

产品简介

ZDH1088 是一款 75 Ω 的宽频推挽放大器，工作频率 30MHz~1800 MHz。ZD1088 内部具有两个独立的放大器，形成推挽结构，具有很好的二次谐波特性。它内部集成了动态偏置电路，可以克服温度变化所带来的不利影响。ZDH1088 适用于 5V 典型工作电压，工作电流可以通过改变外围偏置电阻的阻值来调节。

ZDH1088 采用砷化镓（GaAs）pHEMT 工艺制造，ESOP-8 无铅绿色封装，具有极高的性价比。

典型应用场景

- DOCSIS 4.0 应用
- 有线电视分配放大器（CATV Distribution Amplifiers）
- 有线电视线路驱动放大器（CATV Line Driver Amplifier）
- 光纤到楼或光纤到户输出放大器（FTTB/FTTH Output Amplifier）

极限最大额定值

参数	数值
存储温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+125°C
极限电压（VCC）	10V
最大输入功率（RFIN）	20dBm

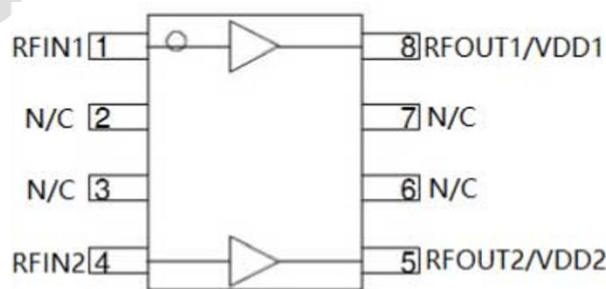
产品特点

- 5V~8V 单电压供电
典型电流：200mA @5V，
380mA @8V；
- 典型增益：18dB @ 1000MHz、VDD=5V，
20dB@ 1000MHz、VDD=8V；
- 典型 OIP3：38dBm @ 1000MHz、VDD=5V，
40dBm @ 1000MHz、VDD=8V；
- 典型 P1dB：24dBm @ 1000MHz、VDD=5V，
30dBm @ 1000MHz、VDD=8V，
- 输入/输出 75 Ω 阻抗匹配
- 绿色无铅 ESOP-8 封装



 本产品符合所有相关法规且不含卤素。

管脚示意图



PIN No.	管脚名称	管脚定义
1	RFIN1	射频输入 1
2,3,6,7	N/C	悬空或接地
4	RFIN2	射频输入 2
5	RFOUT2/VDD2	射频输出 2/第二级电源电压
8	RFOUT1/VDD1	射频输出 1/第一级电源电压
0	EPAD	底部接地



电气参数

测试条件: VDD=+5V, 温度 =+25°C, 30MHz~1800MHz 应用电路, 75Ω 测试系统。

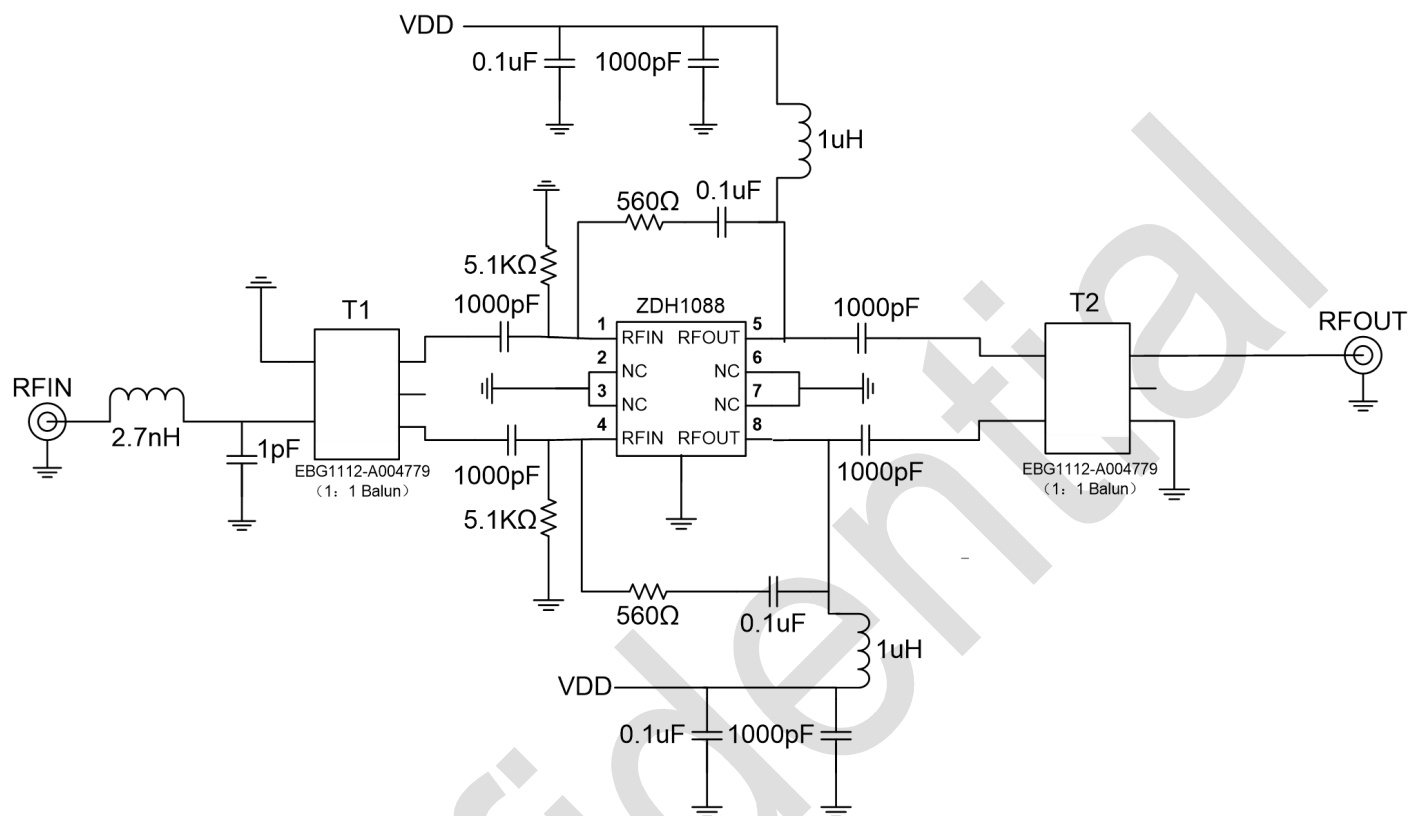
参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件
增益	-	18	-	dB	30MHz~1800MHz
增益水平度	-	±1.0	-	dB	
输入回损 (S11)	-	-12	-	dB	
输出回损 (S22)	-	-15	-	dB	
P1dB	-	24	-	dBm	
OIP3	-	38	-	dBm	两个频率的信号间隔 1MHz, 每个信号输出功率为 +2dBm
工作电流	-	200	-	mA	-

测试条件: VDD=+8V, 温度 =+25°C, 30MHz~1800MHz 应用电路, 75Ω 测试系统。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件
增益	-	20	-	dB	30MHz~1800MHz
增益水平度	-	±1.0	-	dB	
输入回损 (S11)	-	-15	-	dB	
输出回损 (S22)	-	-12	-	dB	
P1dB	-	30	-	dBm	
OIP3	-	40	-	dBm	两个频率的信号间隔 1MHz, 每个信号输出功率为 +2dBm
工作电流	-	380	-	mA	-



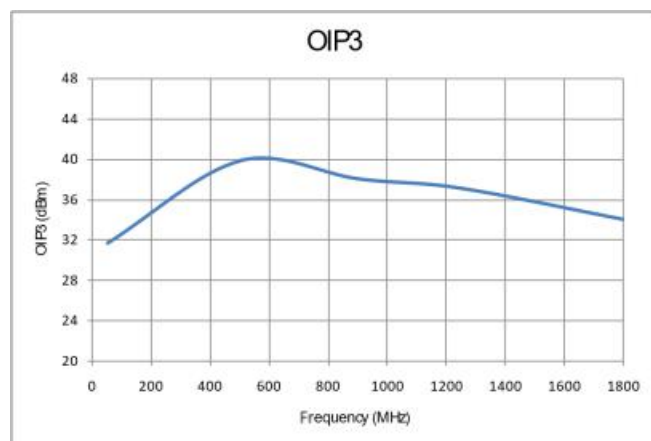
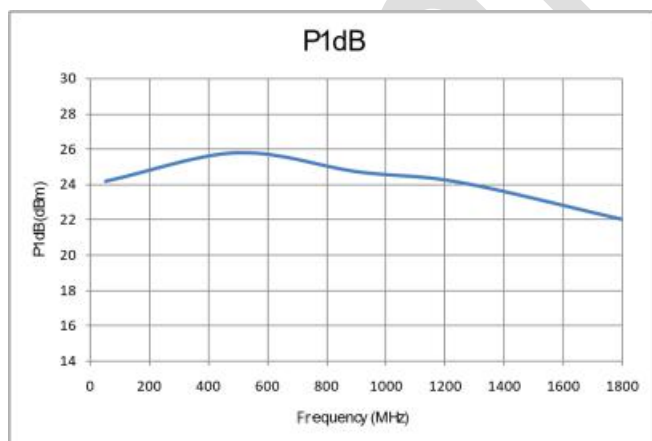
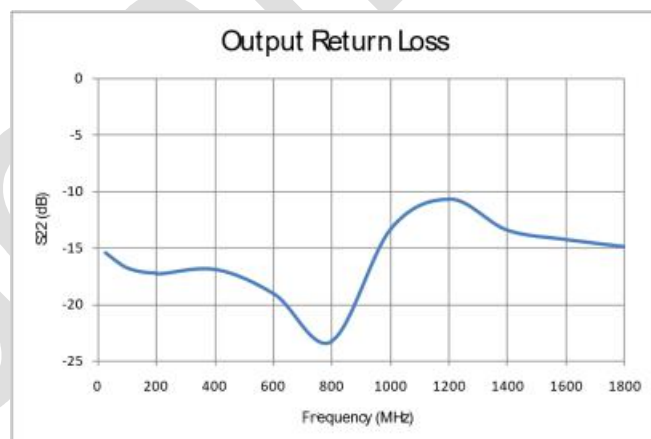
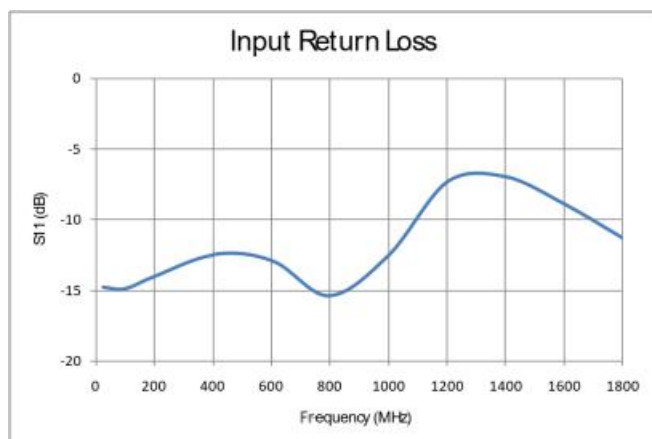
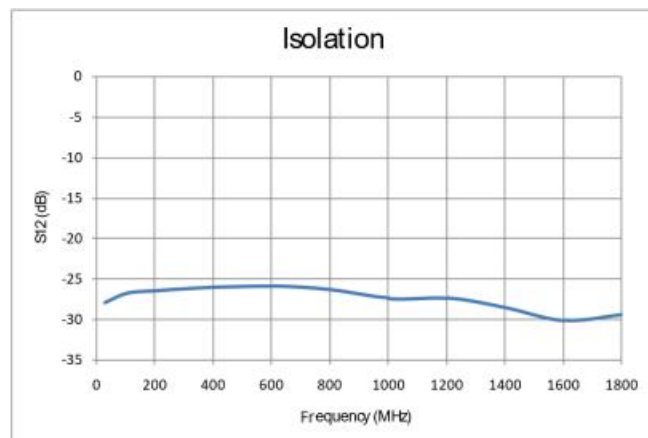
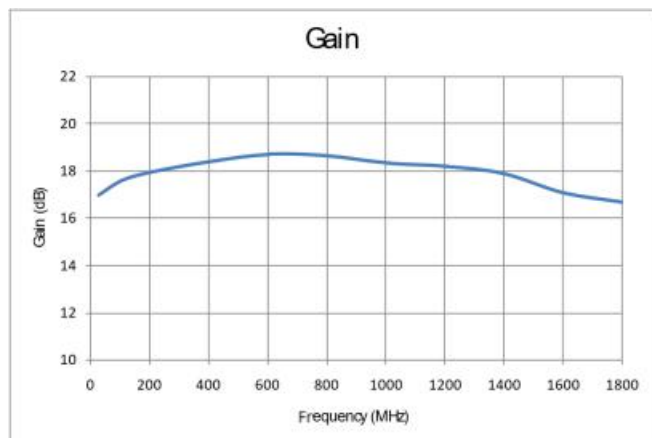
应用电路（30MHz~1800MHz）





典型性能曲线图

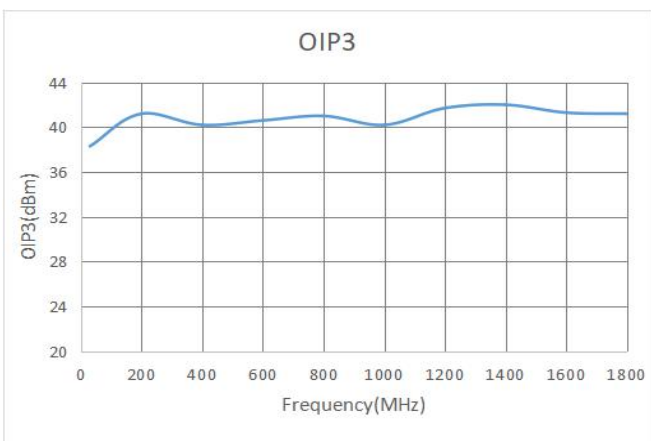
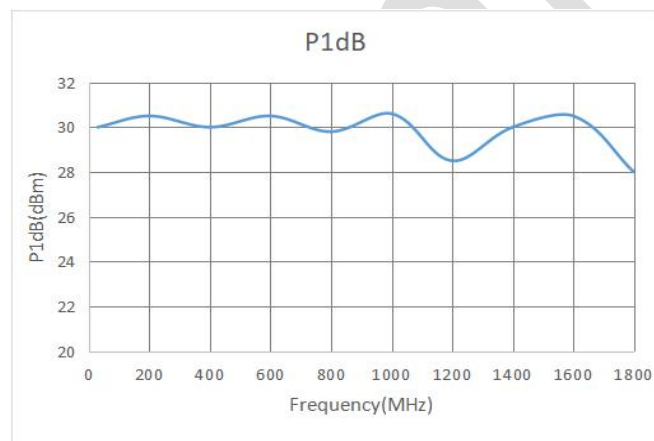
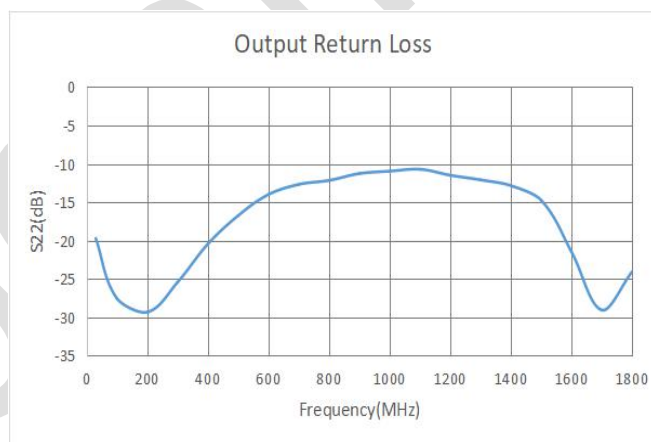
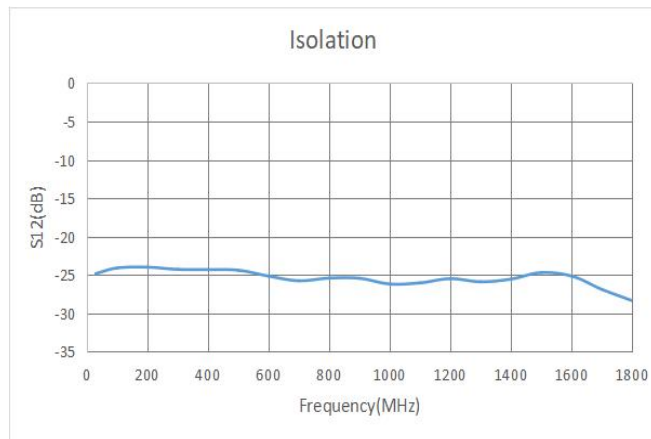
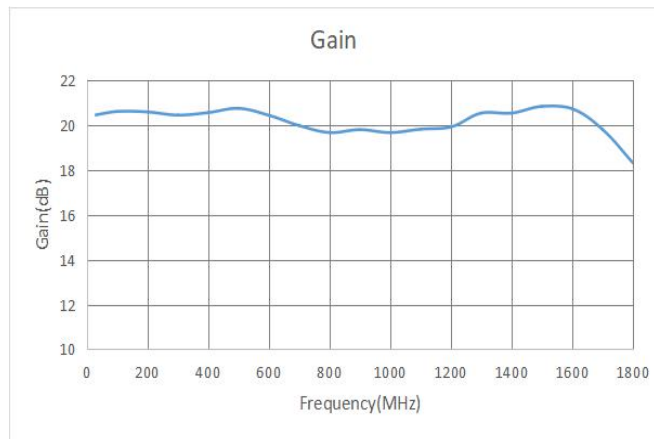
测试条件: VDD=+5V, IDD=200mA, 温度= +25°C, 30MHz~1800MHz 应用电路, 75Ω 测试系统。



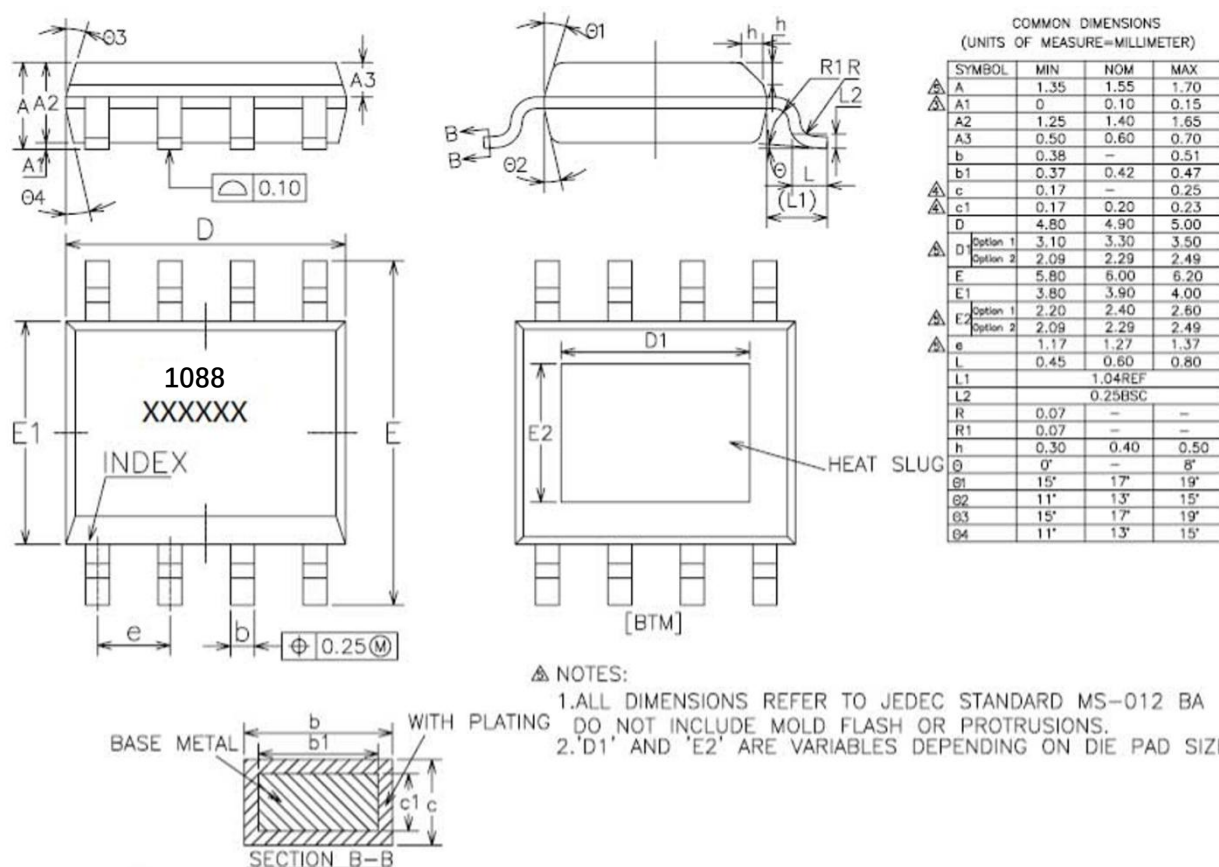


典型性能曲线图

测试条件: VDD=+8V, IDD=380mA, 温度= +25°C, 30MHz~1800MHz 应用电路, 75Ω 测试系统。



封装尺寸示意图



订单信息

型号	丝印	封装
ZDH1088	1088	ESOP-8