

## 关键指标

频率：2.1~2.5GHz  
功率增益：10dB  
输出功率：47dBm  
功率附加效率：45%  
二次/三次谐波：-15dBc  
工作电压：Vdd: +28V, Vgg: -2.4V  
产品尺寸：24 mm×17.4mm×5.5mm

## 产品简介

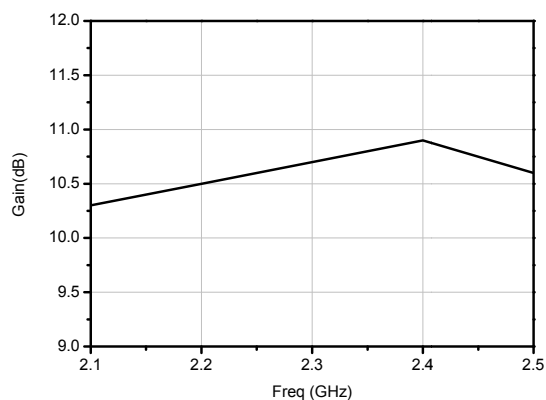
HG533FA-F07 是一款 2.1~2.5GHz 内匹配功放管，功率增益为 10dB，输出功率为 47dBm，功率附加效率为 45%。

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

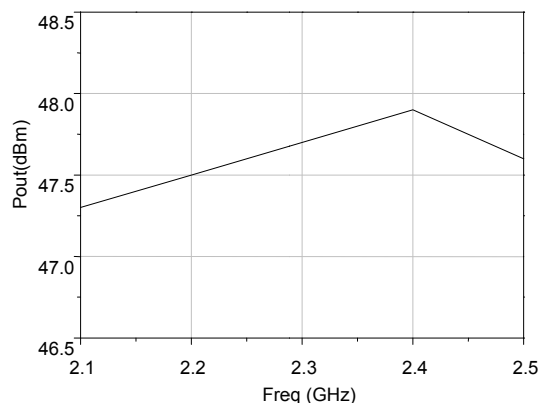
| 指标            | 最小值     | 典型值       | 最大值 |
|---------------|---------|-----------|-----|
| 频率(GHz)       | 2.1~2.5 |           |     |
| 功率增益(dB)      | —       | 10        | —   |
| 增益平坦度(dB)     | —       | $\pm 0.5$ | —   |
| 输入驻波          | —       | 2         | —   |
| 输出驻波          | —       | 2         | —   |
| 输出功率(dBm)     | —       | 47        | —   |
| 功率附加效率 (%)    | —       | 45        | —   |
| 二次/三次谐波 (dBc) | —       | -15       | —   |

## 典型测试曲线

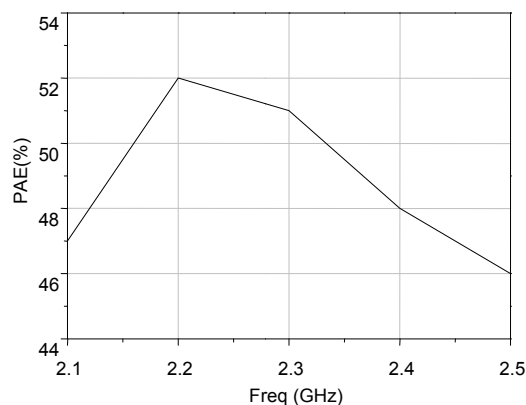
功率增益



输出功率



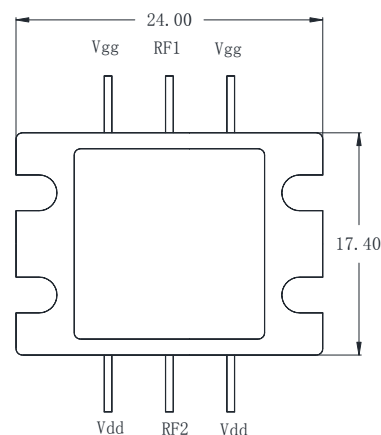
功率附加效率



## 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)



## 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。