

关键指标

- 频率范围：8~12GHz
- 插入损耗：≤1.8dB
- 封装尺寸：5mm×5mm×1.2mm

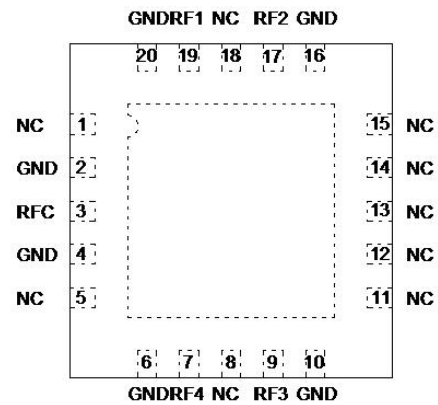
典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

HX838110F5 是一种 0° 超宽带四路功分器 封装片,工作频率为 8~12GHz, 其插入损耗 典型值 1.2dB。

功能框图



电性能 (T_A=25°C, Z₀=50Ω)

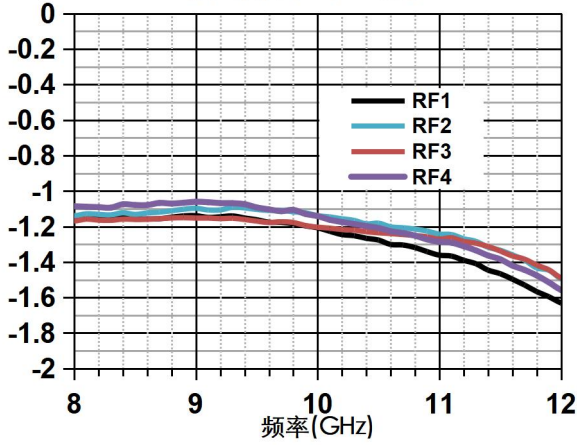
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位
			Min.	Typ.	Max.	
频率范围	f	Z _{in} =Z _{out} =50Ω T _A =+25°C	8	—	12	GHz
插入损耗	IL		—	-1.2	-1.8	dB
幅度平衡	ΔA		—	±0.1	±0.2	dB
相位平衡	ΔP		—	3	4	°
RFC 驻波比	VSWR		—	1.3	1.6	:1
RF1/RF2/RF3/RF4 驻波比			—	1.25	1.4	:1
隔离度	ISO		-23	-35	—	dB

绝对最大额定值

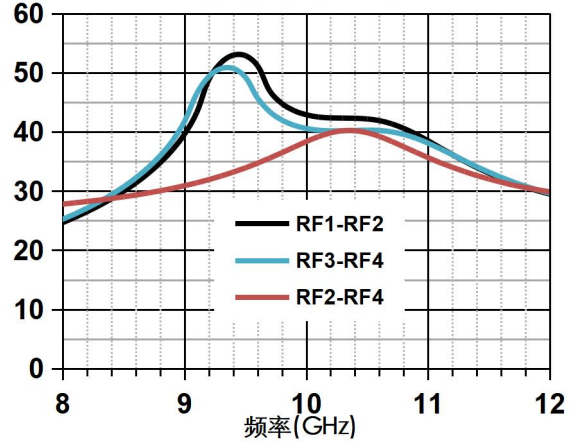
最大输入射频功率	+22dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

典型测试曲线

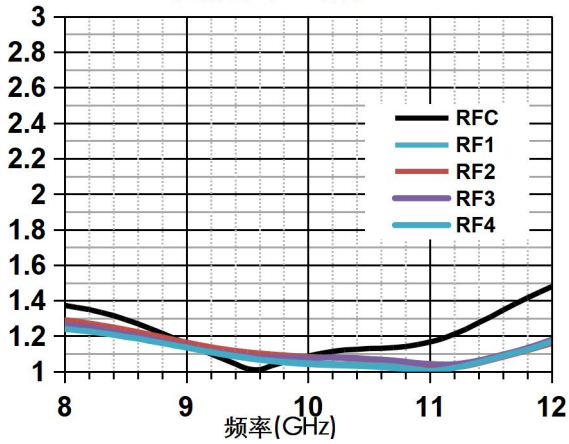
插入损耗 (dB) vs. 频率



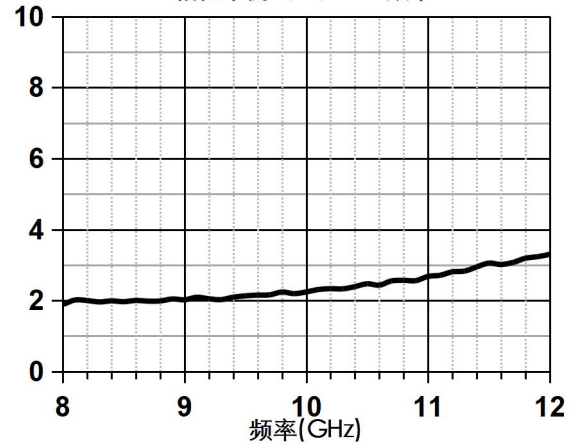
隔离度 (dB) vs. 频率



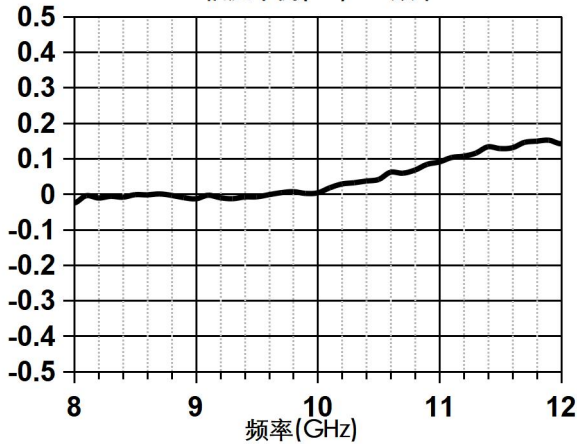
驻波比 (:1) vs. 频率



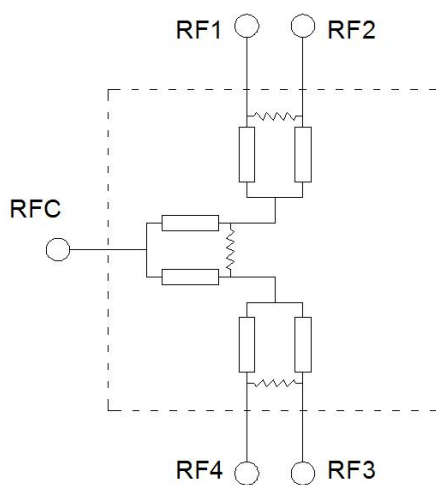
相位平衡 (°) vs. 频率



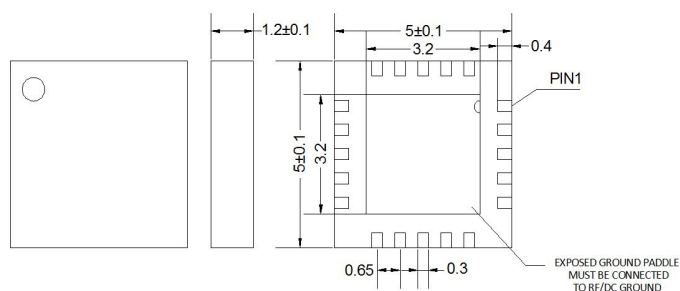
幅度平衡 (dB) vs. 频率



简要电气原理图



外形尺寸图 (mm)



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。