

性能特点：

- 频带：19~38GHz
- 增益：21dB
- 输出 P1dB：20dBm
- 输出饱和功率：21dBm
- 输入/输出回波损耗：13dB/17dB
- 供电：+5V@94mA
- 芯片尺寸：1.6mm×0.9mm×0.1mm

产品简介：

HH-DA1938 是一款 GaAs MMIC 驱动放大器芯片，其频率范围覆盖 19~38GHz，整个频带内输出 P1dB 为 20dBm。

电参数： ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_D=+5\text{V}$, $V_G=-0.9\text{V}$)

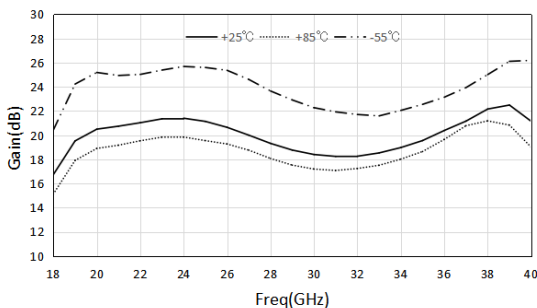
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	19~38			GHz
增益	17	21	23	dB
输出 P1dB	18	-	-	dBm
饱和输出功率	18	-	-	dBm
输入回波损耗	-	13	-	dB
输出回波损耗	-	17	-	dB

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。)

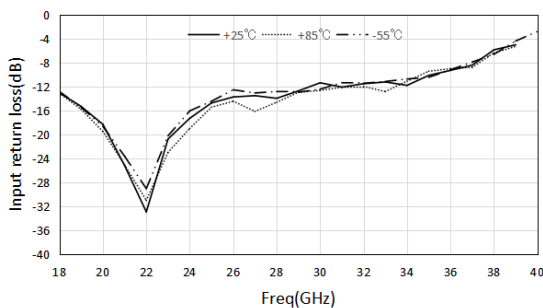
输入功率	+10dBm
电压	+6V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

典型曲线：

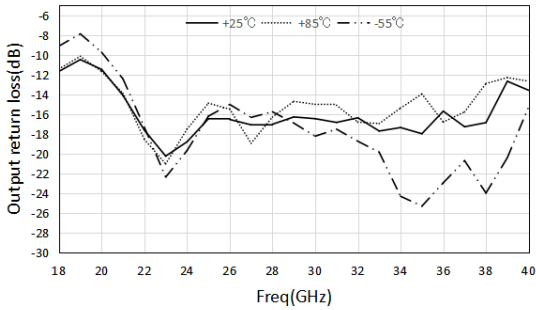
增益 VS 温度



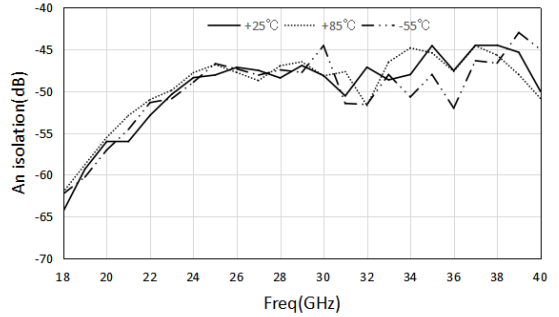
输入回波损耗 VS 温度



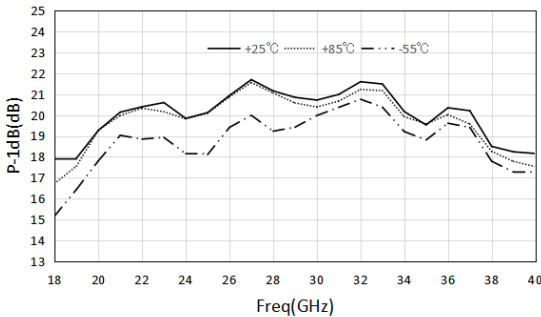
输出回波损耗 VS 温度



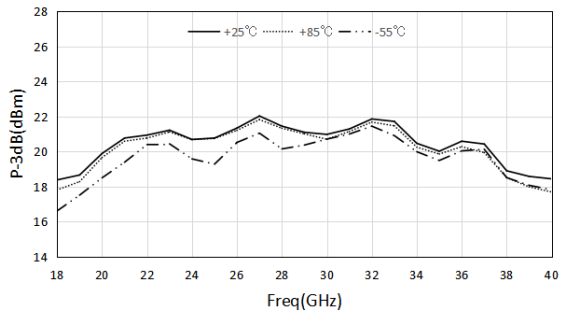
反向隔离度 VS 温度



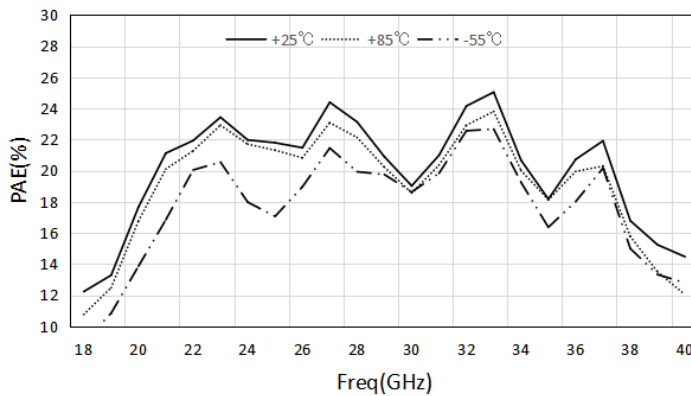
输出 P1dB VS 温度



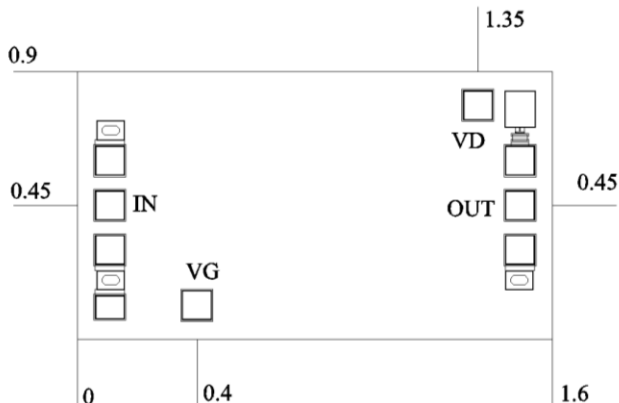
饱和输出功率 VS 温度



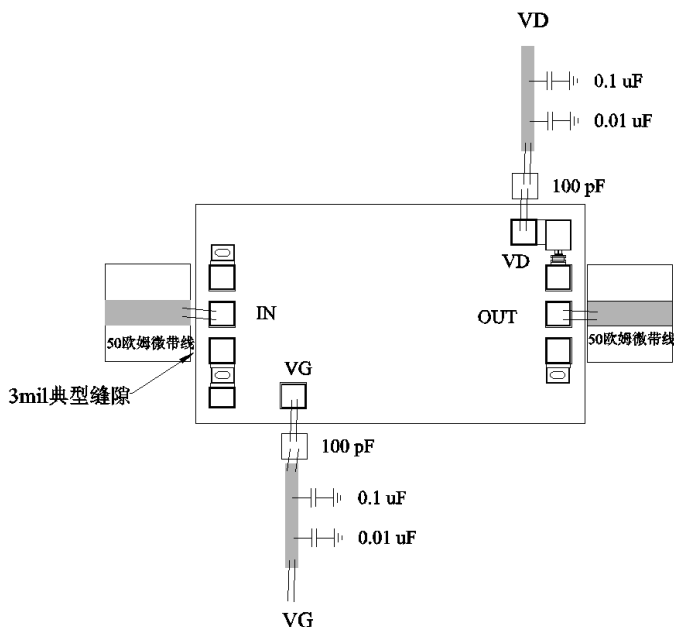
附加功率效率 VS 温度



尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

注意事项：输入输出有隔直电容

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）