



V01.2019

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC178-12L

GaAs MMIC
低通滤波器, DC - 12 GHz

6

滤波器
|
裸芯片

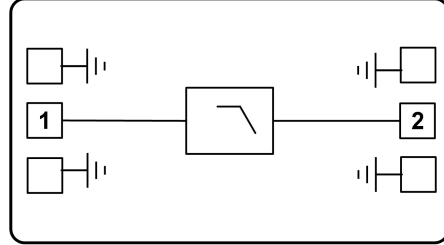
主要特点

- 通带频率: DC - 12 GHz
- 通带损耗: ≤ 3.1 dB @ 12 GHz
- 阻带抑制: ≥ 23 dB @ 14.2 GHz
 ≥ 40 dB @ 16.0 GHz
- 回波损耗: ≥ 15 dB
- 芯片尺寸: $1.5 \times 0.8 \times 0.1$ mm³

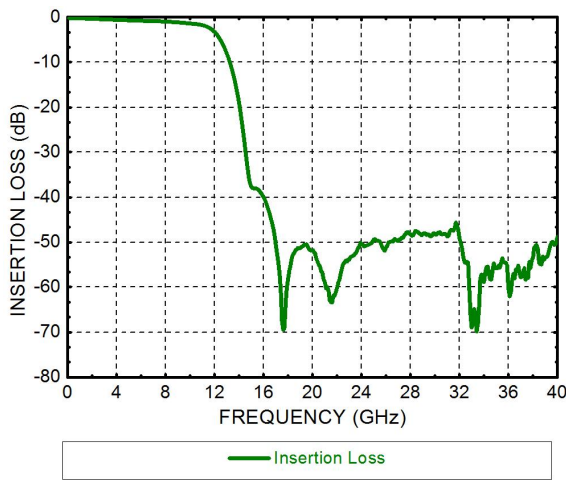
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC- 12			GHz
插入损耗		2.8		dB
阻带抑制 @ 14.2 GHz		23		dB
阻带抑制 @ 16.0 GHz		40		dB
回波损耗		15		dB

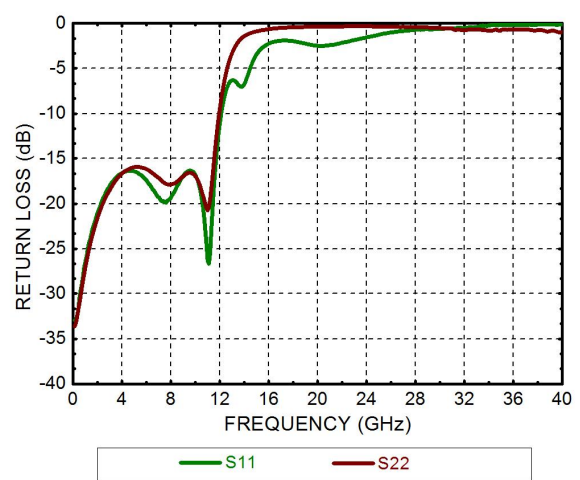
功能框图



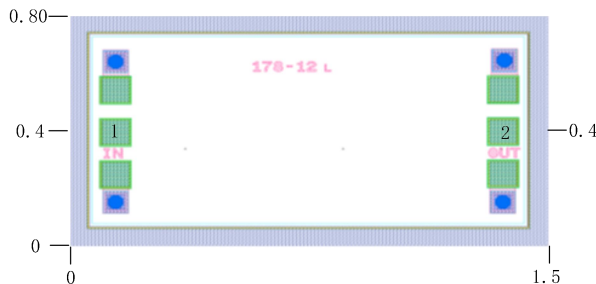
插入损耗



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 ~ +175° C
工作温度	-55 ~ +85° C