

**性能特点：**

- 频率范围：0.5~18GHz
- 衰减范围：0.5~15.5dB
- 插入损耗：3.1dB
- 衰减附加相移： $\pm 3^\circ$
- 芯片尺寸：1.7mm $\times$ 1.1mm $\times$ 0.1mm

**产品简介：**

HH-DAT239 是一种 GaAs MMIC 宽带 5 位数控衰减器，工作频率覆盖 0.5~18GHz，插入损耗小于 3.3dB，其基本衰减位为 0.5dB、1dB、2dB、4dB、8dB，总衰减量为 15.5dB。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)

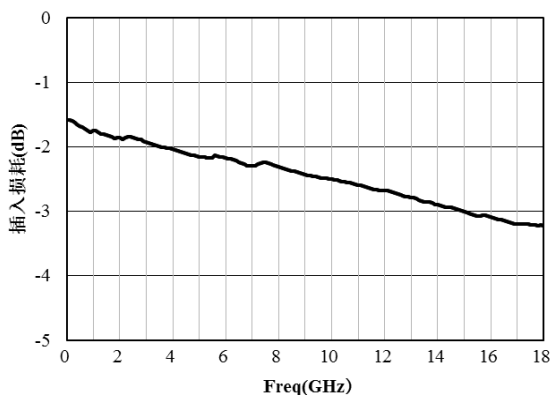
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.5~18			GHz
插入损耗	-	3.1	-	dB
衰减范围	0.5	-	15.5	dB
回波损耗	-	15	-	dB
输入 P1dB	-	24	-	dBm
开关时间	-	30	-	ns

**使用限制参数：**

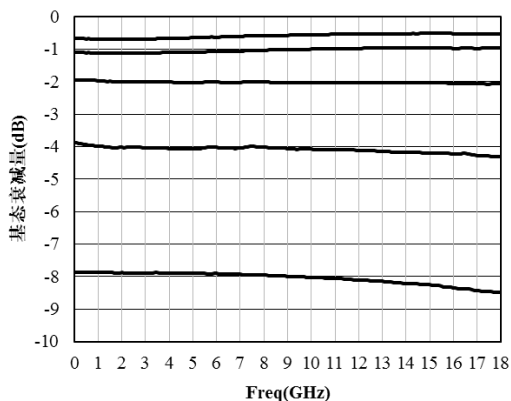
最大功率	27 dBm
存储温度	-65°C~175°C
使用温度	-55°C~85°C

**典型曲线：**

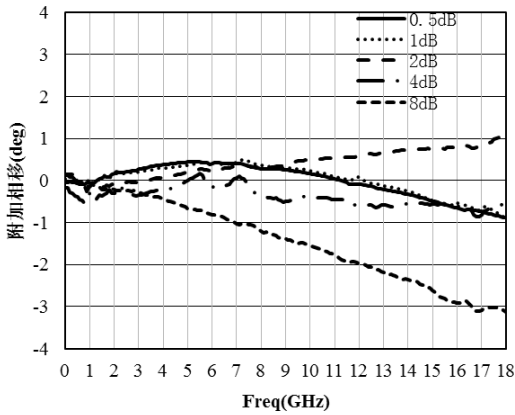
插入损耗



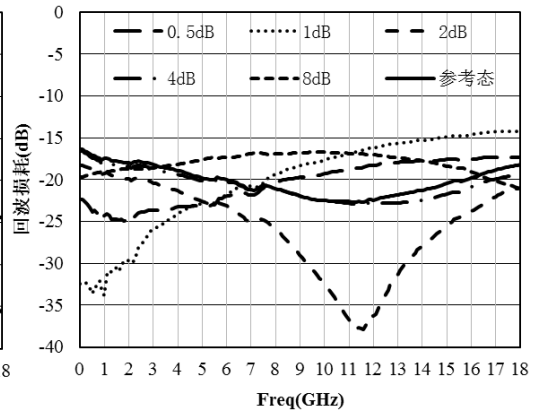
基态衰减量



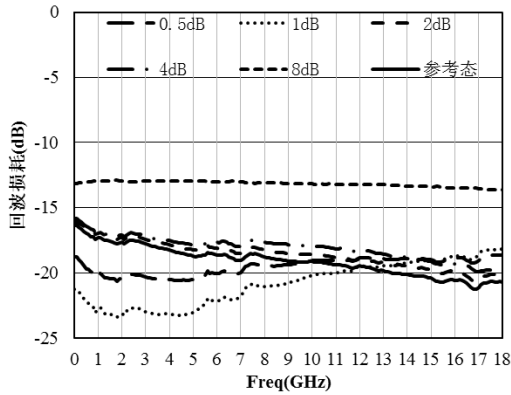
衰减附加相移



输入回波损耗



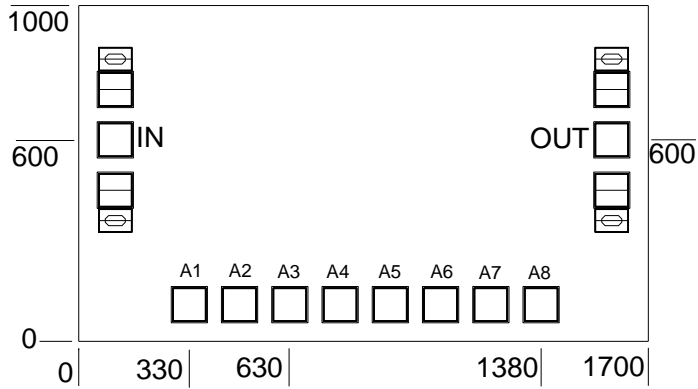
输出回波损耗



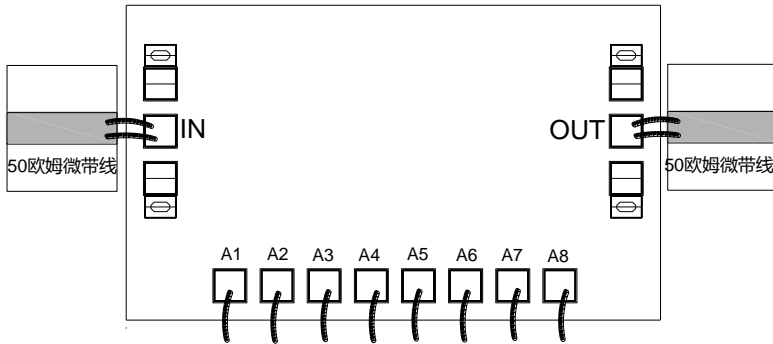
真值表:

衰减状态	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
	0.5dB	1dB	2dB		4dB		8dB	
参考态	-5	-5	0	-5	0	-5	0	-5
0.5dB	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
1dB	-5	0	0	-5	0	-5	0	-5
2dB	-5	-5	-5	0	0	-5	0	-5
4dB	-5	-5	0	-5	-5	0	0	-5
8dB	-5	-5	0	-5	0	-5	-5	0

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。