

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

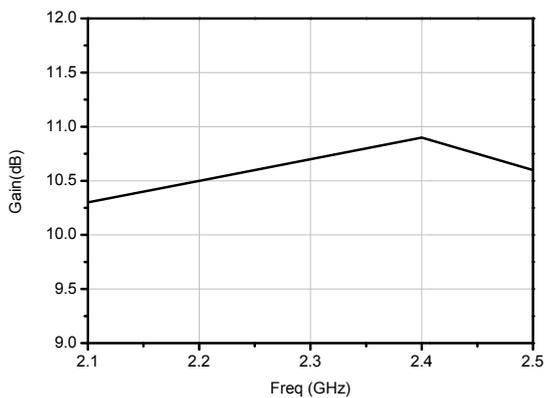
HG533FA-F07 是一款 2.1~2.5GHz 内匹配功放管，功率增益为 10dB，输出功率为 47dBm，功率附加效率为 45%。

电性能(T_A=25°C, Vdd=+28V, 脉宽 100us, 10% 占空比)

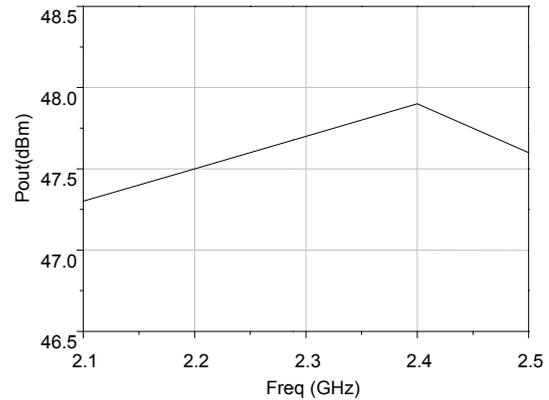
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	2.1~2.5		
功率增益(dB)	—	10	—
增益平坦度(dB)	—	±0.5	—
输入驻波	—	2	—
输出驻波	—	2	—
输出功率(dBm)	—	47	—
功率附加效率(%)	—	45	—
二次/三次谐波(dBc)	—	-15	—

典型测试曲线

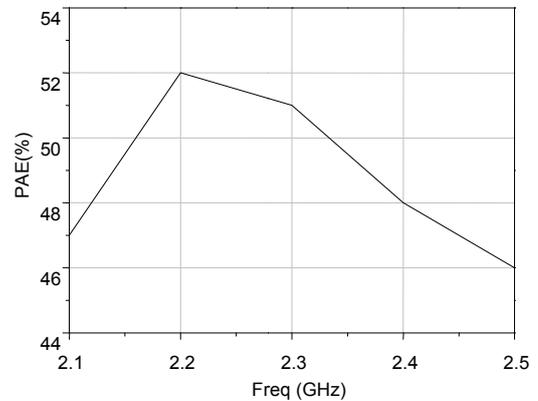
功率增益



输出功率



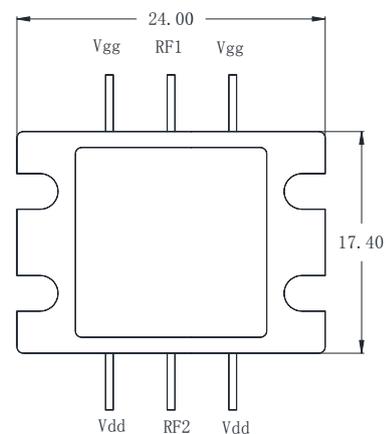
功率附加效率



绝对额定最大值

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

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 ≥ 50V；
4. 功放管对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。