

产品简介

ZDH7121 是一款高线性，高增益、宽频线性功率放大器。

它采用砷化镓 (GaAs)HBT 技术制造，工作频率

2110MHz~2170MHz，单电压 5V 供电。放大器采用三级

级联结构，级间匹配均在芯片内部，外围应用电路简洁。

ZDH7121 采用绿色无铅 QFN3x3-16 封装，具有很好的

可靠性和经济性。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	2110	-	2170	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	105	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	270	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	10	-	dBm
热阻 (θ_{JC})	-	15	-	°C/W

典型参数

参数	频率			单位
VCC=5V	2110	2150	2170	MHz
Gain	38	37	36	dB
S11	-8	-9	-10	dB
S22	-5	-6	-7	dB
S12	-50	-50	-50	dB
P1dB	30	34	33	dBm
Output Power ⁽¹⁾	27	27	26	dBm

注：（1）测试条件：EVM=3%，VREF=3.0V。

典型应用电路

