

关键指标

- 频率范围：6~18GHz
- 插入损耗：1dB(Typ.)
- 回波损耗：14dB
- 封装尺寸：4mm×4mm×1.2mm

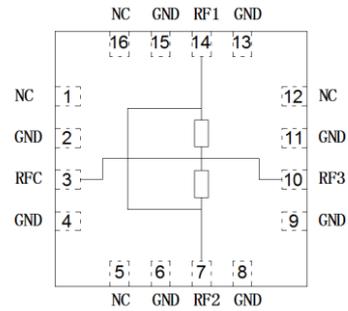
典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

HX838030AF4 是一种0°3路超宽带功率分配器芯片，封装于4×4QFN壳体中，工作频率覆盖 6~18GHz，插入损耗约为1dB(Typ.)，回波损耗约为14dB。

功能框图



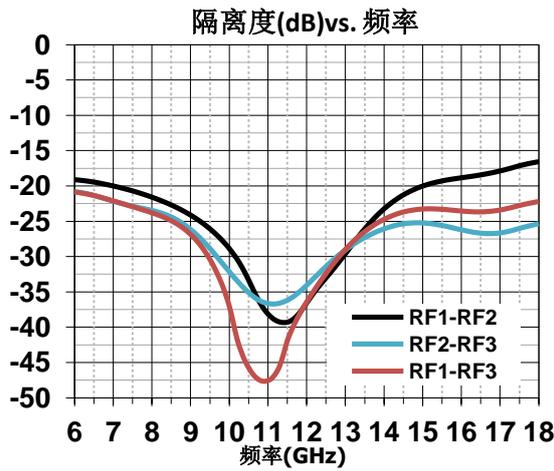
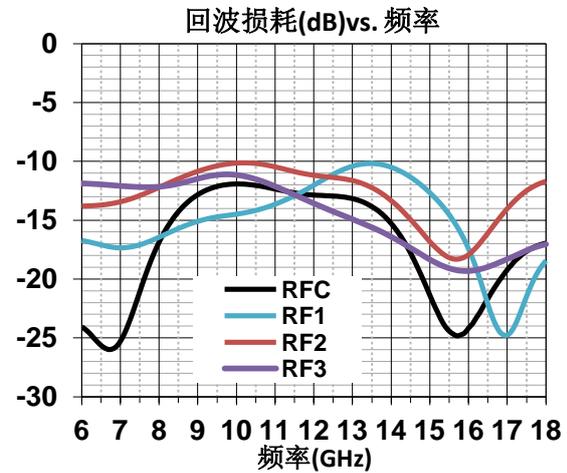
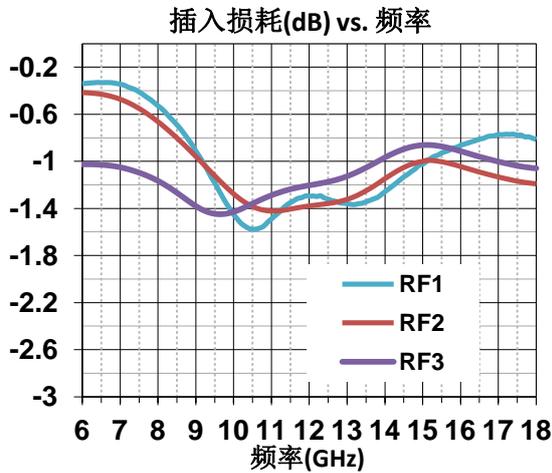
电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}, Z_0=50\Omega$)

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位
			MIN	TYP	MAX	
频率范围	f	$Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$	6	—	18	GHz
插入损耗(RF1. RF2. RF3)	IL		—	-1	—	dB
插损平衡	IP		—	0.4	—	dB
回波损耗 (RFC. RF1. RF2. RF3.)	RL		—	-14	—	dB
隔离度：RF1—RF2	ISO		—	-25	—	dB
隔离度：RF2—RF3	ISO		—	-28	—	dB
隔离度：RF1—RF3	ISO		—	-28	—	dB

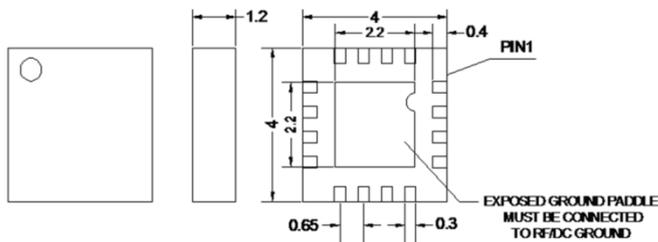
绝对最大额定值

最大输入射频功率	+20dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

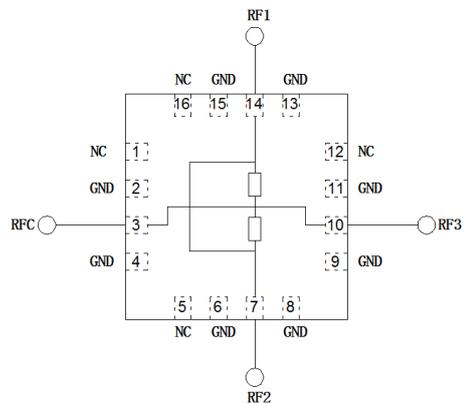
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项:

- 1、产品防潮等级为 2a 级，存放环境小于或等于 30° C/60% RH，四周车间寿命；
- 2、撤除真空包装，上回流焊前需在 125+/-5° 环境中烘焙 6 小时，方可焊接。