

射频巴伦变压器

EBG1112-A004779

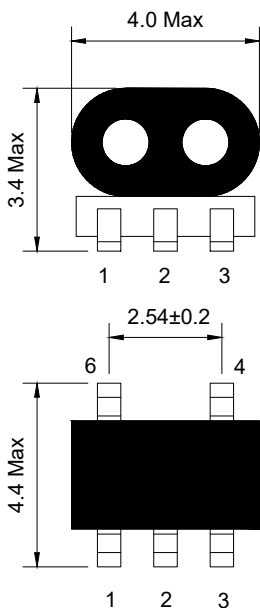
2022-09-30 Rev. 0



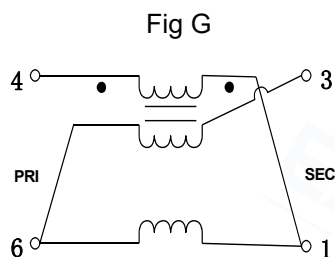
75Ω 1:1 传输线变压器

工作频率5-1800 MHz

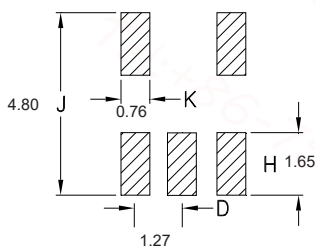
外形尺寸图(mm)



电气结构



建议PCB布局图(mm)



端口定义

输入	4
输出 1	3
输出 2	1
接地	2,6

产品特点

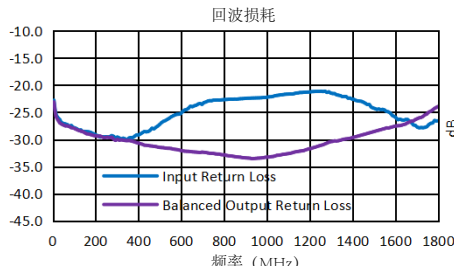
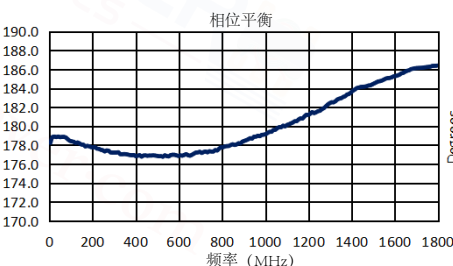
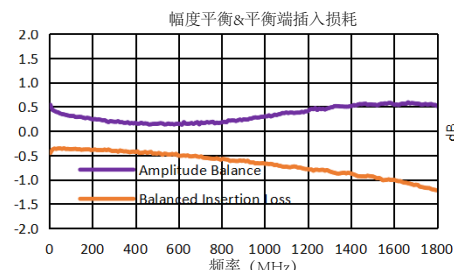
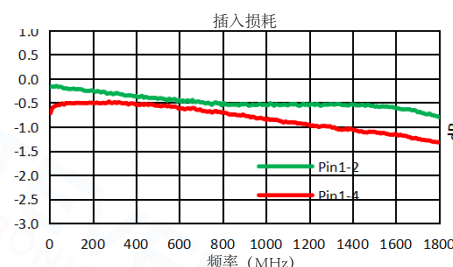
- 射频功率: 最大0.5W
- 直流电流: 最大600mA
- 工作温度范围: -40℃至+ 85℃
- 储存温度范围: -55℃至+ 100℃

产品应用

- 用于宽带推挽放大器
- 用于有线电视光接收器和放大器
- 用于有线电视放大器模块和机顶盒
- 用于Docsis 3.0 和 4.0 电缆调制解调器
- 用于甚高频/超高频发射器和推挽放大器

电气特性: TA=25℃, 0dBm, Z0=75Ω

主要射频参数	测试频率 (MHz)	单位	最小值	典型值	最大值	
阻抗比	—	比率	—	1:1	—	
插入损耗 1 (pin 1 to pin 2)	5 - 500	dB	—	0.3	0.6	
	500 - 1218			0.6	1.0	
	1218 - 1800			0.8	1.3	
插入损耗 2 (pin 1 to pin 4)	5 - 500	dB	—	0.6	0.9	
	500 - 1218			0.8	1.3	
	1218 - 1800			1.3	1.8	
平衡插入损耗	5 - 500	dB	—	0.4	0.7	
	500 - 1218			0.7	1.0	
	1218 - 1800			1.0	1.5	
幅度平衡	5 - 500	dB	—	0.3	±0.6	
	500 - 1218			0.3	±0.6	
	1218 - 1800			0.6	±1.0	
相位平衡	5 - 500	°	-6.0	3.0	2.0	
	500 - 1218			-6.0	-4.0	2.0
	1218 - 1800			-8.0	4.0	8.0
输入回波损耗 (pin 1)	5 - 1218	dB	18	22	—	
	1218 - 1800		18	25	—	
平衡输出回波损耗	5 - 1218	dB	18	28	—	
	1218 - 1800		18	25	—	



包装示意图

