

产品简介

ZDH1160 是一款基于 InGaP 工艺的高增益、高效率功率放大器。适用于 7.4V 电压供电，工作频率 108-176MHz，输入、输出达 50Ω 匹配。

ZDH1160 采用标准绿色无铅 QFN8x8-56PIN 封装，具有低成本、高可靠性等特点。

建议工作条件

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------------------|-----|------|-----|-----|
| 带宽 | 108 | 156 | 176 | MHz |
| 存储温度 | -65 | - | 150 | °C |
| 工作温度 | -55 | - | 105 | °C |
| 工作电流 | - | 1500 | - | mA |
| 最大输入功率 (RFIN) | - | 15 | - | dBm |

典型参数

| 参数 | 频率 | | | 单位 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| | 136 | 156 | 176 | |
| VCC=7.4V | 136 | 156 | 176 | MHz |
| Gain | 45 | 45 | 45 | dB |
| S11 | -13 | -13 | -13 | dB |
| S22 | -12 | -12 | -12 | dB |
| S12 | -50 | -50 | -50 | dB |
| Pout | 37 | 38 | 37 | dBm |
| 效率 | 48 | 57 | 46 | % |

典型应用电路

