

性能特点

- 频段：2.7GHz~3.5GHz
- 功率增益：35dB
- 输出功率：45dBm
- 功率增益平坦度：±0.5dB
- 二次谐波抑制制度：-40dBc
- 杂波抑制制度：-60dBc
- 封装形式：金属箱体
- 尺寸：120mm×45mm×14mm

产品简

HX2735P30W 是一种 GaN 功率放大模块，工作频率范围覆盖 2.7GHz~3.5GHz，典型输出功率 45dBm，功率增益 35dB。模块内部集成了脉冲调制电路和隔离器。输入输出为 SMA 接头，绝缘子加电。在 50 欧姆系统中提供最佳功率和增益性能。

电参数 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{cc1} = 28\text{V}$, $V_{cc2} = -5\text{V}$, TTL: 脉宽 400 μs , 占空比 20%, $P_{in} = 10\text{dBm}$)

指标	符号	极限值			单位
		最小值	典型值	最大值	
频率范围	f	2.7	-	3.5	GHz
输出功率	P_{sat}	45.0	-	-	dBm
功率增益	G_p	35.0	-	-	dB
功率附加效率	PAE	35	-	-	%
增益平坦度	ΔG_p	-0.5	-	0.5	dB
二次谐波抑制制度	R_{f2}	-	-	-40	dBc
杂散抑制制度	R_{fs}	-	-	-60	dBc

推荐工作条件

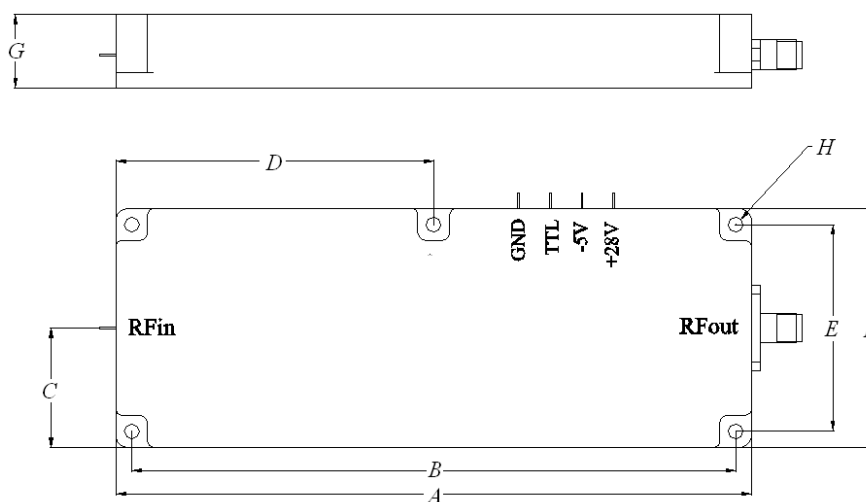
参数	符号	推荐值
电源电压	V_{cc1}	28.0V
	V_{cc2}	-5V
输入功率	P_{in}	10dBm
工作温度范围	T_A	-40 $^\circ\text{C}$ ~ 70 $^\circ\text{C}$

绝对最大额定值

参数	符号	极限值
电源电压	V_{cc1}	32V
	V_{cc2}	-5V
输入功率	P_{in}	35dBm
工作温度范围	T_A	-65°C~125°C

物理参数

模块外形尺寸图



注：图中单位为毫米

尺寸符号	数值		
	最小	公称	最大
A	119.8	120.0	120.1
B	113.8	114.0	114.1
C	22.3	22.5	22.6
D	59.8	60.0	60.1
E	38.8	39.0	39.1
F	44.8	45.0	45.1
G	13.8	14.0	14.1

注意事项

- 1) 安装时请将模块盒体底部紧贴安装面，采用螺钉紧固；
- 2) 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，不能触摸器件引线；
- 3) 有问题请与供货商联系。



静电敏感性器件
请注意静电防护