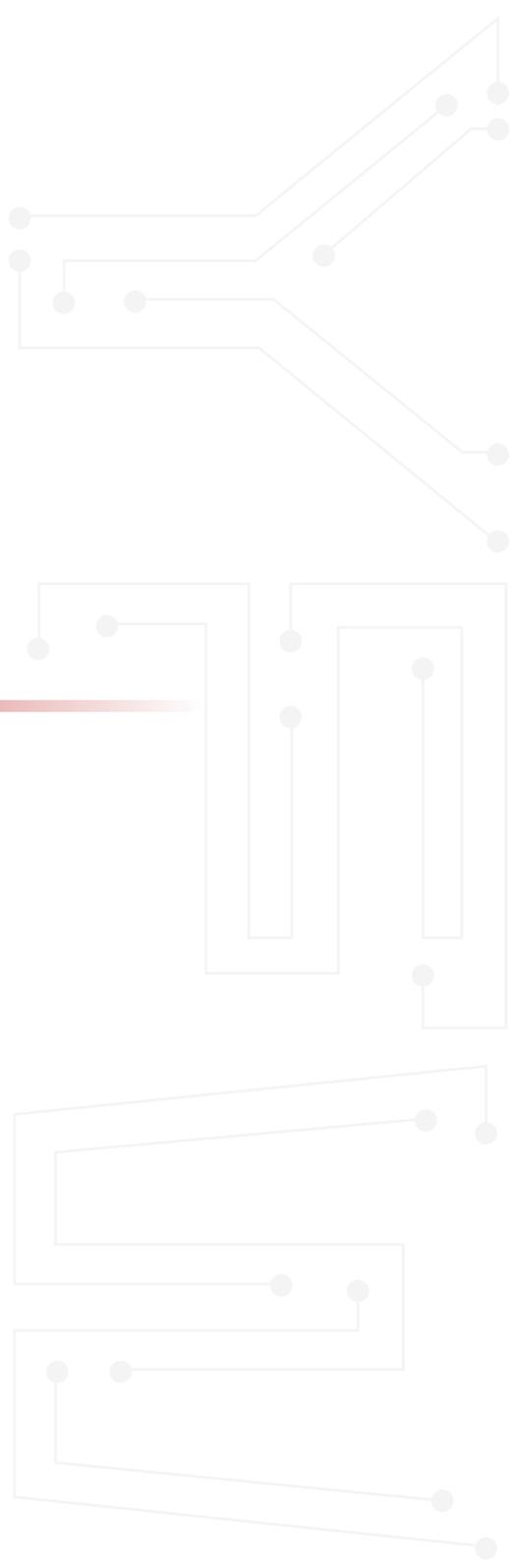




# YLN001

## 芯片规格书

YFW芯片规格书



# YLN001

## 芯片规格书

YLN001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:12-18GHz;

增益:25dB

带内平坦度:不大于 $\pm 0.5\text{dB}$ ;

噪声系数:1.8dB

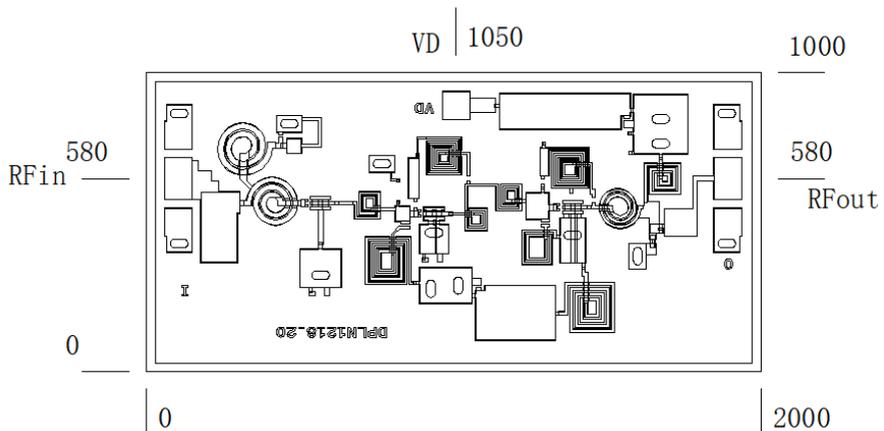
P-1dB:7dBm;

输入驻波:1.8;

输出驻波:1.5;

芯片接口:2.0mmX1.0mm。

芯片外形如下:



# YLN001

## 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：

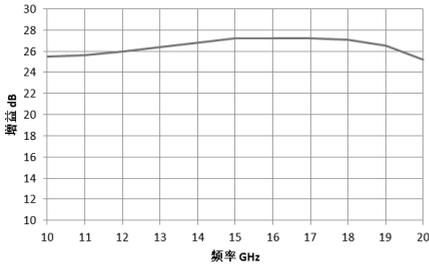
VD	7V
RFin	$P_{in} \leq 17\text{dBm}$

性能指标：

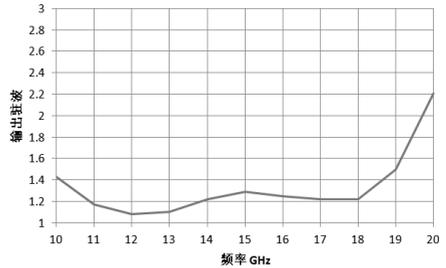
指标	符号	极限值
工作频率	F	12-18GHz
小信号增益	G	$\geq 25\text{dB}$
噪声系数	NF	$\leq 1.8\text{dB}$
输出功率	$P_{-1}$	$\geq 7\text{dBm}$
工作电流	I	$\leq 15\text{mA}$
输入驻波	$VSWR_{in}$	$\leq 1.8$
输出驻波	$VSWR_o$	$\leq 1.5$

# YLN001

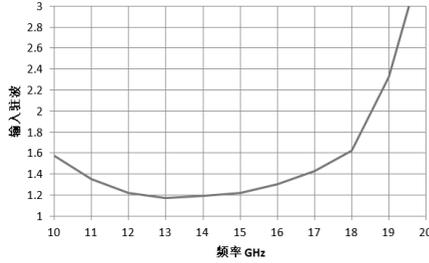
## 芯片规格书



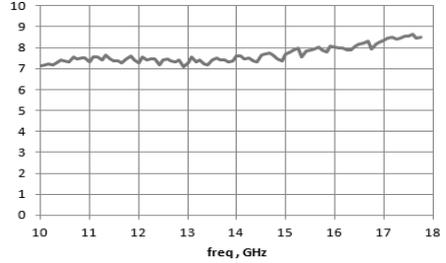
小信号增益



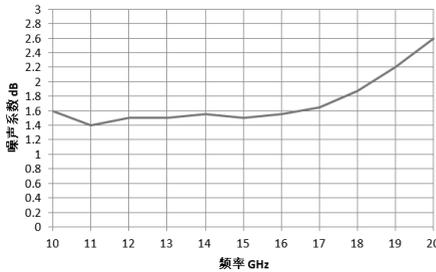
输入驻波



输出驻波



输出 P<sub>1</sub> 功率



噪声系数

# YLN001

## 芯片规格书

推荐装配 (VD端推荐外接100nF以上瓷片电容) :

