

**性能特点：**

- 频率范围：0.5~18GHz
- 衰减范围：0.5~31.5dB
- 插入损耗：5.2dB
- 衰减精度： $\pm 0.5$ dB
- 衰减附加相移： $\pm 4^\circ$
- 输入/输出：50 ohm匹配
- 芯片尺寸：2.5mm $\times$ 1.0mm $\times$ 0.1mm

**产品简介：**

HH-DAT241 是一款 GaAs MMIC 宽带 6 位数控衰减器芯片，工作频率覆盖 0.5~18GHz，插入损耗小于 5.2dB，其基本衰减位为 0.5dB、1dB、2dB、4dB、8dB、16dB，最大衰减量为 31.5dB。该款数制衰减器采用 0/-5V 逻辑控制，无功率消耗。在整个工作频率范围内具有优良的衰减特性和端口驻波，芯片背面采用了金属化通孔，接地良好。

**电参数：** (TA=25°C, 0/-5V 控制)

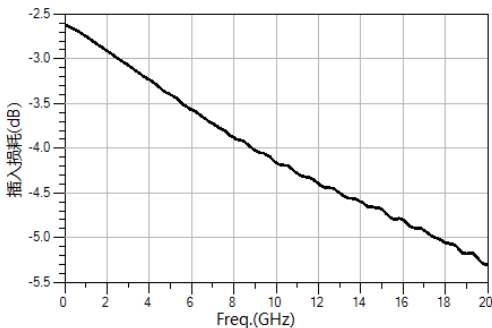
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.5~18			GHz
插入损耗	-	-	5.2	dB
衰减范围	0.5	-	31.5	dB
回波损耗	-	15	-	dB
输入 P1dB	-	24	-	dBm
开关时间	-	30	-	ns

**使用限制参数：**

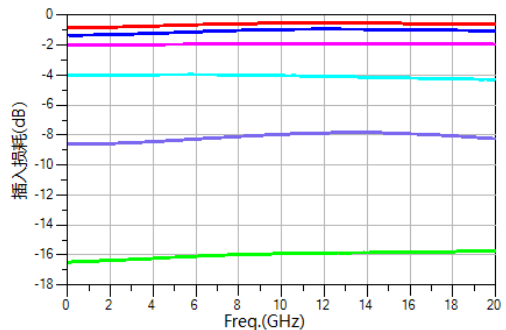
最大功率	27 dBm
存储温度	-65°C~175°C
使用温度	-55°C~125°C

**典型曲线：**

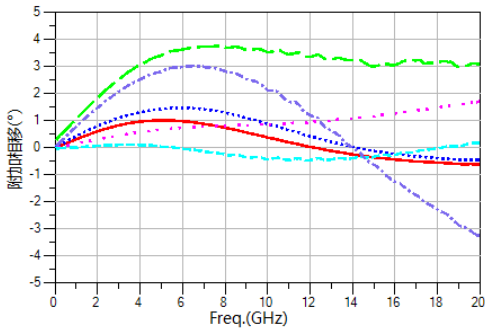
插入损耗



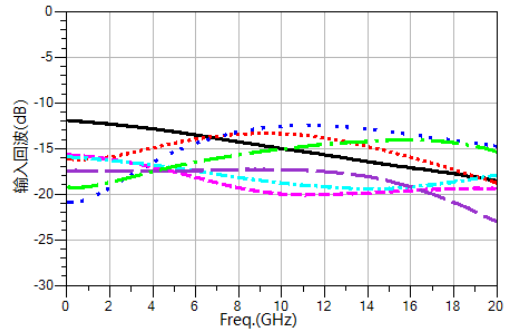
基态衰减量



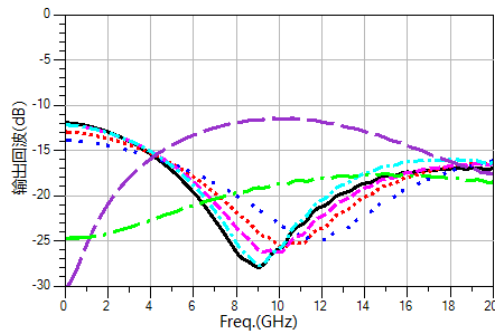
衰减附加相移



输入回波损耗



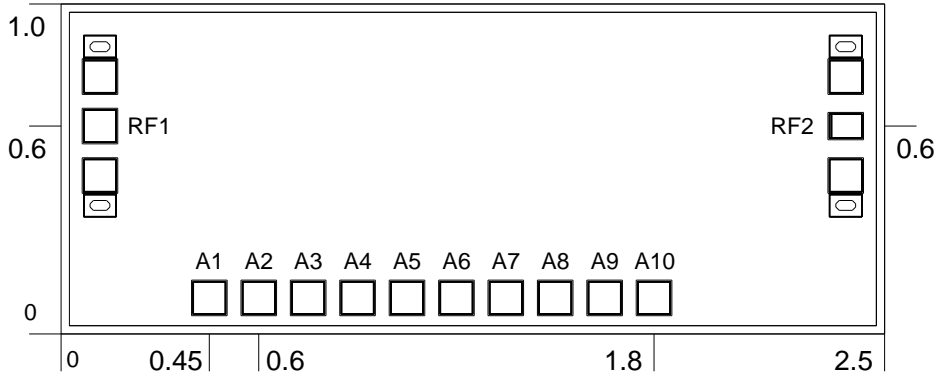
输出回波损耗



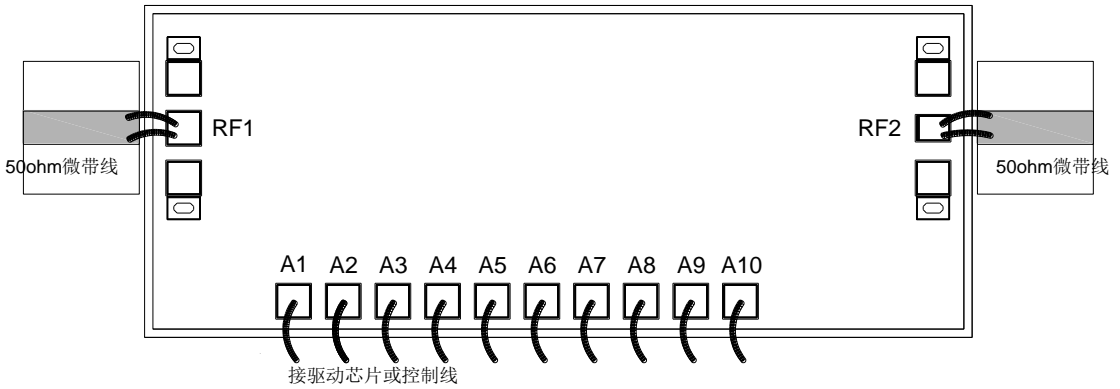
真值表:

衰减状态	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
	0.5dB	1dB	2dB		4dB		8dB		16dB	
参考态	-5	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
0.5dB	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
1dB	-5	0	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
2dB	-5	-5	-5	0	0	-5	0	-5	0	-5
4dB	-5	-5	0	-5	-5	0	0	-5	0	-5
8dB	-5	-5	0	-5	0	-5	-5	0	0	-5
16dB	-5	-5	0	-5	0	-5	0	-5	-5	0

实物尺寸图：(单位 mm)



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25um金丝）键合线，键合线长度300um左右最优。
- 3) 输入输出无隔直电容。
- 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。