

主要特点

采用微波单片集成工艺制作
极小的群时延波动
良好输出/输入的驻波比 ($\leq 1.3:1$)

XT3706 是一种宽带幅度均衡器芯片，在 1~10GHz 频带内幅频响应为正斜率。XT3706 采用 GaAs 工艺制作，具有良好的工艺一致性，可进行共晶与键和等微组装操作。XT3706 适用于微波器件和微波组件增益补偿用途。

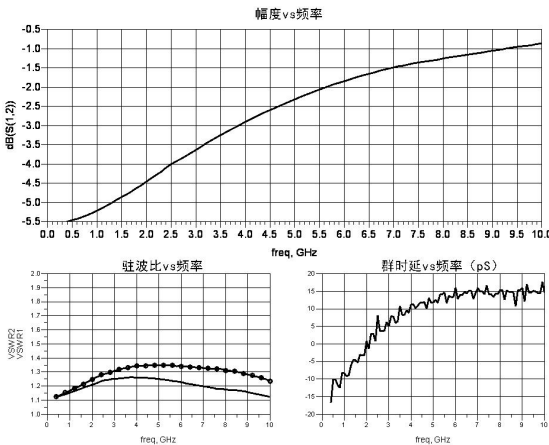
主要技术参数表

参数名称	符号	测试条件	参考值			单位
			MIN	TYP	MAX	
频率范围	f	$Z_0=50\Omega$ $T_A=+25^\circ\text{C}$	1		10	GHz
均衡量	Gpp			5		dB
输入驻波比	VSWRi			1.2:1	1.4:1	:1
输出驻波比	VSWRo			1.2:1	1.4:1	:1
群时延	Td			9		pS/GHz

极限技术参数表

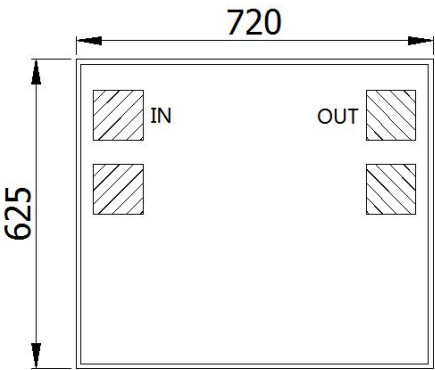
参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
最高工作温度	+85	$^\circ\text{C}$	最大输入射频功率	20	dBm
储存温度	-55~+150	$^\circ\text{C}$			

典型曲线



(输入与输出端口键合金丝长度 200um)

尺寸图



- 1.所有绘图尺寸单位为um
- 2.键合焊盘尺寸100x100um
- 3.芯片厚度 100um,背面需要微波接地
- 4.键合线尽量短，不要长于300um