

**产品特性：**

工作频率 2.70-3.70GHz

饱和输出功率  $P_{sat} \geq 40\text{dBm}$ 功率增益  $\text{Gain} \geq 12\text{dB}$ 工作效率  $\eta \geq 45\%$ 端口匹配  $Z_{in}/Z_{out}=50\Omega$ **产品说明：**

HXN40030是一款氮化镓内匹配功率管，采用先进的平面内匹配合成技术和成熟的薄膜混合集成工艺，

产品的典型工作频带为2.7~3.7GHz，具有高功率、高效率及温度等环境适应性等特点，能够广泛应用于

于各种射频/微波系统中。

**最大额定值（TC=25℃，不推荐在此条件下工作）：**

参数	符号	值	单位
漏源电压	$V_{DS}$	40	V
栅源电压	$V_{GS}$	-5	V
存储温度	$T_{stg}$	-65 to +150	°C
沟道温度	$T_{ch}$	150	°C

**微波电性能：**

参数	符号	测试条件	值			单位
			Min	Typ	Max	
漏极电流	$I_{dsr}$	$V_{DS}: 28\text{V}$ 连续波工作 $P_{in}: 28\text{dBm}$ Freq: 2.7~3.7GHz	-	0.8	-	A
饱和输出功率	$P_{sat}$		40	-	-	dBm
功率增益	$G_p$		12	-	-	dB
工作效率	$\eta$		45	-	-	%
增益平坦度	$\Delta G$		-0.8	-	0.8	dB

典型曲线



