



YLN002

芯片规格书

YFW芯片规格书

YLN002

芯片规格书

YLN002为一款砷化镓宽带通用放大器, 主要指标如下。

主要指标:

频率:2-4GHz;

增益:27dB

带内平坦度:不大于 $\pm 0.5\text{dB}$;

噪声系数:0.8dB

P-1dB:8dBm;

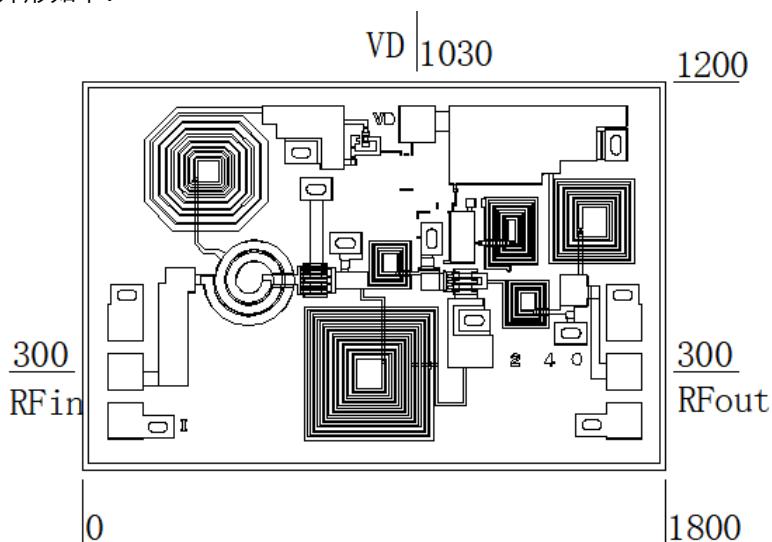
输入驻波:1.8;

输出驻波:1.8;

工作电流:5V 18mA

芯片接口:1.8mmX1.2mm。

芯片外形如下:



YLN002

芯片规格书

接口定义：

端口名称	端口定义	说明
VD	漏极加电端口	5V
RFin	射频输入端口	内置隔直电容
RFout	射频输出端口	内置隔直电容

极限参数：

VD	7V
RFin	$P_{in} \leq 17\text{dBm}$

性能指标：

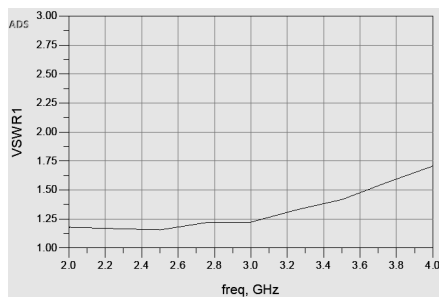
指标	符号	极限值
工作频率	F	2-4GHz
小信号增益	G	$\geq 27\text{dB}$
噪声系数	NF	$\leq 0.8\text{dB}$
输出功率	P_{-1}	$\geq 8\text{dBm}$
工作电流	I	$\leq 20\text{mA}$
输入驻波	$VSWR_{in}$	≤ 1.8
输出驻波	$VSWR_o$	≤ 1.8

YLN002

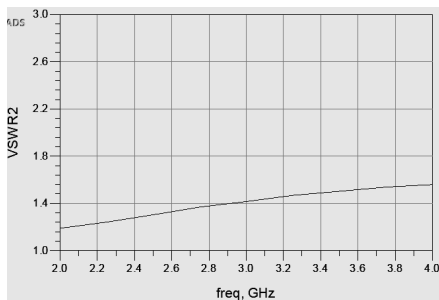
芯片规格书



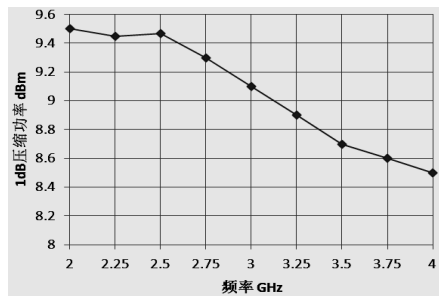
小信号增益



输入驻波



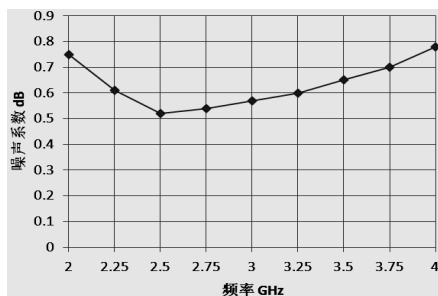
输出驻波



输出 P_{1dB} 功率

YLN002

芯片规格书



噪声系数

推荐装配 (VD端推荐外接100nF以上瓷片电容)：

