

性能特点：

- 频带：18~40GHz
- 插入损耗：1.2dB/1.2dB/1.2dB/1.1dB/1.1dB/1.6dB
- 均衡量：2/3/4/5/6/7dB
- 输入/输出电压驻波比：1.4/1.4
- 芯片尺寸：0.6mm×0.6mm×0.1mm

产品简介：

HH-AE1840 是频率范围覆盖 18GHz-40GHz 的 GaAs MMIC 系列均衡器芯片。在频率范围内插损为正斜率，均衡量可选范围为 2/3/4/5/6/7 dB。

电参数： (T_A=25°C)

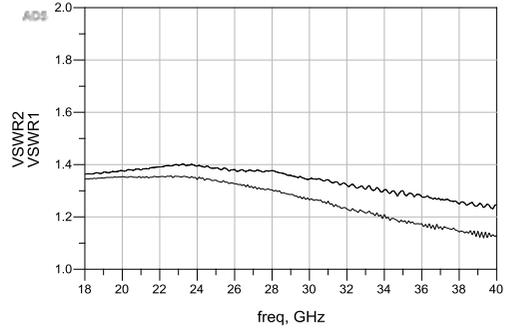
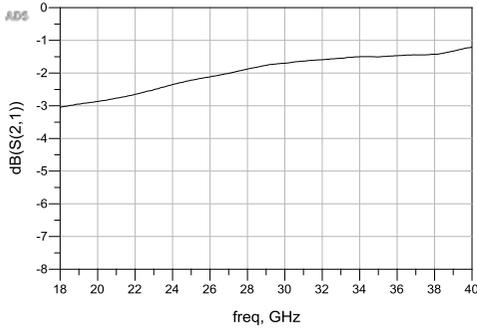
指标		最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		18~40			GHz
插入损耗	HH-AE1840-2	1.2	-	3.1	dB
	HH-AE1840-3	1.2	-	3.9	dB
	HH-AE1840-4	1.2	-	5.0	dB
	HH-AE1840-5	1.1	-	5.7	dB
	HH-AE1840-6	1.1	-	6.6	dB
	HH-AE1840-7	1.6	-	7.8	dB
均衡量	HH-AE1840-2	-	2	-	dB
	HH-AE1840-3	-	3	-	dB
	HH-AE1840-4	-	4	-	dB
	HH-AE1840-5	-	5	-	dB
	HH-AE1840-6	-	6	-	dB
	HH-AE1840-7	-	7	-	dB
输入电压驻波比		-	1.4	1.5	-
输出电压驻波比		-	1.4	1.5	-

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。)

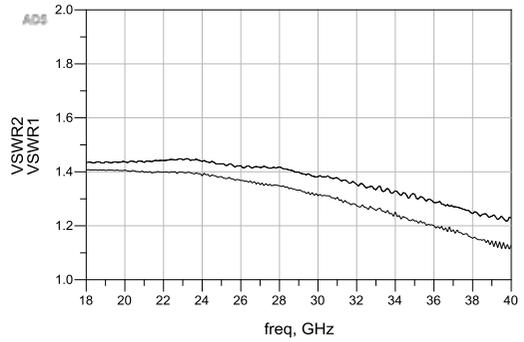
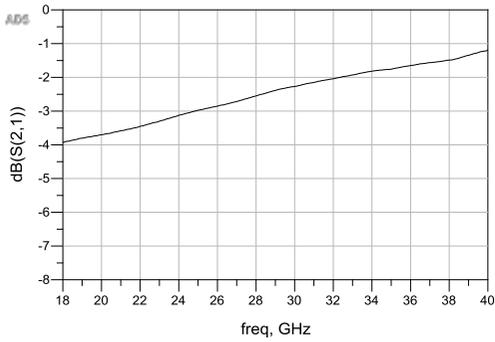
输入功率	+30dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

典型曲线：

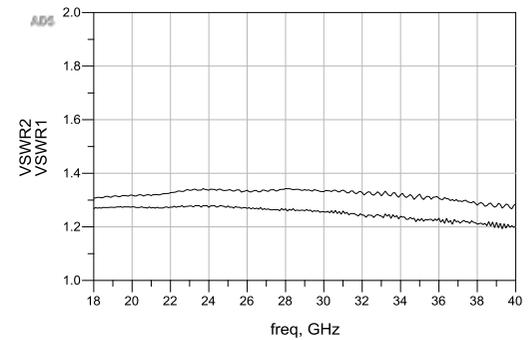
HH-AE1840-2



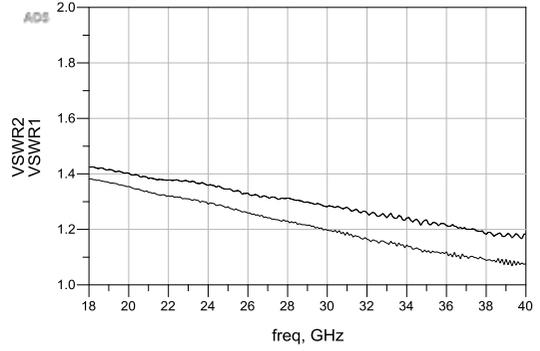
HH-AE1840-3



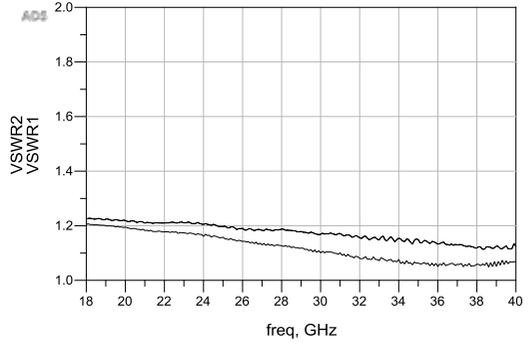
HH-AE1840-4



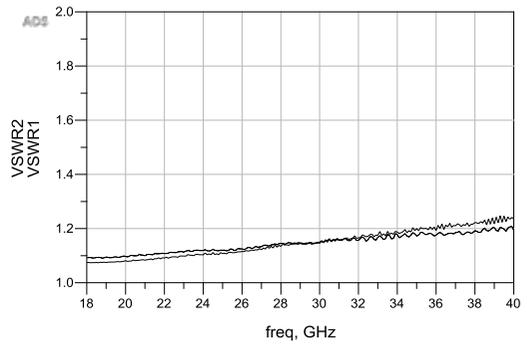
HH-AE1840-5



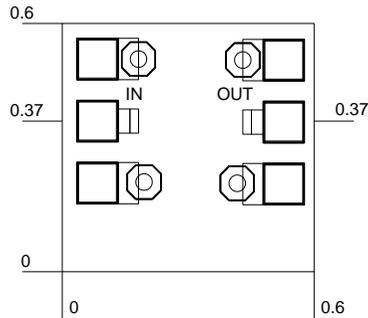
HH-AE1840-6



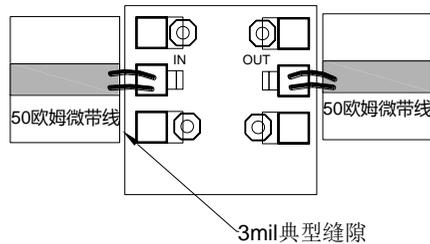
HH-AE1840-7



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)。