



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.2

HGC177-3

GaAs MMIC
带通滤波器, 2.7 – 6.2 GHz

9

滤波器
—
裸芯片

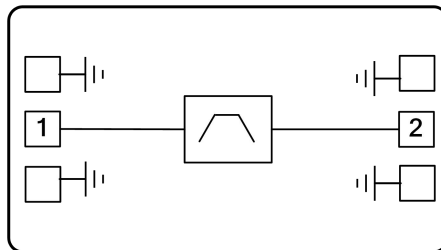
主要特点

通带频率: 2.7 – 6.2 GHz
中心损耗: 1.3 dB
阻带抑制: 30 dB @ 1.9 GHz
30 dB @ 7.8 GHz
回波损耗: 15 dB
芯片尺寸: 1.4 × 1 × 0.1 mm³

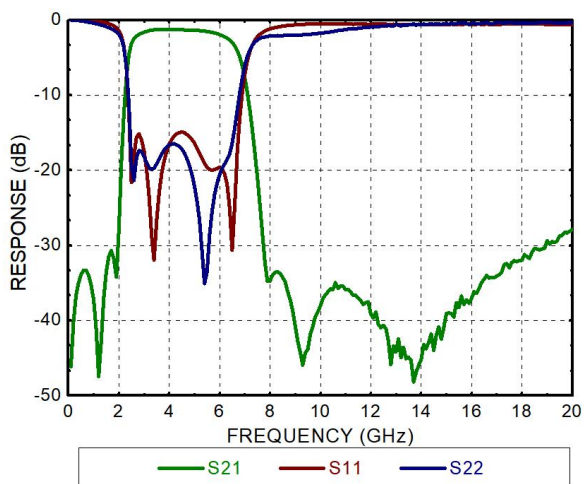
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	2.7 – 6.2			GHz
中心损耗		1.3		dB
带内波动		1		dB
阻带抑制 @ 1.9 GHz		30		dB
阻带抑制 @ 7.8 GHz		30		dB
回波损耗		15		dB

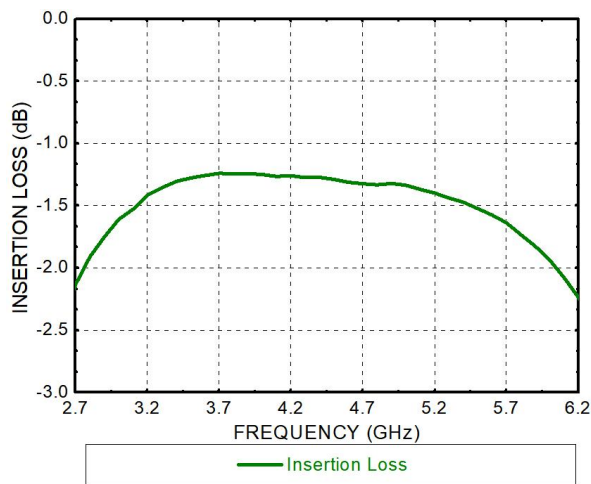
功能框图



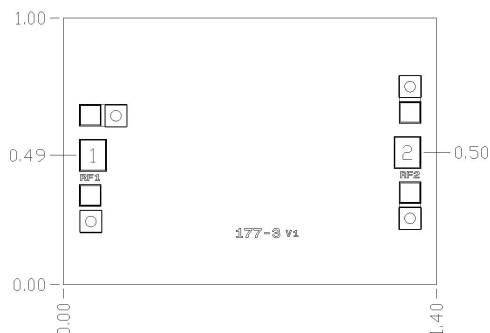
反射系数



插入损耗



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