



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC170-16A

GaAs MMIC
高通滤波器, 16 – 40 GHz

9

滤波器
—
裸芯片

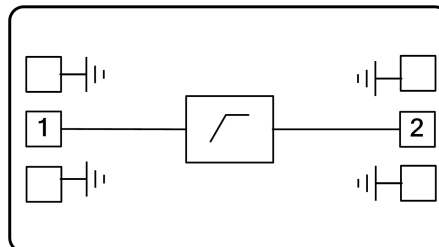
主要特点

通带频率: 16 – 40 GHz
通带损耗: 3 dB @ 16 GHz
阻带抑制: 20 dB @ 14 GHz
40 dB @ 13.4 GHz
回波损耗: 12 dB
芯片尺寸: 1 × 0.5 × 0.1 mm³

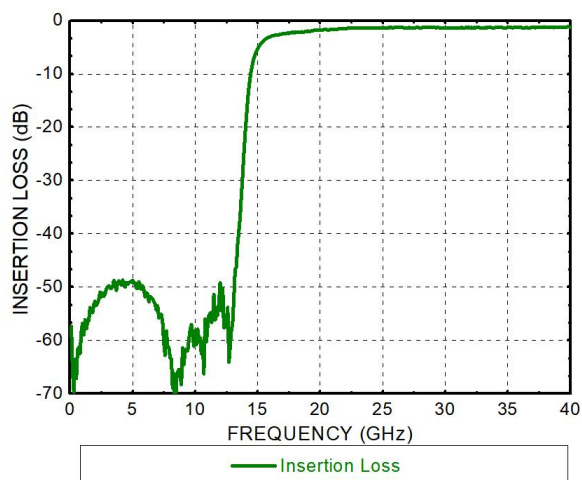
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	16 - 40			GHz
插入损耗		3		dB
阻带抑制 @ DC – 13.1 GHz		50		dB
回波损耗		12		dB

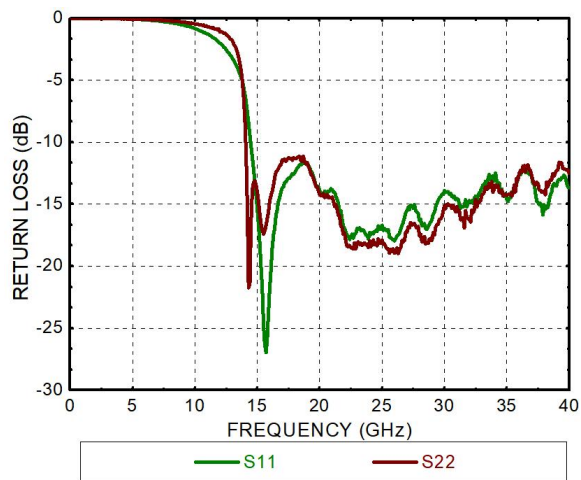
功能框图



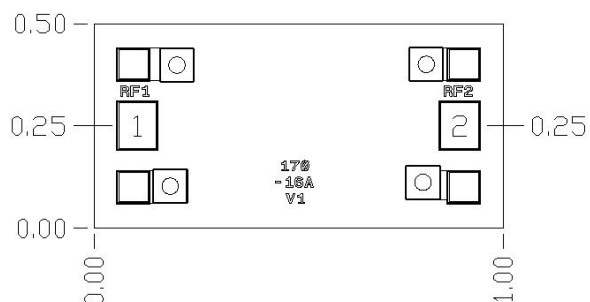
插入损耗



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