

### 关键指标

频率：2~6GHz  
 功率增益：33dB  
 输出功率：50W  
 功率附加效率：35%  
 二次/三次谐波：-15dBc  
 工作电压：Vdd: 30V, Vgg: -2.4V  
 产品尺寸：24mm×10mm×1mm

### 产品简介

HG534FM 是一款 2~6GHz 内匹配功放管，功率增益为 33dB，输出功率为 50W，功率附加效率为 35%。

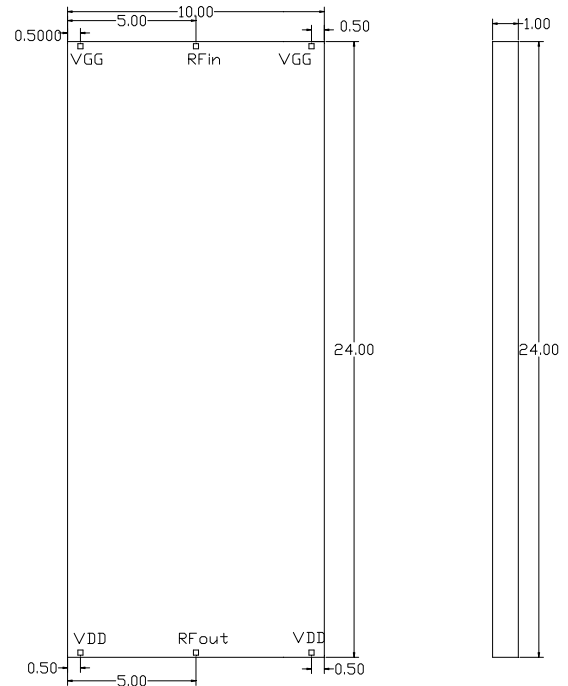
### 电性能( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ , Vdd=+28V, 脉宽 100us, 10% 占空比)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	2~6		
功率增益(dB)	—	33	—
增益平坦度(dB)	—	±1	—
输入驻波	—	2.5	—
输出驻波	—	2.5	—
输出功率(W)	—	50	—
功率附加效率 (%)	—	35	—
二次/三次谐波 (dBc)	—	-15	—

### 绝对额定最大值

工作电压	36V
最大输入功率	+43dBm
工作温度	-55℃~85℃
存储温度	-65℃~150℃

### 外形和端口尺寸 (mm) (管壳: QF136GC)



### 注意事项

1. 功放管在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. 功放管管脚硬度低，外力扭曲容易断裂，使用时必须小心；
3. 功放管栅极、漏极馈电线需焊接 10uF 去耦电容，去耦电容耐压值  $\geq 50\text{V}$ ；
4. 功放管对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。