



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC170-30H

GaAs MMIC
高通滤波器, 30 – 50 GHz

6

滤波器
|
裸芯片

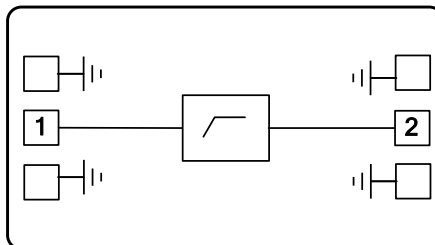
主要特点

通带频率: 30 – 50 GHz
通带损耗: 2.7 dB @ 30 GHz
阻带抑制: 20 dB @ 24.5 GHz
40 dB @ 23 GHz
回波损耗: 10 dB
芯片尺寸: 1 × 0.6 × 0.1 mm³

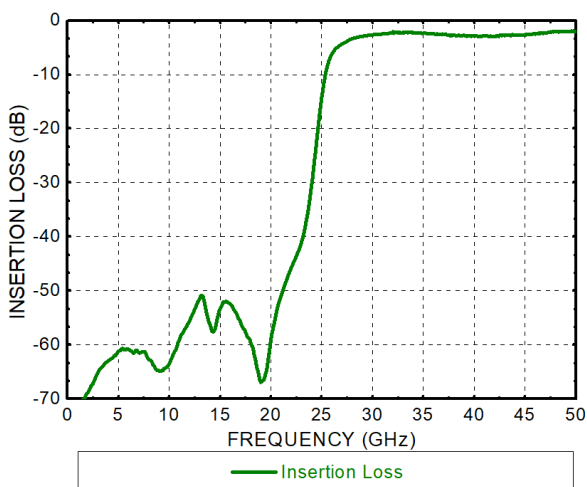
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	30- 50			GHz
插入损耗		2.0		dB
阻带抑制 @ 24.5 GHz		20		dB
阻带抑制 @ 23 GHz		40		dB
回波损耗		10		dB

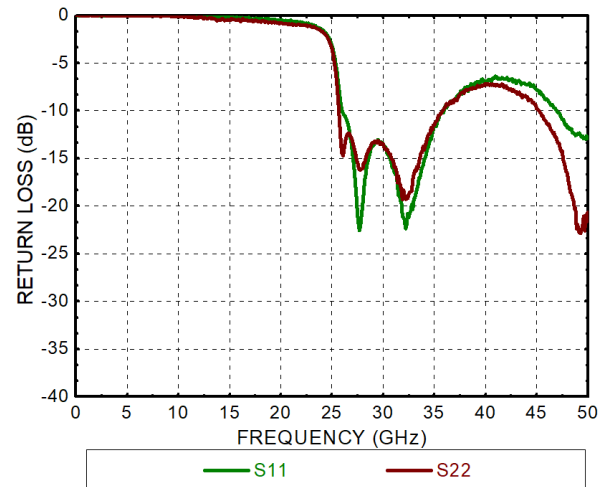
功能框图



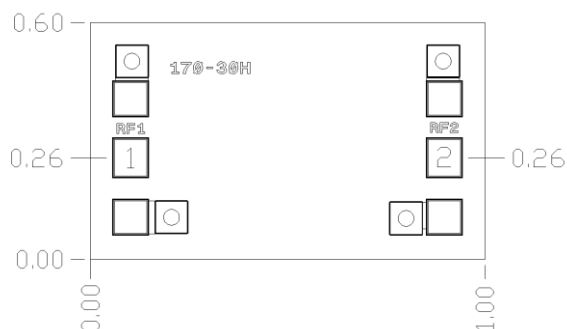
插入损耗



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