

### 性能特点：

- 频率范围：0.1~40GHz
- 衰减范围：1~31dB
- 插入损耗：7.0dB
- 输入输出回波损耗：12dB
- VDD：+5V；VSS：-5V
- 芯片尺寸：2.34mm×1.0mm×0.1mm

### 产品简介：

HH-DAT939A 是一种 GaAs MMIC 宽带 5 位数控衰减器，工作频率覆盖 0.1~40GHz，插入损耗典型值 7dB，其基本衰减位为 1dB、2dB、4dB、8dB、16dB，总衰减量为 31dB。该款数控衰减器采用 0/+5V 逻辑控制，没有功率消耗。在整个工作频率范围内具有优良的衰减特性和端口驻波特性，非常适合应用于微波混合集成电路和多芯片模块以及低功耗系统。

电参数：(TA=25°C，0/+5V 控制)

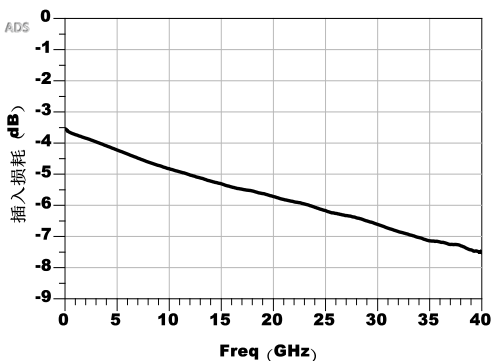
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.1~40			GHz
插入损耗		7	7.8	dB
衰减范围	1		31	dB
输入输出回波损耗		12		dB
输入 P0.1dB		24		dBm
开关时间		70		ns

### 使用限制参数：

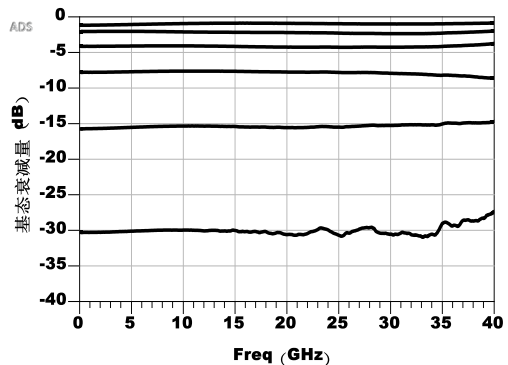
最大功率	27 dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

### 典型曲线：

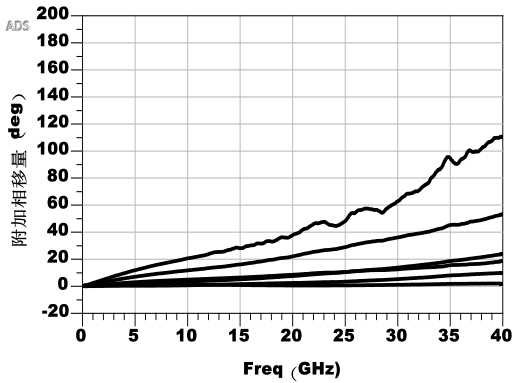
插入损耗



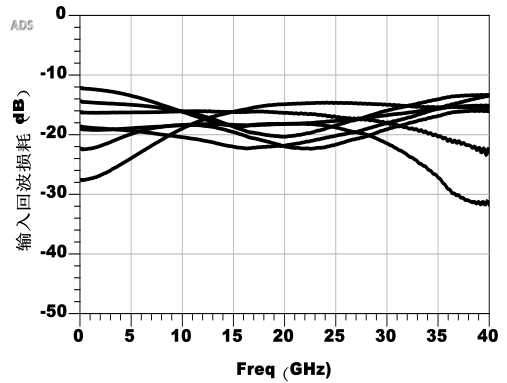
基态衰减量



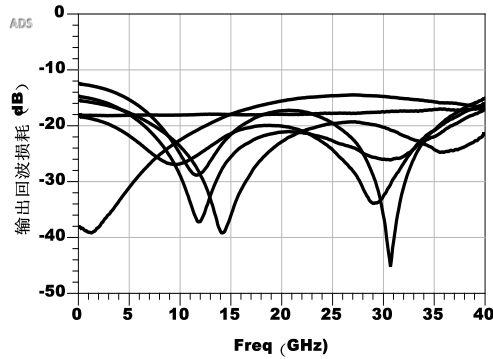
衰减附加相移



输入回波损耗



输出回波损耗



07  
衰减器

真值表:

控制状态					衰减状态
P4 16dB	P3 8dB	P2 4dB	P1 2dB	P0 1dB	
+5	+5	+5	+5	+5	参考态
+5	+5	+5	+5	0	1dB
+5	+5	+5	0	+5	2dB
+5	+5	0	+5	+5	4dB
+5	0	+5	+5	+5	8dB
0	+5	+5	+5	+5	16dB
0	0	0	0	0	31dB

实物尺寸图：(单位  $\mu\text{m}$ )



实物建议装配图：



使用说明：

- 1) 在净化环境中使用，使用时不要碰触芯片表面。
- 2) 输入输出用2根（直径25 $\mu\text{m}$ 金丝）键合线，键合线长度300 $\mu\text{m}$ 左右最优。
- 3) 输入输出有隔直电容。
- 4) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
- 5) 干燥、氮气环境储存