

关键指标

频率: 2~3.4GHz
功率增益: 10dB
输出功率: 100W
功率附加效率: 45%
工作电压: Vdd: +28V, Vg: -2.2V
产品尺寸: 16.4 mm×9mm×1mm

产品简介

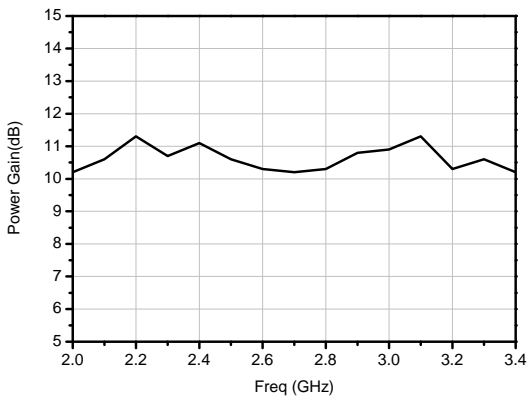
HG533FB是一款2~3.4GHz载板式内匹配功率放大器, 功率增益为10dB, 输出功率为100W, 功率附加效率为45%。

电性能(T_A=25°C, Vdd=+28V, 脉宽 200us, 20% 占空比)

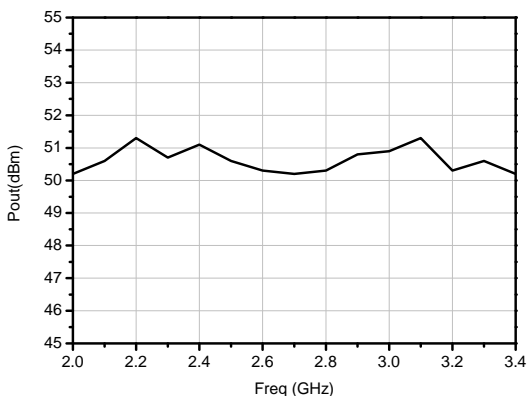
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	2~3.4		
功率增益(dB)	—	10	—
增益平坦度(dB)	—	±0.5	—
输出功率(W)	—	100	—
功率附加效率(%)	—	45	—

典型测试曲线

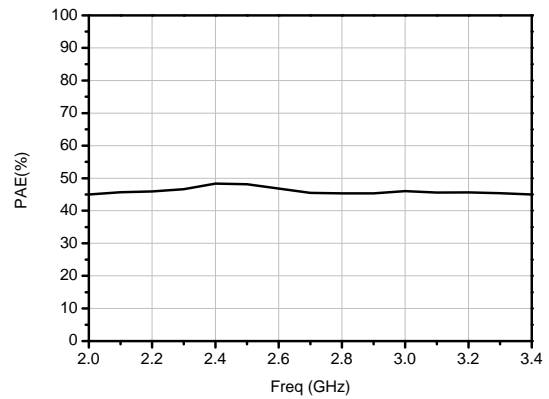
功率增益@Pin=40dBm



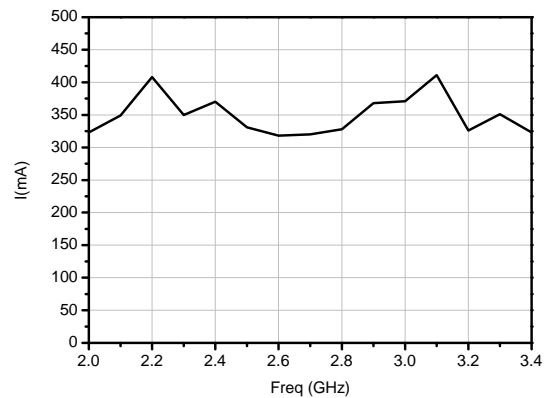
输出功率@Pin=40dBm



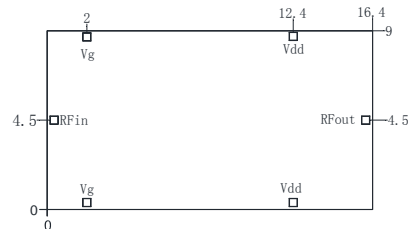
功率附加效率@Pin=40dBm



工作电流@Pin=40dBm



外形和端口尺寸 (mm)



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

注意事项

1. 器件内部含有单片集成电路, 属静电敏感器件, 产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护;
2. 产品为载板式功率器件, 已采用金锡合金烧结芯片, 使用时采用银锡合金进行载板烧结;
3. 放大器输入、输出端有隔直电容, 建议采用3根Φ25um 金丝进行端口键合, 输出带线压焊点宽度适当增宽;
4. 加电时请确认接电顺序, 先加栅压再加漏压; 关电先关漏压, 再关栅压。栅压需外接 100pF 电解电容。