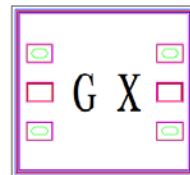


AMAT0007S/ AMAT0008S/ AMAT0009S/ AMAT0010S
0.5dB/1dB/2dB/4dB 固定衰减器芯片
关键技术指标及应用

- 频率范围：0-40GHz
- 插入损耗：0.5dB/1dB/2dB/4dB
- 输入输出驻波：1.2
- 芯片尺寸：0.7mm*0.65mm*0.1mm


产品简介

本系列芯片是性能优良的固定衰减器芯片,使用 GaAs 工艺制造而成。该芯片通过背面金属经通孔接地。所有芯片产品全部经 100%射频测量。频率范围覆盖 DC-40GHz, 衰减量分别为 0.5dB/1dB/2dB/4dB。

允许绝对最大值 (TA=25°C)

符号	参数	数值	备注
Pin	输入功率	30dBm	
Tm	烧结温度	290°C	30s, N ₂ 保护
Tstg	存储温度	-65~+150°C	

【1】超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。

电特性参数

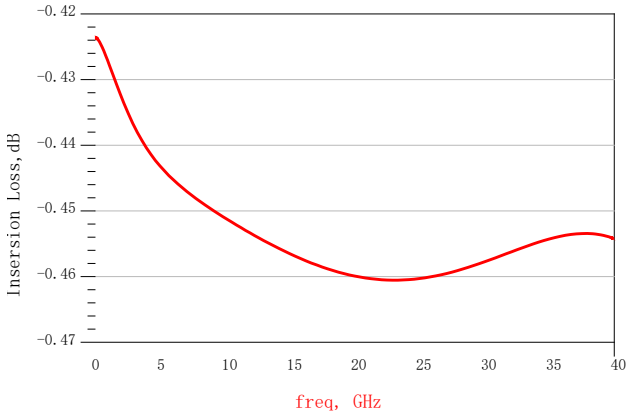
符号	参数	指标			单位	
		最小值	典型值	最大值		
VSWR _{in}	输入驻波	-	1.2	-		
VSWR _{out}	输出驻波	-	1.2	-		
IL	插入损耗	AMAT0007S	-	0.5	-	dB
		AMAT0008S		1		dB
		AMAT0009S		2		dB
		AMAT0010S		4		dB

AMAT0007S/ AMAT0008S/ AMAT0009S/ AMAT0010S

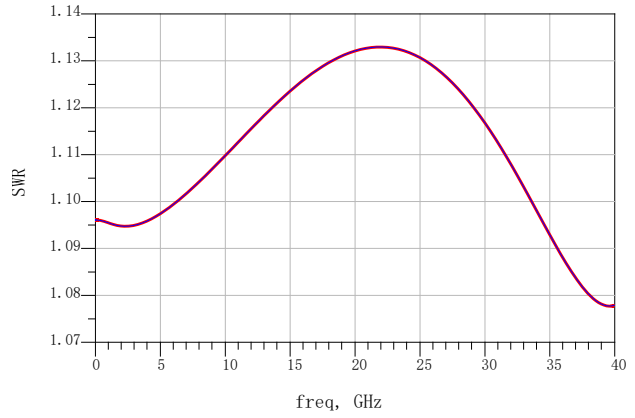
0.5dB/1dB/2dB/4dB 固定衰减器芯片

典型曲线

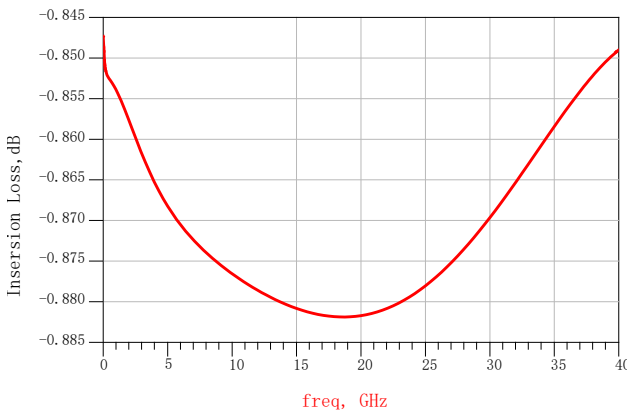
插入损耗曲线



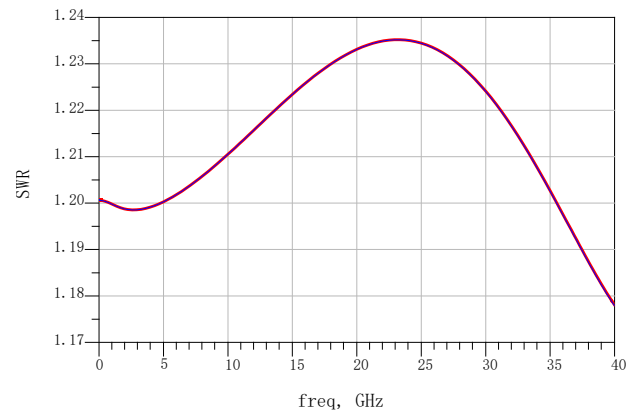
输入/输出驻波曲线



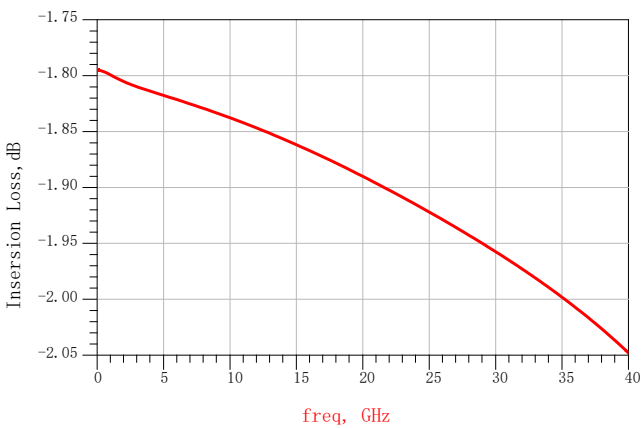
插入损耗曲线



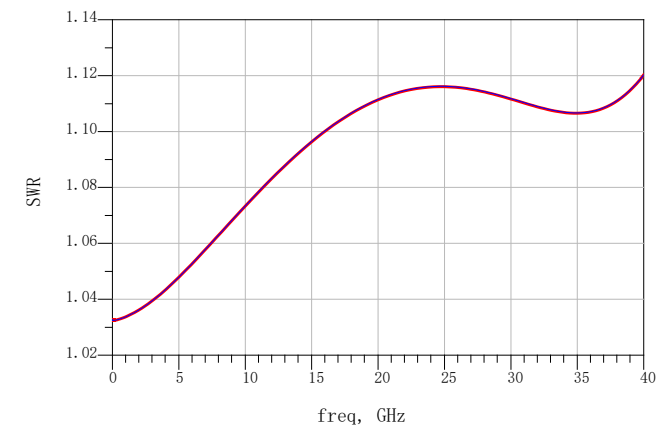
输入/输出驻波曲线



插入损耗曲线



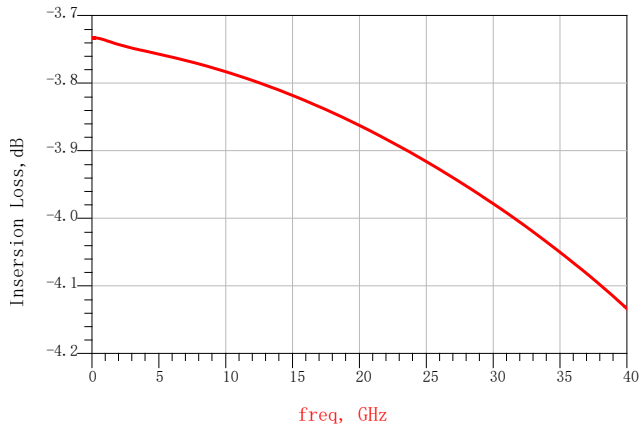
输入/输出驻波曲线



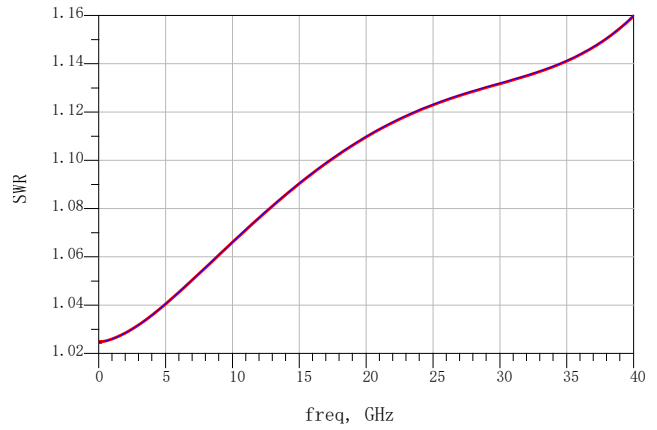
AMAT0007S/ AMAT0008S/ AMAT0009S/ AMAT0010S

0.5dB/1dB/2dB/4dB 固定衰减器芯片

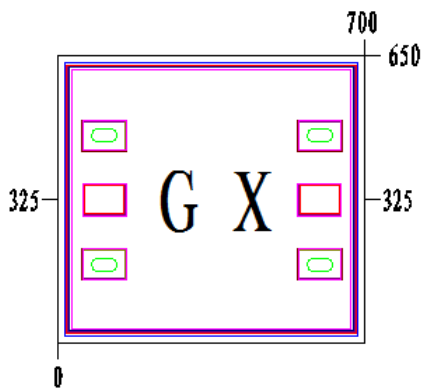
插入损耗曲线



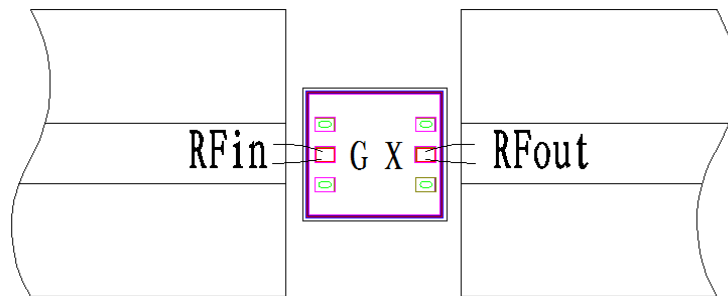
输入/输出驻波曲线



芯片尺寸图 (单位 um)



芯片装配图



注意事项详见附录 A