



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC170-10H

GaAs MMIC
高通滤波器, 10 - 40 GHz

9

滤波器
—
裸芯片

主要特点

通带频率: 10 - 40 GHz

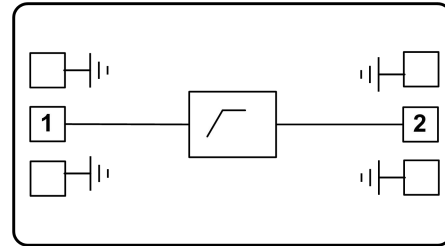
通带损耗: ≤ 1.2 dB

阻带衰减: ≥ 17 dB @ 7 GHz
 ≥ 44 dB @ 6.2 GHz

回波损耗: 18 dB

芯片尺寸: $1.0 \times 1.0 \times 0.1$ mm³

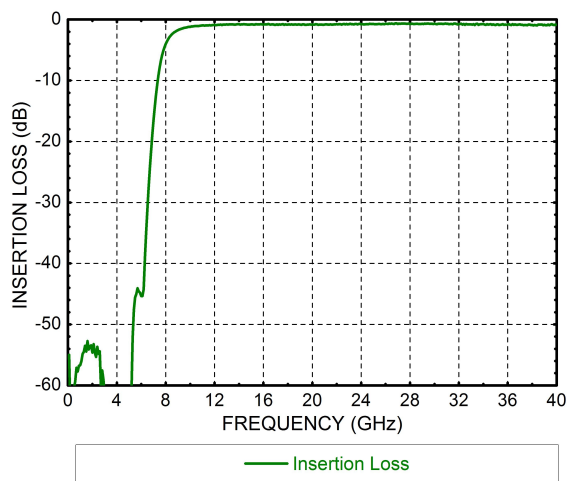
功能框图



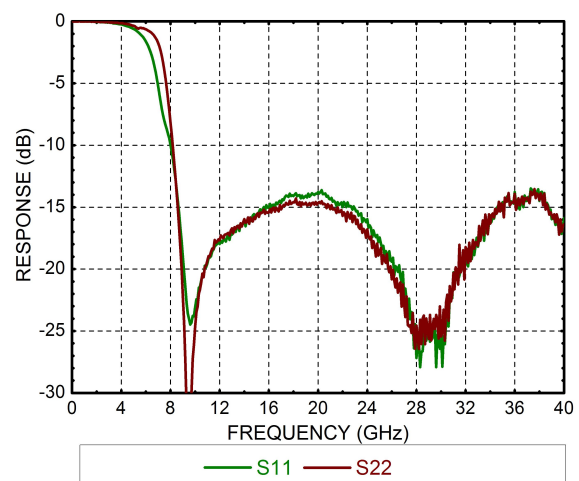
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	10 - 40			GHz
插入损耗		1.2		dB
阻带衰减 @7 GHz		17		dB
阻带衰减 @6.2 GHz		44		dB
回波损耗		18		dB

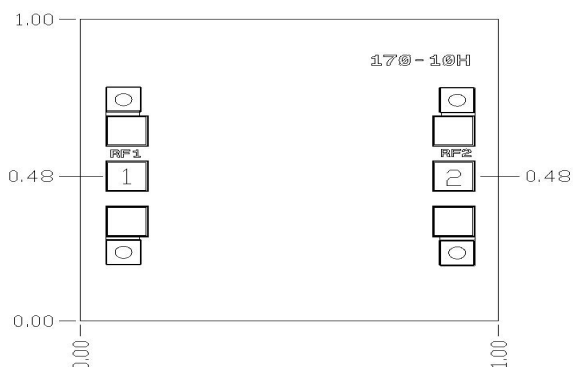
插入损耗



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