

关键指标

频率：3.7~4.2GHz
功率增益：12dB
输出功率：30W
功率附加效率：55%
二次/三次谐波：-15dBc
工作电压：Vdd: +28V, Vgg: -2.4V
产品尺寸：21mm×13mm×1.65mm

产品简介

HG534FJ 是一款 3.7~4.2GHz 内匹配功放管，功率增益为 12dB，输出功率为 30W，功率附加效率为 55%。

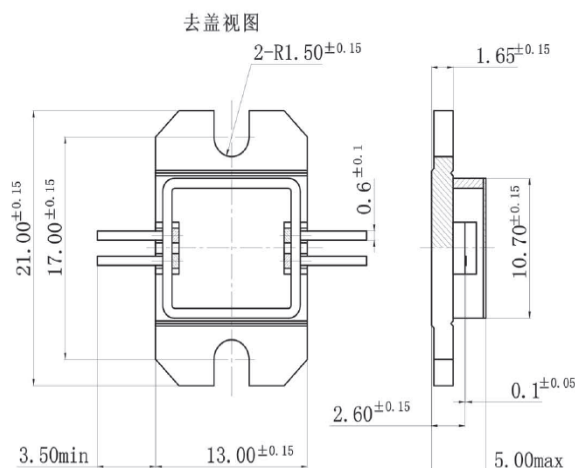
电性能($T_A=25^{\circ}\text{C}$, Vdd=+28V, 脉宽 100us, 10% 占空比)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	3.7~4.2		
功率增益(dB)	—	12	—
增益平坦度(dB)	—	±0.5	—
输入驻波	—	2.5	—
输出驻波	—	2.5	—
输出功率(W)	—	30	—
功率附加效率 (%)	—	55	—
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≥50V；
4. 功放管对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。