



中科海高
HiGaAs Microwave

V01.2018

HGC170-14L

GaAs MMIC
高通滤波器, 14 - 40 GHz

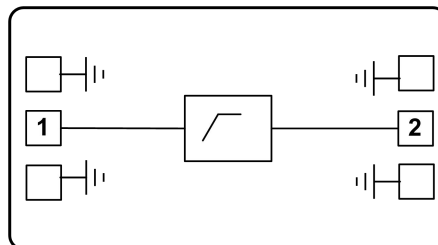
6

滤波器
—
裸芯片

主要特点

通带频率: 14 - 40 GHz
通带损耗: ≤ 2.0 dB @ 14 GHz
阻带衰减: ≥ 26 dB @ 11.3 GHz
 ≥ 48 dB @ 10.5 GHz
回波损耗: 18 dB
芯片尺寸: $1.0 \times 1.0 \times 0.1$ mm³

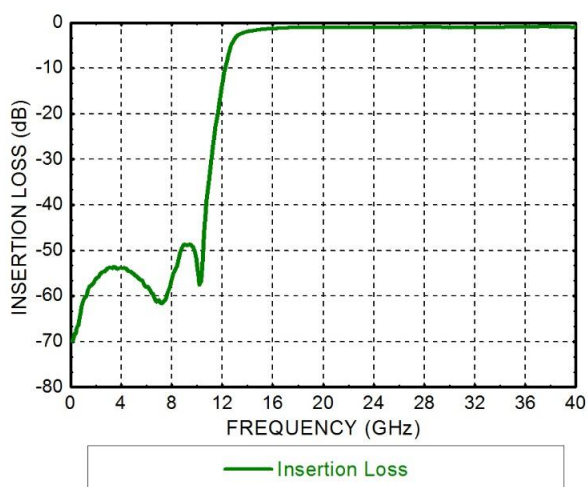
功能框图



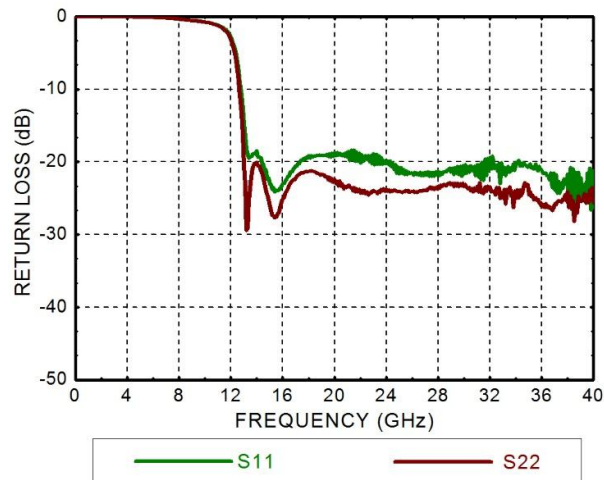
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	14 - 40			GHz
插入损耗		2.0		dB
阻带衰减 @ 11.3 GHz		26		dB
阻带衰减 @ 10.5 GHz		48		dB
回波损耗		18		dB

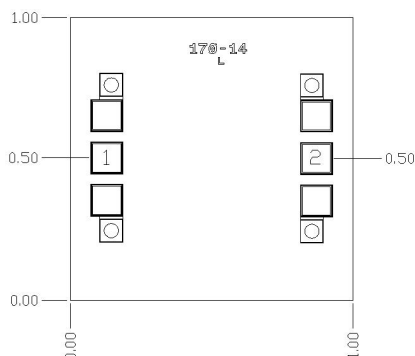
插入损耗



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