



30-1000MHz宽带低噪声放大器

P/N:WTLA3010LN

产品特性：

工作频率：30~1000MHz；

噪声系数：1.0dB；

输出 1dB 压缩功率：+17dBm；

工作电压：3.3V；

OIP3：+30dBm @400MHz；

工作电流：43mA；

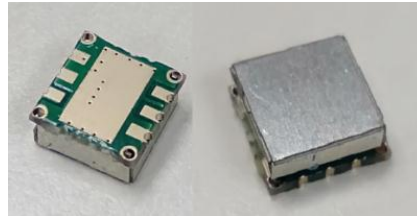
小信号增益：20dBm @400MHz。

应用：

基站、CATV、蜂窝；

LTE/WCDMA/CDMA/EDGE；

高线性度模块应用场景。



产品概述：

WTLA3010LN 是一款基于 GaAs 工艺设计的高性能低噪声放大器。该产品能覆盖 30MHz~1000MHz 的频率范围，已经内匹配到 50 欧姆，该产品采用+3.3V 单电源供电，具有低功耗，高线性度，低噪声等特点，较高的输入功率 1dB 压缩点和三阶交调，使得该产品能够应用在动态范围较高的系统中。

极限参数：

推荐工作条件：

项目	值
存储温度	-40~120℃
最大输入信号	+15dBm
工作电压	+5V

项目	最小值	典型值	最大值
工作电压	3V	3.3V	3.6V
TCASE	-40℃		105℃

技术规格：

参数	典型值							单位
	30	100	200	400	600	800	1000	
工作频率	30	100	200	400	600	800	1000	MHz
增益	21.4	21.4	20.9	20	19.5	18.7	17.4	dB
S11	-7	-9.2	-11.5	-10.8	-10.4	-9.1	-7.5	dB
S22	-14	-21.5	-21.9	-25	-22	-17	-12	dB
输出 P1dB	17dBm typ							dBm
输出 IP3	30dBm typ							dBm
噪声系数	1.8	0.95	1.1	0.8	0.92	0.64	0.9	dB
电压	3.3							V
电流	43							mA

焊接要求:

回流焊温度曲线

