

关键指标

频率: 4.5~5GHz
功率增益: 10dB
输出功率: 50dBm
功率附加效率: 50%
二次/三次谐波: -25dBc
工作电压: Vdd: +28V, Vgg: -2.8V
产品尺寸: 24mm×17.4mm×5.5mm

产品简介

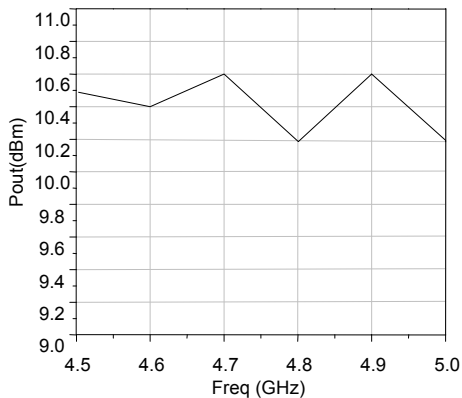
HG534FB-F07 是一款 4.5~5GHz 内匹配功放管, 功率增益为 10dB, 输出功率为 50dBm, 功率附加效率为 50%。

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

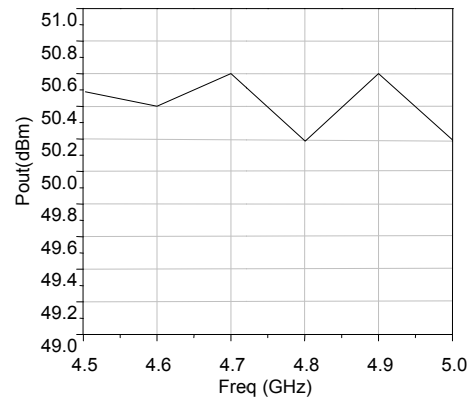
| 指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---------------|---------|------|-----|
| 频率(GHz) | 4.5~5.0 | | |
| 功率增益(dB) | — | 10 | — |
| 增益平坦度(dB) | — | ±0.5 | — |
| 输入驻波 | — | 2.5 | — |
| 输出驻波 | — | 2.5 | — |
| 输出功率(dBm) | — | 50 | — |
| 功率附加效率(%) | — | 50 | — |
| 二次/三次谐波 (dBc) | — | -25 | — |

典型测试曲线

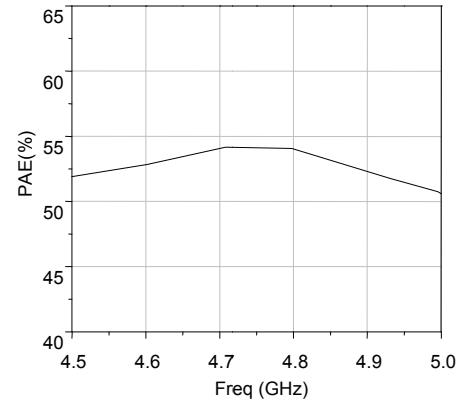
功率增益



输出功率



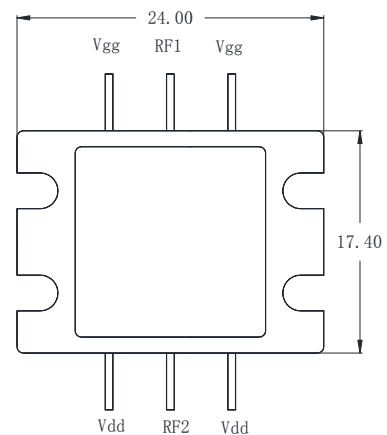
功率附加效率



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) (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。