

性能特点：

- 通带频段：6.0~12.0GHz
- 通带损耗：0.9 dB
- 均衡量：3.4dB
- 回波损耗：20dB
- 芯片尺寸：0.80mmx0.85mm x 0.1mm

产品简介：

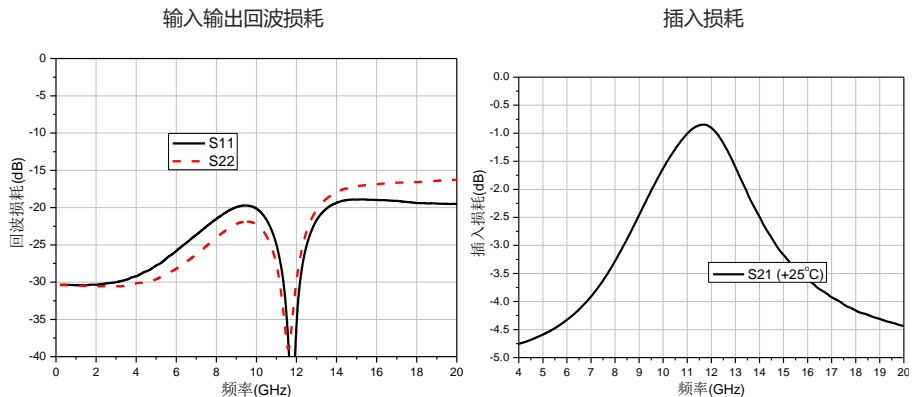
HH-AE0612是一款砷化镓单片均衡器芯片。该均衡器芯片具有体积小、重量轻、易集成、高性能等特点，广泛应用于通道幅度平坦度改善。该均衡器芯片采用集总单元实现，性能不受外部盒体影响，使用简单方便。芯片尺寸0.80mmx0.85mm x 0.1mm。

电参数： ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

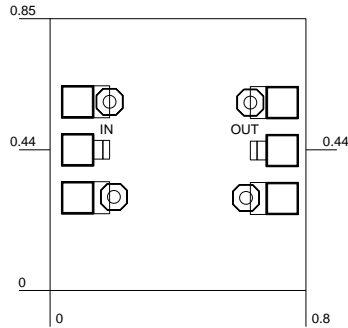
| 指标 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|-----------|------|-----|-----|-----|
| 频率范围 | | 2~18 | | | GHz |
| 插入损耗 | HH-AE0612 | 0.9 | - | 4.3 | dB |
| 均衡量 | HH-AE0612 | - | 3.4 | - | dB |
| 输入回波损耗 | | 20 | - | - | dB |
| 输出回波损耗 | | 20 | - | - | dB |

使用限制参数： (超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

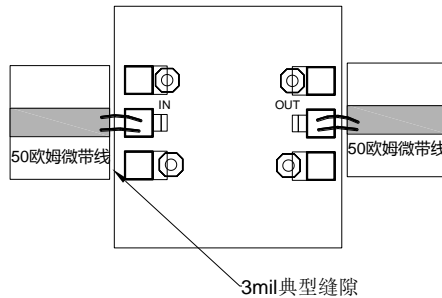
| | |
|--------|----------------|
| 最高输入功率 | +30dBm |
| 存储温度 | -65°C ~ +150°C |
| 使用温度 | -55°C ~ +125°C |

典型曲线： ($T_A=+25^{\circ}\text{C}$)


尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

存储：芯片必须放置于具有静电防护功能的容器中，并在氮气环境下保存。

清洁处理：裸芯片必须在净化环境中操作使用，禁止采用液态清洁剂对芯片进行清洁处理。

静电防护：请严格遵守 ESD 防护要求，避免器件静电损伤。

常规操作：拿取芯片请使用真空夹头或精密尖头镊子。操作过程中要避免工具或手指触碰到芯片表面。

装架操作：芯片安装可采用 AuSn 焊料共晶焊接或导电胶粘接工艺。安装面必须清洁平整。

键合操作：输入输出各用 2 根 (建议直径 25um 金丝) 键合线，键合线长度小于 250um 最优。建议采用尽可能小的超声波能量。键合时起始于芯片上的压点，终止于封装 (或基板)。