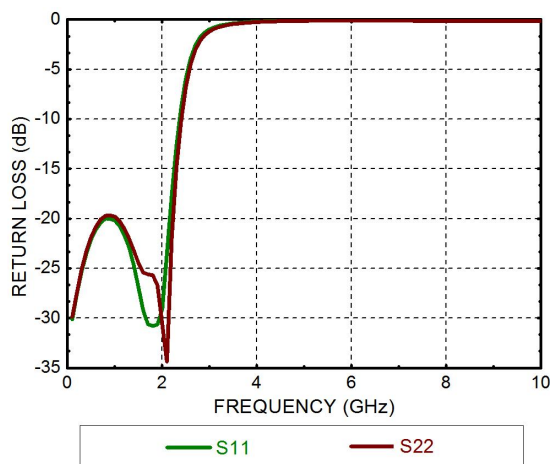
功能框图



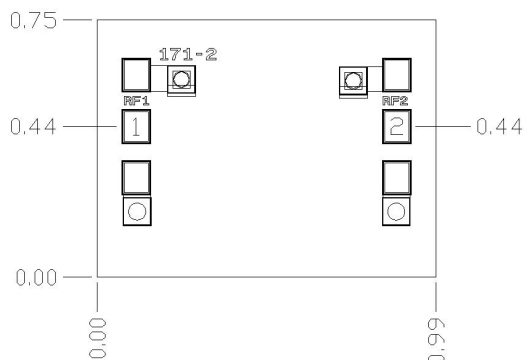
插入损耗



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