



V01.2018

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC171-4

GaAs MMIC
低通滤波器, DC - 4 GHz

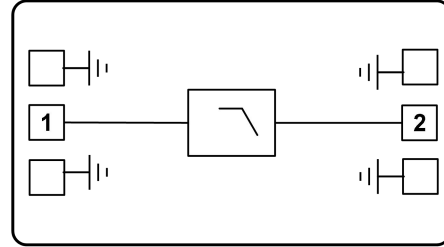
6

滤波器
|
裸芯片

主要特点

通带频率: DC - 4 GHz
通带损耗: 1.8 dB @ 4 GHz
阻带抑制: 20 dB @ 5.6 GHz
40 dB @ 6.5 GHz
回波损耗: 25 dB
芯片尺寸: 0.99 × 0.75 × 0.1 mm³

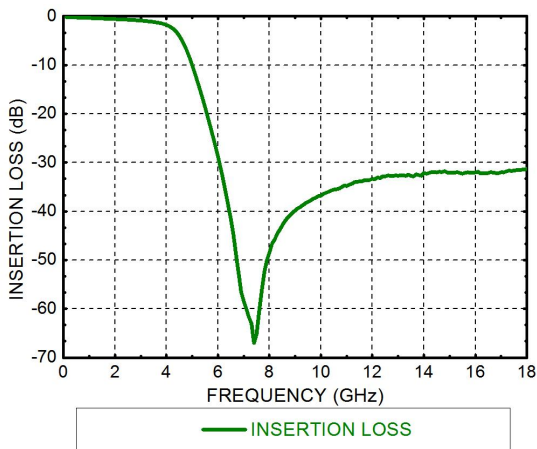
功能框图



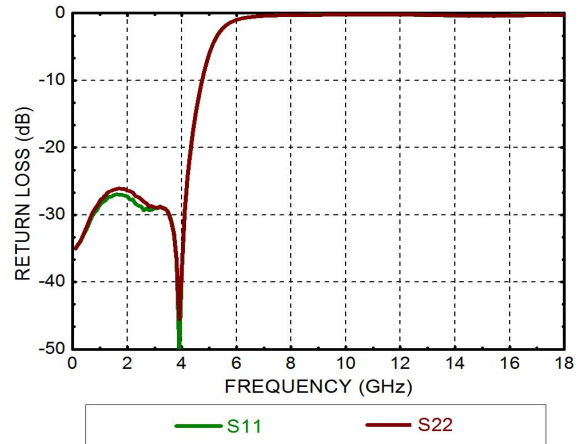
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

| 参数 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|---------------------|--------|-----|----|-----|
| 频率范围 | DC - 4 | | | GHz |
| 插入损耗 | | 1.8 | | dB |
| 阻带抑制 @ 6.2 - 18 GHz | | 32 | | dB |
| 回波损耗 | | 25 | | dB |

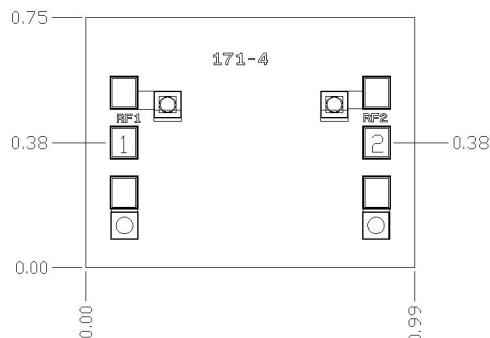
插入损耗



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 |