



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.2

HGC170-8

GaAs MMIC
高通滤波器, 8 - 30 GHz

6

滤波器
—
裸芯片

主要特点

通带频率: 8 - 30 GHz

通带损耗: $\leq 2.4\text{ dB @ } 8\text{ GHz}$

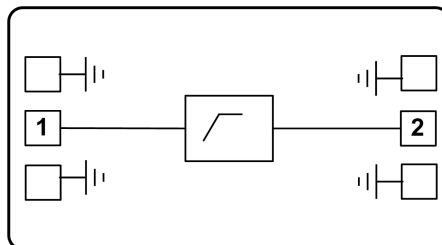
阻带衰减: $\geq 24\text{ dB @ } 6.5\text{ GHz}$

$\geq 38\text{ dB @ } 6\text{ GHz}$

回波损耗: 20 dB

芯片尺寸: $1.00 \times 1.00 \times 0.1\text{ mm}^3$

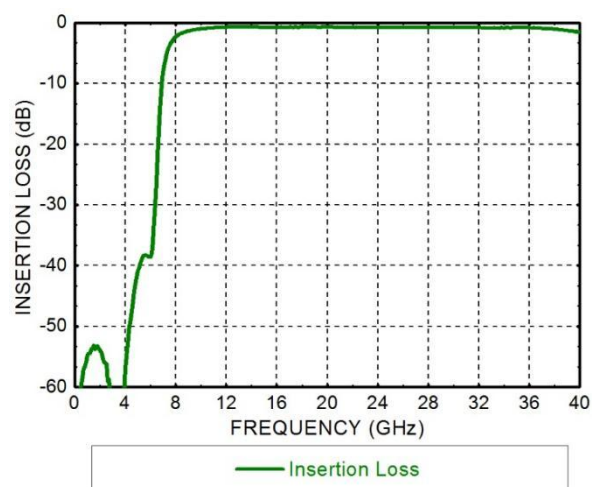
功能框图



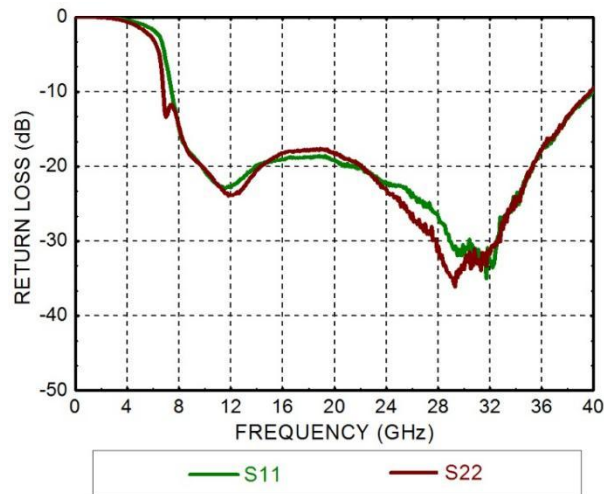
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	8 - 30			GHz
插入损耗		2.4		dB
阻带衰减 @ 6.5 GHz		24		dB
阻带衰减 @ 6 GHz		38		dB
回波损耗		20		dB

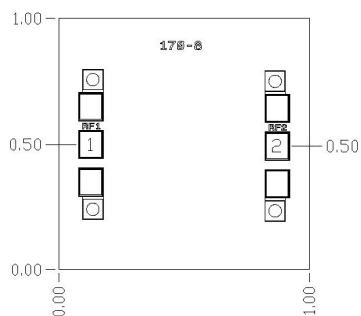
插入损耗



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