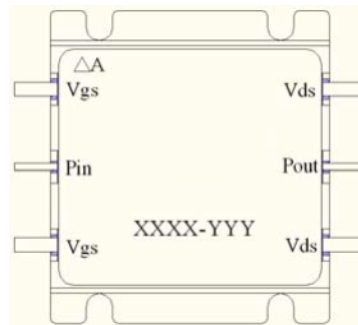


## 性能特点

- 工作频段： 2.0GHz~4.0GHz
- 输出功率： 53.5dBm (typ.)
- 功率增益： 8.5dB (typ.)
- 附加效率： 40%(min.)
- 阻抗匹配：  $Z_{in}/Z_{out}=50\Omega$
- 封装形式： QF2730-06



## 产品简介

HX204P200WM是一种 GaN 内匹配宽带脉冲功率模块，在  $50\Omega$  系统中提供最佳功率和增益性能。

最大额定值 ( $T_C = +25^\circ\text{C}$ )

指标	符号	极限值	单位
漏源电压	$V_{DS}$	60	V
栅源电压	$V_{GS}$	-6	V
存储温度	$T_{stg}$	-65~+175	$^\circ\text{C}$
沟道温度	$T_{ch}$	225	$^\circ\text{C}$

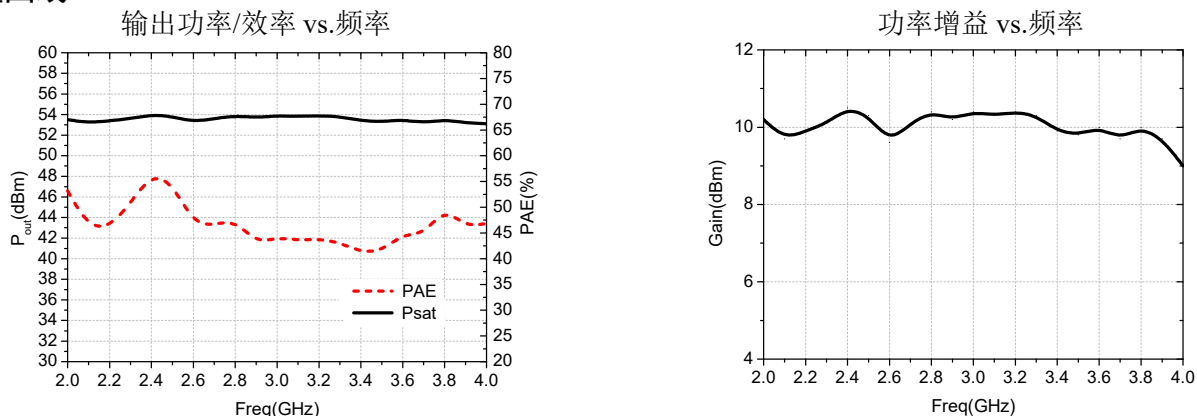
建议工作条件 ( $T_C = +25^\circ\text{C}$ )

指标	符号	测试条件	极限值	单位
直流输入电压	$V_{DS}$	48	$\leq 60$	V
存储温度	$T_{stg}$	---	-65~+175	$^\circ\text{C}$
沟道温度	$T_{ch}$	---	175	$^\circ\text{C}$

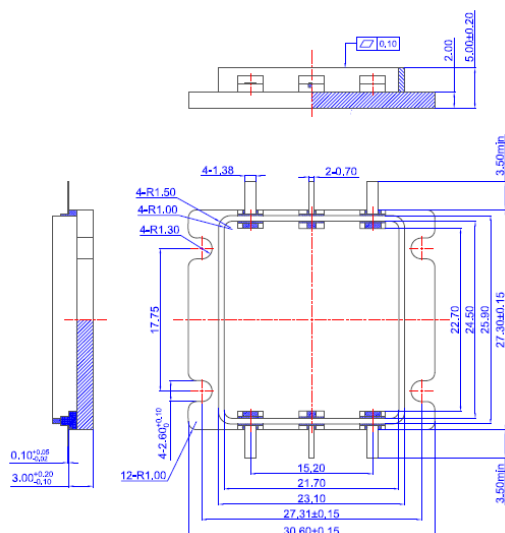
电参数 ( $T_C = +25^\circ\text{C}$ )

指标	符号	测试条件	极限值			单位
			最小值	典型值	最大值	
饱和输出功率	$P_{sat}$	$V_{DS}=48\text{V}$ $I_{DS}=0.2\sim 2\text{A}$ $f=2.0\sim 4.0\text{GHz}$ , $Z_S=Z_L=50\Omega$	53	53.5	-	dBm
功率增益	$G_{sat}$		8.5	9	-	dB
附加效率	PAE		40	45	-	%
增益平坦度	$\Delta G$		-		$\pm 1.0$	dB

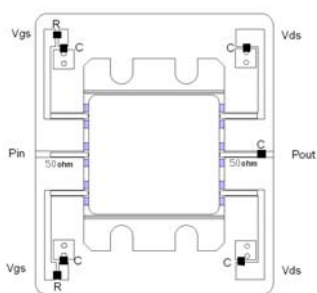
典型曲线



外形尺寸 (单位: mm)



典型使用电路图



注意事项

- 1) 本产品为内匹配型模块, 输入输出阻抗为 50Ω;
- 2) 加电时请严格按先加栅压后加漏压的次序操作;
- 3) 使用过程中注意散热, 推荐器件工作壳温不超过 75℃, 过高会导致器件性能恶化, 缩短使用寿命;
- 4) 本产品属于静电敏感器件, 储存和使用中注意防静电, 仪器、设备等应良好接地;
- 5) 不能触摸器件引线;
- 6) 用图示仪测量直流参数时, 必须采取防振荡措施, 否则易损坏器件, 测试结果也不准确;
- 7) 辐照特性: 本器件为辐照不敏感产品;
- 8) 有问题请与供货商联系。



静电敏感性器件  
请注意静电防护