



# MMIC PRODUCTS

## 2026 产品选型手册

G a A s / G a N M M I C 微波与毫米波解决方案

## 公司简介

## COMPANY OVERVIEW



专注III-V族化合物半导体器件

GaAs / GaN MMIC产品及解决方案供应商

四川益丰电子科技有限公司（以下简称“四川益丰电子”）是一家专注于微波与毫米波半导体器件研发的高科技企业，致力于为全球客户提供高性能、高可靠性的 MMIC (Monolithic Microwave Integrated Circuits, 单片微波集成电路) 产品及系统级解决方案。

自2008年成立以来，四川益丰电子持续加大在芯片设计与技术研发方面的投入，依托经验丰富的设计团队和全球领先的 III-V族化合物半导体工艺平台 (GaAs、GaN)，为客户提供标准货架MMIC产品、晶圆代工服务以及定制化芯片设计等多种服务。

公司MMIC产品工作频率覆盖射频、微波、毫米波及太赫兹频段 (DC-300GHz)，产品类型包括多功能芯片、T/R多功能芯片、低噪声放大器、功率放大器、数字衰减器、数字移相器、延时器、开关、混频器、功分器、限幅器、滤波器、检波器、电源管理芯片以及内匹配管等。

公司产品广泛应用于移动通信、车载电子、物联网、仪器仪表、高频毫米波通信、卫星互联网（如星链通信）及民用卫星通信等领域。

四川益丰电子拥有专业的芯片设计团队与完善的后道加工和测试能力，可根据客户需求灵活选择合适的工艺平台进行设计开发，为客户提供高性能、高可靠性的MMIC产品及整体解决方案。

2008 年  
成立



11项 发明专利

32项 实用新型专利



# 产品目录

## Product Category



益丰电子提供覆盖射频、微波及毫米波频段的多MMIC产品

<b>1</b>	<b>放大器</b>	03/10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低噪声放大器芯片</li> <li>• 增益放大器芯片</li> <li>• GaAs 功率放大器芯片</li> <li>• 驱动放大器芯片</li> <li>• GaN 功率放大器芯片</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>射频开关</b>	10/12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GaAs 开关芯片</li> <li>• GaN 开关芯片</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>射频控制器件</b>	12/14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数控衰减器芯片</li> <li>• 固定衰减器芯片</li> <li>• 移相器芯片</li> <li>• 延时器芯片</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>频率变换器件</b>	14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 混频器芯片</li> <li>• 倍频器芯片</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>无源微波器件</b>	15/17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 功分器芯片</li> <li>• 均衡器芯片</li> <li>• 限幅器芯片</li> <li>• 电阻</li> <li>• 滤波器芯片</li> </ul>	
<b>6</b>	<b>检波器件</b>	17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检波器芯片</li> </ul>	
<b>7</b>	<b>内匹配器件</b>	17/18
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内匹配放大器</li> <li>• 晶体管</li> </ul>	
<b>8</b>	<b>多功能与集成芯片</b>	18/19
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多功能芯片</li> <li>• TR芯片</li> </ul>	
<b>9</b>	<b>电源管理芯片</b>	19/20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC电源转换</li> <li>• 负电栅压驱动电路</li> <li>• 正压转负压电路</li> <li>• 低压电源调制</li> <li>• 负压LDO / 正压LDO</li> <li>• 电平转换驱动电路</li> <li>• 高压电源调制</li> </ul>	
<b>10</b>	<b>系统级组件 / SiP</b>	21/22
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 收发变频多功能组件</li> <li>• 收发多功能组件</li> <li>• 放大衰减SiP</li> <li>• 单刀双掷开关SiP</li> <li>• 双向放大SiP</li> <li>• 导航射频前端SiP</li> </ul>	
<b>11</b>	<b>封装产品</b>	22/26
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多功能芯片</li> <li>• 功率放大器芯片</li> <li>• 功分器芯片</li> <li>• 延时器芯片</li> <li>• 增益放大器芯片</li> <li>• TR芯片</li> <li>• 开关芯片</li> <li>• 限幅器芯片</li> <li>• 衰减器芯片</li> <li>• 低噪声放大器芯片</li> <li>• 移相器芯片</li> <li>• 混频器芯片</li> <li>• 检波器芯片</li> </ul>	

# 1.放大器

## 低噪声放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YLN219-0006A1	DC - 6	20	0.7	21	+5V@74mA	0.80 x 1.21	Die
YLN186-0020B2	DC - 20	20	2	18	+8V@80mA	2.80 x 1.50	Die
YLN209-0004A2	0.01 - 4	20	1	18.7	+5V@42.8mA	0.90 x 0.90	Die
YLN11-0001C1	0.01 - 4	18	1.5	21	+5V@70mA	0.85 x 0.75	Die
YLN197-0004A1	0.02 - 4	20	0.9	17.5	+5V@42mA	0.80 x 1.40	Die
YLN217-0004A1	0.02 - 4	21.3/21	1.2/1.3	26.5/28	+8V@125mA/ +10V@125mA	1.00 x 0.67	Die
YLN10-0001C1	0.03 - 0.6	32.3	1.2/1.3	22.4/21.2	+5V@105mA/ +4V@75mA	0.85 x 1.15	Die
YLN203-0001A3	0.05 - 0.4	24.8	0.9	22.5	+5V@72mA	1.25 x 0.75	Die
YLN201-0003A2	0.1 - 3.0	20.8	1.1	17	+5V@23mA	0.72 x 0.68	Die
YLN201-0003A4	0.1 - 3.0	21.7	1	16.5	+5V@32mA	0.72 x 0.65	Die
YLN97-0004C2	0.1 - 3.5	31	0.65	20	+5V@90mA	1.30 x 1.00	Die
YLN109-0004A3	0.1 - 3.5	31.5	0.55	19	+5V@72mA	1.30 x 1.00	Die
YLN202-0004A3	0.1 - 3.5	22.5	0.8	20	+5V@53mA	0.72 x 0.65	Die
YLN215-0004A3	0.1 - 4	16.2	1.5	13.5	+5V@26mA	0.80 x 0.65	Die
YLN215-0004A1	0.1 - 4	14.3	1.5	14	+7.5V@27.1mA	0.80 x 0.70	Die
YLN175-0027A1	0.1 - 27	13.5	2	19	+7.5V@55.3mA	1.00 x 0.80	Die
YLN211-0002A1	0.2 - 1.6	25	0.7	18.5	+5V@48mA	1.40 x 1.70	Die
YLN212-0002A1	0.2 - 1.6	23.5	0.8	18	+5V@40.5mA	1.40 x 1.70	Die
YLN173-0003B2	0.3 - 2.5	23.5	0.7	19	+5V@40.5mA	1.80 x 1.25	Die
YLN178-0003A2	0.3 - 2.5	19	0.4	18.5	+5V@54.7mA	1.80 x 1.25	Die
YLN218-0002A1	0.35 - 2	16.5	1.4	18.5	+5V@53mA	1.60 x 1.35	Die
YLN182-0001B1	0.38 - 1	34	0.55	17	+5V@49.4mA	1.70 x 1.80	Die
YLN204-0004A2	0.5 - 4	21.5	0.7	20.3	+5V@60mA	1.50 x 1.00	Die
YLN214-0001A4	0.7 - 1.25	22	0.6	21.8/0.7	+5V@65mA	1.65 x 1.15	Die
YLN17-0003B2	0.7 - 3	29	1.2	18	+5V@82mA	2.25 x 1.30	Die
YLN181-0002B1	0.8 - 1.6	34	0.35	16	+5V@41.6mA	1.70 x 1.60	Die
YLN34-0102C1	0.8 - 2.0	22	1	15	+5V@40mA	1.90 x 1.65	Die
YLN35-0102C2	0.8 - 2.5	29.5	0.5	15	+5V@40mA	1.33 x 1.53	Die
YLN213-0003A1	0.8 - 3.2	27.8	1.2	16.5	+5V@57mA	2.20 x 1.40	Die
YLN111-0004A1	0.8 - 4	33	0.65	18	+5V@62mA	1.40 x 1.10	Die
YLN142-0018C1	0.8 - 18	17	1.6	18/19	+5V@55mA/35mA	1.51 x 1.02	Die

## 低噪声放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YLN199-0018B1	0.8 - 18	16.5/16.5	1.4/1.5	16/17	+5V@31mA	1.51 x 1.00	Die
YLN200-0018A2	0.8 - 18	23	2	13	+5V@70mA	1.50 x 1.05	Die
YLN200-0018B1	0.8 - 18	23	2	14.5	+5V@62mA	1.50 x 0.82	Die
YLN37-0109C1	1 - 9	21.5	0.9	17.5	+5V@50mA	1.25 x 1.50	Die
YLN96-0109C1	1 - 9	27	0.8	14	+5V@65mA	1.85 x 1.25	Die
YLN180-0109B1	1 - 9	24.5	0.7	14.5	+5V@42mA	2.00 x 1.25	Die
YLN193-0109C1	1 - 9	29	0.65	15	+5V@63mA	1.85 x 1.25	Die
YLN193-0109D1	1 - 9	28.5	0.85	15	+5V@63mA	1.85 x 1.25	Die
YLN39-0112C1	1 - 12	18.5	0.8	19	+5V@45mA	1.58 x 1.07	Die
YLN118-0112A3	1 - 12	17.5	1.4	20	+5V@43.1mA	1.60 x 1.25	Die
YLN119-0112A4	1 - 12	18	1.3	20.5	+5V@54.9mA	1.60 x 1.25	Die
YLN134-0118A1	1 - 18	15	1.6	14	+3.5V@19mA	1.60 x 1.10	Die
YLN134-0118B1	1 - 18	14.5	1.3	14	+3.5V@19.6mA	1.60 x 1.05	Die
YLN134-0118B2	1 - 18	15/15.5	1.5	17/18.5	+5V@54.6mA/36mA	1.60 x 1.05	Die
YLN91-0120C2	1 - 20	15.5	1.6	16	+5V@38mA	1.60 x 1.10	Die
YLN112-0206B2	2 - 6	27.5	0.55	13.5	+5V@32.7mA	1.60 x 1.20	Die
YLN45-0208C1	2 - 8	28	0.8	16	+5V@42mA	1.60 x 1.23	Die
YLN216-0208A1	2 - 8	29.5	0.6	18	+5V@60mA	1.25 x 1.10	Die
YLN132-0218A2	2 - 18	28	1	14	+5V@40.8mA	1.60 x 1.20	Die
YLN132-0218C1	2 - 18	28.5	0.8	14	+5V@44mA	1.60 x 1.20	Die
YLN47-0220C1	2 - 20	16	2.0	16	+5V@75mA	2.75 x 1.37	Die
YLN120-0220A1	2 - 20	16.5	1.4	16	+5V@39mA	1.60 x 1.10	Die
YLN120-0220B3	2 - 20	16	1.5	17	+5V@37.3mA	1.60 x 1.10	Die
YLN206-0220T2	2 - 20	17	1.5	9.5	+5V@25mA	2.00 x 1.30	Die
YLN162-0224A1	2 - 24	18.5	2	17	+5V@65mA	3.00 x 1.30	Die
YLN26-0204C1	2.6 - 3.8	24.5	1	17	+5V@41mA	2.50 x 1.40	Die
YLN133-0204A2	2.7 - 3.5	33.8	0.5	12.5	+5V@29.3mA	1.60 x 1.20	Die
YLN198-0204A4	2.7 - 3.5	28	0.7	11.5	+5V@29mA	1.55 x 1.05	Die
YLN195-0307B1	3 - 7	15.5	1.5	19	+5V@60mA	1.70 x 1.00	Die
YLN49-0408C1	4 - 8	23	0.7	11.5	+5V@27mA	2.01 x 0.97	Die
YLN113-0408A2	4 - 8	28	0.7	13.5	+5V@31.4mA	1.60 x 1.20	Die

## 低噪声放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YLN184-0408B2	4 - 8	28.5	0.9	19	+5V@85mA	1.70 x 0.88	Die
YLN115-0415C1	4 - 15	26	0.8	9	+3.3V@21mA	1.30 x 1.10	Die
YLN207-0422T1	4 - 22	19	2.5	17.5	+5V@124mA	1.75 x 1.05	Die
YLN157-0513B1	5 - 13	25.2	1.6	12.5	+5V@40mA	4.00 x 2.50	Die
YLN115-0514A2	5 - 14	26	0.8	9	+5V@20mA	1.55 x 1.10	Die
YLN121-0515A1	5 - 15	12	2.2	21	+5V@75mA	1.85 x 1.10	Die
YLN174-0521C1	5 - 21	21	2.1	16	+5V@46mA	1.50 x 1.00	Die
YLN104-0613A2	6 - 13	27	0.7	12.5	+5V@32mA	1.55 x 1.10	Die
YLN166-0613A1	6 - 13	25.5	0.8	10.5	+5V@26.6mA	1.45 x 1.00	Die
YLN18-0618C1	6 - 18	9	3.3	13	+5V@30mA	1.40 x 1.20	Die
YLN52-0618C1	6 - 18	27	1.5	12	+5V@37mA	1.63 x 1.22	Die
YLN95-0618C1	6 - 18	21.5	1.4	13	+5V@33mA	1.60 x 1.00	Die
YLN116-0618A2	6 - 18	22	1.2	17	+5V@78.5mA	1.60 x 1.20	Die
YLN153-0618A3	6 - 18	25	1	13.5	+5V@33mA	1.85 x 1.10	Die
YLN153-0618B1	6 - 18	24	1.3	14	+5V@33mA	1.60 x 1.00	Die
YLN153-0618B2	6 - 18	21.5	1.3	-4 / 17	+5V@78mA	1.60 x 1.25	Die
YLN165-0618B1	6 - 18	20.5	1.3	15.5	+3V@60mA/ +4V@92mA	2.50 x 1.25	Die
YLN172-0618B1	6 - 18	20.5	1.2	17	+3.5V@83mA/ +4V@97mA	1.60 x 0.80	Die
YLN210-0624C2	6 - 24	27	1.0	6.5	+5V@10mA	2.10 x 1.05	Die
YLN99-0713C1	7 - 13	26	1.4	11	+5V@40mA	2.80 x 2.40	Die
YLN114-0713A1	7 - 13	25.5	0.7	8	+5V@22mA	1.55 x 1.10	Die
YLN114-0713D2	7 - 13	27	0.7	13	+5V@34.7mA	1.45 x 1.00	Die
YLN114-0713D3	7 - 13	25.5	0.7	8.5	+5V@22mA	1.45 x 1.00	Die
YLN121-0713B1	7 - 13	14	1.6	20.5	+5V@63mA	1.85 x 1.10	Die
YLN164-0714B1	7 - 13.5	17	1.3	16	+3V@47mA	2.00 x 1.00	Die
YLN196-0714A1	7 - 14	8.5	1.6	16	+5V@13mA	1.30 x 0.90	Die
YLN08-0812C2	8 - 12	28	1.2	13	+4V@59mA	2.00 x 1.10	Die
YLN36-0812C1	8 - 12	32	1.0	11.5	+5V@31mA	2.50 x 1.40	Die
YLN55-0812C1	8 - 12	21.5	0.9	13.5	+5V@32mA	1.80 x 0.79	Die
YLN81-0812C1	8 - 12	9	1.8	14	+5V@11.5mA	1.30 x 1.20	Die
YLN82-0812C1	8 - 12	10	2	13	+3.3V@12mA	1.20 x 1.00	Die

## 低噪声放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YLN123-0812A5	8 - 12	12	2.2	21	+5V@72mA	1.85 x 1.10	Die
YLN150-0812C1	8 - 12	24	1.2	12	+5V@27mA	1.80 x 1.10	Die
YLN151-0812C1	8 - 12	24	1.2	10.8	+5V@27mA	2.00 x 1.00	Die
YLN166-0812A3	8 - 12	21	0.95	12.5	+5V@36mA	1.60 x 1.10	Die
YLN192-0820B3	8 - 20	26.5	1.3	4	+5V@10mA	2.10 x 1.05	Die
YLN192-0820B5	8 - 20	26.5	1.3	4	+5V@10mA	2.10 x 1.10	Die
YLN208-0822T1	8 - 22	25	1.2	6.5	+5V@14mA	2.00 x 1.05	Die
YLN177-1013B1	10 - 13	23.8	0.8	13	+5V@42.3mA	1.50 x 1.00	Die
YLN89-1018C1	10 - 18	21	1.2	13	+5V@33mA	1.13 x 0.80	Die
YLN183-1020B4	10 - 20	20	1.9	19.5	+5V@62mA	1.50 x 1.10	Die
YLN57-1220C1	12 - 20	28	1.3	6	+5V@15mA	1.80 x 0.86	Die
YLN58-1525C1	15 - 25	20	1.4	6.5	+5V@15mA	1.56 x 0.81	Die
YLN169-1545A2	15 - 45	12	2.5	15	+5V@47mA	1.80 x 1.60	Die
YLN194-1622B3	16 - 22	28	1.3	7	+5V@10mA	1.85 x 1.00	Die
YLN187-1642C1	16 - 42	13	2.5	16	+5V@48mA	1.80 x 1.60	Die
YLN72-1722C1	17 - 22	26.5	1.2	4	+5V@14mA	1.50x0.75x0.07	Die
YLN86-1726C1	17 - 26	24	1.5	6	+5V@13mA	1.50x0.75x0.07	Die
YLN85-1745C1	17 - 45	22.5	2.3	13	+4V@69mA	1.60x0.75x0.07	Die
YLN12-1826C2	18 - 26	19	1.5	7	+1.5V@61mA	1.50 x 2.00	Die
YLN185-1840B1	18 - 40	16.5	1.5	12.5	+5V@61mA	1.90 x 1.60	Die
YLN205-1840A7	18 - 40	23	2.1	18.5	+5V@94mA	2.00 x 2.00	Die
YLN73-2232C1	22 - 32	25.5	1.45	3	+5V@15mA	1.50x0.65x0.07	Die
YLN170-2440A1	24 - 40	20	1.9	12.5	+5V@41.5mA	1.60x1.00	Die
YLN84-2443C1	24 - 43	26	1.65	6	+5V@20mA	1.50x0.70x0.07	Die
YLN171-2443C1	24 - 43	27	1.5	9	+5V@33.6mA	1.50 x 0.70	Die
YLN64-3237C1	32 - 37	27	2.6	5	+5V@20mA	2.29 x 0.92	Die
YLN15-3238C1	32 - 38	23	2.3	13	+5V@65mA	2.12 x 1.60	Die
YLN75-3252C1	32 - 52	26.5	1.7	5	+5V@12mA	1.40x0.75x0.07	Die
YLN74-3743C1	37 - 43	26	1.7	4	+5V@15mA	1.30x0.75x0.07	Die
YLN76-6090C1	60 - 90	21	3.2	10	+2.5V@67mA	2.37x1.00x0.07	Die
YLN16-075110C1	75 - 110	23	2.8	1	+1V@33mA	2.00 x 3.00	Die

## GaAs 功率放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	PAE (%)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YPA59-0045C2	DC - 45	16	—	24	+8V@160mA	2.40 x 1.15 x 0.07	Die
YPA62-0075C1	DC - 75	12	—	—	+8V@95mA	2.12 x 0.78 x 0.07	Die
YPA130-0010A1	0.1 - 10	13.5	21	32	+12V@0.4A	3.50 x 1.80	Die
YPA112-0012V1	0.1 - 12	11	30	28	+8V@0.2A	3.00 x 1.60	Die
YPA133-0020A8	0.1 - 20	19	25	30	+8V/+10V/ +12V@315mA	2.50 x 1.00	Die
YPA136-0020B1	0.1 - 20	15	22	—	+15V@420mA	2.95 x 1.75	Die
YPA133-0020A3	0.5 - 20	14.5	22	30	+8V/+10V/ +12V@350mA	2.50 x 1.00	Die
YPA129-0001A1	0.6 - 1.3	16	—	—	+12V@0.28A	2.50 x 1.80	Die
YPA19-0220C1	1 - 20	11	20	30	+10V@310mA	2.36 x 1.00	Die
YPA74-0102C1	1.9 - 2.4	29	48	33.5	+8V@0.6A	2.90 x 1.90	Die
YPA127-0102A1	1.9 - 2.4	31.5	44	34	+8V@0.37A	2.50 x 1.90	Die
YPA16-0206C1	2 - 6	20	34	27	+5V@240mA	2.10 x 2.00	Die
YPA102-0206B1	2 - 6	26	35	31	+8V@0.32A	2.00 x 1.65	Die
YPA102-0207A2	2 - 6.5	28	42	31.5	+8V@320mA	2.00 x 1.65	Die
YPA119-0207A2	2.2 - 6.5	25	47	34.5	+8V@650mA	3.20 x 2.10	Die
YPA05-0407C1	4.5 - 7	25	—	24	+5V@130mA	1.85 x 1.05	Die
YPA68-0618C1	6 - 18	23	35	32	+6V@480mA	2.45 x 2.35	Die
YPA135-0618A1	6 - 18	25	30	32.5	+6V@0.57A	2.60 x 2.00	Die
YPA08-0713C1	7 - 13	20	—	22	+5V@130mA	1.73 x 1.04	Die
YPA114-0713A1	7 - 13	28.5	40	31.5	+8V@0.3A	2.80 x 1.40	Die
YPA115-0713A1	7 - 13	30	52	34.5	+8V@0.63A	2.80 x 1.90	Die
YPA115-0713A2	7 - 13	30	52	34.5	+8V@0.63A	2.80 x 1.70	Die
YPA116-0713A1	7 - 13	28	40	35.5	+8V@0.7A	3.45 x 2.60	Die
YPA96-0712A9	7.5 - 11.5	22.5	42	36.5	+8V@1.2A	3.45 x 2.60	Die
YPA96-0811A8	8 - 11	22.5	45	37	+8V@1.4A	3.45 x 2.60	Die
YPA107-0811A1	8 - 11	26.5	38	37	+8.3V@1500mA	4.00 x 2.60	Die
YPA96-0811B1	8 - 11	22.5	45	37	+8V@1.3A	3.45 x 2.60	Die
YPA12-0812C1	8 - 12	16	35	27	+8V@110mA	1.65 x 1.25	Die
YPA36-0812SC1	8 - 12	17	—	—	+8V@114mA	1.30 x 1.00	Die
YPA40-0812C1	8 - 12	23.5	45	40.5	+8V@2.0A	3.65 x 4.00	Die
YPA57-0812SC1	8 - 12	24.3	37	33.5	+8V@835mA	2.80 x 1.50	Die
YPA120-0812A3	8.5 - 11.5	24	41	36.5	+8V@1.4A	3.50 x 2.60	Die
YPA24-1012C1	10 - 12	27	33	37.5 - 38.2	+8V@2200mA	3.18 x 3.00	Die
YPA13-1016C1	10 - 16	19	—	—	+5V@65mA	1.40 x 0.80	Die
YPA95-1116C1	11.5 - 15.5	18	42	—	+8V@0.4A	2.00 x 1.30	Die
YPA140-1418A2	14 - 18	30	44	33	+8V@0.57A	3.00 x 1.50	Die
YPA14-1518C1	15 - 18	6.5	—	—	+5V@194mA	1.60 x 1.10	Die
YPA63-1543C1	15 - 43	20.2	18	30	+5V@900mA	3.94 x 2.48 x 0.07	Die
YPA69-1722C1	17.5 - 22	25	38	—	+5V@180mA	1.80 x 1.10	Die
YPA113-3136A1	31 - 36	30.5	33	25	+4.5V@0.13A	3.71 x 1.76	Die
YPA29-3337C1	33 - 37	19	20	30	+5V@580mA +6V@620mA	2.12 x 2.22	Die
YPA35-3565C1	35 - 65	22	—	21.5	+4V@500mA	2.50 x 2.20	Die

## GaN 功率放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	PAE (%)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YGPA116-0007A1	0.2 - 7	28	33	40.5	+28V@400mA	3.00 x 3.60 x 0.075	Die
YGPA116-0007B1	0.2 - 7	26	35	40.5	+28V@500mA	3.90 x 1.90 x 0.05	Die
YGPA116-0007B2	0.2 - 7	38	32	40.5	+28V@550mA	3.90 x 1.90 x 0.05	Die
YGPA115-0007A1	0.25 - 7	16	40	40	+28V@0.48A	3.40 x 2.25 x 0.075	Die
YGPA43-0006C1	0.3 - 6	10	35	40	+28V@500mA	3.30 x 2.40	Die
YGPA26-0206C1	2 - 6	24	43	41	+28V@1.2A	2.80 x 2.10 x 0.08	Die
YGPA60-0206A2	2 - 6.5	29	42	45	+28V@1.75A	4.25 x 3.55 x 0.075	Die
YGPA112-0207A1	2 - 6.5	26	44	42	+28V@520mA	4.25 x 2.25 x 0.075	Die
YGPA150-0207A1	2 - 6.5	24	40	45	+28V@1200mA	4.25 x 3.50 x 0.075	Die
YGPA112-0207B1	2 - 7	37	38	40.5	+28V@425mA	3.60 x 2.10 x 0.05	Die
YGPA80-0209C2	2 - 8	14	30	41	+28V@2.0A	3.40 x 3.50	Die
YGPA139-0209A1	2 - 8.5	24	30	41.5	+28V@0.6A	3.60 x 3.40 x 0.05	Die
YGPA20-0218C1	2 - 18	12	20	40	+28V@1.7A	5.00 x 3.30 x 0.08	Die
YGPA46-0218C1	2 - 18	7	18	35	+28V@630mA	2.70 x 1.65 x 0.08	Die
YGPA102-0218B2B2M	2 - 18	25	22	40.5	+28V@650mA	3.90 x 2.90 x 0.05	Die
YGPA102-0220B1	2 - 20	25.5	24	41	+28V@650mA	3.90 x 2.90 x 0.05	Die
YGPA47-0206C1	2.5 - 6.2	17	40	45	+28V@1.5A	3.20 x 3.35 x 0.08	Die
YGPA67-0204C2	2.7 - 3.2	24	50	45	+28V@495mA	2.45 x 3.15	Die
YGPA146-0305A1	3.7 - 5	29	57	43.5	+28V@280mA	3.50 x 2.00 x 0.05	Die
YGPA146-0305A2	3.7 - 5	27	56	43.5	+28V@280mA	3.50 x 2.00 x 0.05	Die
YGPA30-0408C1	4 - 8	20	45	43	+28V@1.7A	2.90 x 3.35 x 0.08	Die
YGPA93-0408C1	4 - 8	17	40	47	+28V@1.6A	3.50 x 5.50	Die
YGPA153-0408B1	4 - 8	27	40	46	+28V@2.0A	3.55 x 4.60 x 0.05	Die
YGPA31-0410C1	4 - 10	17	30	45	+28V@1.6A	4.10 x 3.90	Die
YGPA138-0405A4	4.1 - 5	32	50	41	+28V@320mA	2.75 x 1.30	Die
YGPA149-0405A1	4.2 - 5.2	32	52	41.5	+28V@310mA	2.80 x 1.40 x 0.05	Die
YGPA149-0405A2	4.2 - 5.2	29	53	41.5	+28V@310mA	2.80 x 1.40 x 0.05	Die
YGPA129-0407A1	4.5 - 6.5	36	51	49	+28V@1.8A	3.70 x 5.80 x 0.075	Die
YGPA141-0408A2	4.5 - 8	34	48	44	+28V@720mA	3.15 x 2.45 x 0.05	Die
YGPA82-0506C1	5 - 6	24	53	47	+28V@2A	3.10 x 3.50	Die
YGPA83-0506C1	5 - 6	26	50	49	+28V@2.6A	3.50 x 5.80	Die
YGPA126-0507A1	5 - 6.5	31	56	44	+28V@1.0A	3.50 x 2.20	Die
YGPA133-0513C1	5 - 13	10	20	27	+28V@80mA	1.30 x 1.25	Die
YGPA130-0507C1	5.8 - 6.8	21	46	47	+28V@2.0A	3.50 x 5.50	Die
YGPA151-0612C1	6 - 12	23	35	47	+28V@2.0A	3.89 x 5.89	Die
YGPA14-0618C1	6 - 18	17	23	42	+28V@2A	3.90 x 3.40	Die
YGPA21-0618C1	6 - 18	12	20	30	+28V@300mA	2.10 x 1.70 x 0.08	Die
YGPA22-0618C1	6 - 18	12	20	33	+28V@400mA	2.10 x 1.70 x 0.08	Die
YGPA75-0618C1	6 - 18	20	25	45	+28V@4.5A	4.52 x 5.82	Die
YGPA81-0618C1	6 - 18	18	23	40	+28V@1A	3.00 x 1.80	Die
YGPA124-0618C1	6 - 18	8	—	26	+28V@0.14A	1.50 x 1.30	Die
YGPA137-0618A4	6 - 18	30	25	43	+28V@1.2A	3.20 x 2.90	Die
YGPA147-0618T1	6 - 18	18.5	24	34.5	+28V@240mA	2.00 x 1.20 x 0.05	Die
YGPA12-0713C5	7 - 13	23.5	40	45.5	+28V@1.7A	3.50 x 3.20	Die

## GaN 功率放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	PAE (%)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YGPA148-0713A1	7 - 13	34	40	46	+28V@620mA	3.70 x 3.40 x 0.05	Die
YGPA86-0711C1	7.5 - 10.5	25	40	49	+28V@3.3A	3.70 x 6.00	Die
YGPA13-0812C1	8 - 12	14	15	29	+28V@0.17A	1.95 x 1.35 x 0.08	Die
YGPA63-0812C1	8 - 12	22	43	42	+28V@470mA	2.98 x 1.82	Die
YGPA64-0812C1	8 - 12	23	44	48.5	+28V@2.0A	4.00 x 5.80	Die
YGPA76-0812C1	8 - 12	17	43	39	+28V@0.2A	2.30 x 1.15	Die
YGPA119-0812C1	8 - 12	24	45	47	+28V@2.0A	3.50 x 3.60	Die
YGPA120-0812C1	8 - 12	23	45	45	+28V@1.3A	2.50 x 2.70	Die
YGPA127-0812C2	8 - 12	32.5	43	46	+28V@1.0A	3.70 x 3.40 x 0.075	Die
YGPA128-0812C1	8 - 12	22	45	43.5	+28V@570A	2.70 x 2.08	Die
YGPA92-0812B1	8 - 12	33	36	46	+28V@1.01A	3.70 x 3.50 x 0.075	Die
YGPA143-0812A1	8 - 12	36	43	48.5	+28V@2.62A	4.00 x 5.75 x 0.05	Die
YGPA72-0818C1	8 - 18	18	28	46	+28V@2.2A	4.00 x 5.50	Die
YGPA142-0811A1	8.5 - 10.3	38	50	45	+28V@820mA	3.00 x 2.80 x 0.05	Die
YGPA15-0811C1	8.5 - 10.5	23	47	45	+28V@2.5A	3.00 x 2.80 x 0.08	Die
YGPA18-0811C1	8.5 - 10.5	21	47	47	+28V@2.5A	4.00 x 5.07 x 0.08	Die
YGPA111-0811C1	8.5 - 10.5	24	45	52	+48V@3.3A	3.90 x 6.50	Die
YGPA78-0910C1	9.2 - 10.4	24	50	46	+28V@1.5A	3.00 x 3.03	Die
YGPA87-1018C1	10 - 18	19	30	41	+28V@0.8A	3.20 x 2.25	Die
YGPA155-1215C1	12 - 15	22	34	47	+28V@2.0A	4.10 x 5.00	Die
YGPA125-1215C1	12.7 - 14.5	19	35	47	+28V@0.43/0.6A	3.70 x 5.90	Die
YGPA118-1315C1	13 - 15	20	38	45	+28V@2.0A	2.80 x 3.50	Die
YGPA154-1315C1	13 - 15	21	35	42	+28V@110mA	2.80 x 2.00	Die
YGPA52-1316C1	13.75 - 15.25	22	33	45.5	+28V@0.5A	5.00 x 6.10	Die
YGPA36-1418C1	14 - 18	22	35	42	+28V@0.8A	3.00 x 2.00	Die
YGPA77-1418C1	14 - 18	15	35	37	+28V@0.25A	1.50 x 1.00	Die
YGPA66-1418C1	14 - 18	21	33	47	+28V@1.8A	3.60 x 5.90	Die
YGPA17-1417C1	14.2 - 16.8	20	35	48	+28V@1.2A	3.60 x 5.90 x 0.08	Die
YGPA96-1517C1	15 - 17	21	38	45	+28V@0.6A	3.45 x 3.95	Die
YGPA40-1618C1	16 - 18	22	32	45	+28V@2.3A	3.40 x 3.40	Die
YGPA79-1826C1	18 - 26.5	25	26	41	+22V@900mA	4.10 x 3.20 x 0.08	Die
YPA64-1840C1	18 - 40	22.5	17	38	+18V@1200mA	4.20 x 2.44 x 0.05	Die
YPA125-1840C1	18 - 40	21	15	40.5	+18V@2.2A	3.40 x 4.20 x 0.05	Die
YGPA55-2640C1	26 - 40	22	28	40.5	+22V@800mA	3.40 x 3.40 x 0.08	Die
YPA46-2731C1	27 - 31	23	28	43	+22V@900mA	3.26 x 4.80 x 0.08	Die
YPA48-2731C1	27 - 31	23	30	42	+22V@520mA	3.26 x 3.00 x 0.08	Die
YGPA41-3137C1	31 - 37	21	26	41	+22V@1.0A	3.60 x 3.60 x 0.08	Die
YGPA42-3337C1	33 - 37	23	22	45	+28V@2.1A	3.60 x 6.20 x 0.08	Die
YPA49-3642C1	36 - 42	22.1	28	40.2	+18V@0.85A	3.30 x 2.75 x 0.05	Die
YPA47-4653C1	46 - 53	18.2	24	41.5	+18V@1400mA	2.56 x 4.80 x 0.05	Die
YPA50-4653C1	46 - 53	20.5	26	39	+18V@600mA	2.56 x 2.80 x 0.05	Die
YPA53-9098C1	90 - 98	20.5	10	34	+18V@850mA	4.50 x 2.60 x 0.05	Die
YPA87-9098C1	90 - 98	20	11	29	+18V@225mA	3.70 x 2.10 x 0.05	Die

## 增益放大器芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YGB07-0006A1	0.05 - 6	18.5	1.6	22.5	23	+5V@90mA	0.70 x 1.10	Die
YGB07-0006A4	0.05 - 6	22	1.4	22.5	23	+5V@90mA	0.70 x 1.08	Die
YGB07-0006A6	0.05 - 6	20.5	1.5	21	21.5	+5V@80mA	0.70 x 1.10	Die
YGB06-0004A1	0.3 - 4	17	1.5	22/21.5	22	+5V@92mA/68mA	1.00 x 0.85	Die
YGB06-0004A3	0.3 - 4	13.5	1.9	20.5/20	20.5/20	+5V@80mA/58mA	1.00 x 0.85	Die

## 驱动放大器芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	小信号增益 (dB)	输出P1dB (dBm)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YDA09-0206C1	2 - 6	26	20	21	+5V@65mA	1.51 x 1.125	Die
YDA07-0411C1	4 - 11	23	20	22	+4V@120mA	1.50 x 1.00	Die
YDA17-0420C1	4 - 20	24	22.5	23.5	+5V@185mA	2.46 x 1.25	Die
YDA01-0422C1	4 - 22	21	19.5	19.5	+5V@120mA	1.40 x 1.00	Die
YDA02-0614B1	6.5 - 13.5	22	24.5	25	+5V@145mA	2.35 x 1.10	Die
YDA08-0711B6	7 - 11	22.5	27.5	28	+8V@275mA	3.45 x 1.90	Die
YDA08-0711B3	7.5 - 11	24.5	27.5	28.5	+8V@210mA	3.45 x 1.90	Die
YPA79-0812C1	8 - 12	24.5	30	25	+5V@160mA	2.35 x 1.10	Die
YDA05-0812C1	8 - 12	16	24	25	+8V@126mA	1.90 x 1.00	Die
YDA14-0812C1	8 - 12	19	24	—	+4V@180mA	2.02 x 0.70	Die
VDA10-0812A2	8.5 - 11.5	20	31	31.5	+8V@324mA	3.20 x 1.40	Die

## 2. 射频开关

### GaAs 开关芯片

产品型号	芯片功能	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	驻波比/回波损耗	最大耐受功率 (dBm)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSW13-000613C1	吸收式SP3T	DC - 6	1.4	35	1.6/1.4	27	0/+3.3V, 0/+5V	1.85 x 1.30	Die
YSW28-001012C1	吸收式SPDT	DC - 10	0.9	60	1.25@6GHz 1.39@10GHz	—	0/-5V	1.35 x 1.45	Die
YSW01-001212C1	反射式SPDT	DC - 12	1.0	50	1.3	30	0/-5V	1.50 x 1.50	Die
YSW30-001212C1	匹配式SPDT	DC - 12	1.34	56	1.54/1.54	—	0/-5V	1.35 x 1.45	Die
YSW50-001212C1	吸收式SPDT	DC - 12	0.8	60	23/25dB	—	0/+5V	1.25 x 1.26	Die
YSW90-0012C1	吸收式SP3T	DC - 12	1.5	75	20/18dB	—	0/+3.3V~-+5V	2.60 x 2.60	Die
YSW91-0016B2	吸收式SPDT	DC - 16	1.8	68	20/16dB	—	0/+5V	2.10 x 1.70	Die
YSW90-0018A2	吸收式SP4T	DC - 18	1.5	65	20/18dB	—	0/+3.3V~-+5V	2.02 x 1.66	Die
YSW02-001812C1	匹配式SPDT	DC - 18	1.8	55	1.3/1.4	30	0/-5V	1.50 x 1.50	Die
YSW03-001813C1	反射式SP3T	DC - 18	1.0	45	1.3	30	0/-5V	1.50 x 1.50	Die
YSW04-001811C1	匹配式SPST	DC - 18	2.0	55	1.4/1.4	30	0/-5V	1.50 x 1.00	Die
YSW21-0018SC1	反射式SPDT	DC - 18	1.6	30	—	40	0/±5V	1.25 x 1.11	Die
YSW27-001813C1	反射式SP3T	DC - 18	1.85	40	1.5	—	0/-5V	1.55 x 1.55	Die
YSW42-001813C1	吸收式SP3T	DC - 18	1.4	60	20/22dB	36	0/-5V	1.45 x 1.55	Die
YSW69-001813C1PRE	SP3T	DC - 18	1.6	60	1.3/1.3	36	0/-5V	1.55 x 1.45	Die
YSW93-0018A1	吸收式SP3T	DC - 18	1.3	55	18/18dB	—	0/-5V	2.00 x 1.90	Die
YSW93-0018A3	吸收式SP3T	DC - 18	1.4	55	22/20dB	—	0/+5V	1.85 x 2.00	Die
YSW94-0018A2	吸收式SP4T	DC - 18	1.4	50	18/15dB	—	0/+5V	1.85 x 2.00	Die
YSW73-001911C1PRE	吸收式SPST	DC - 19	1	50	25/25dB	—	0/-5V	1.58 x 1.21	Die
YSW15-002013C1	吸收式SP3T	DC - 20	1.8	50	1.2/1.2	27	0/+3.3V, 0/+5V	1.45 x 1.40	Die

## GaAs 开关芯片

产品型号	芯片功能	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	驻波比/ 回波损耗	最大耐受 功率 (dBm)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装 形式
YSW17-002014C1	吸收式SP4T	DC - 20	2.5	55	1.4/1.4	27	0/+3.3V, 0/+5V	1.75 x 1.70	Die
YSW18-002016C1	宽带式SP6T	DC - 20	2.0	50	1.3/1.4	27	0/+3.3V, 0/+5V	1.86 x 2.02	Die
YSW24-002014C1	反射式SP4T	DC - 20	1.8	50	1.4	—	0/-5V	2.00 x 1.50	Die
YSW25-002014C1	吸收式SP4T	DC - 20	1.8	37	1.4	—	0/-5V	2.00 x 1.50	Die
YSW26-002012C1	吸收式SPDT	DC - 20	1.6	55	15dB	—	0/-5V	1.525 x 1.425	Die
YSW29-002012C1	吸收式SPDT	DC - 20	1.85	55	1.46	—	0/-5V	1.55 x 1.45	Die
YSW60-002014C1PRE	吸收式SP4T	DC - 20	1.4	50	15dB	—	0/-5V	2.00 x 1.60	Die
YSW61-002014C1PRE	反射式SP4T	DC - 20	1.4	60	15dB	—	0/-5V	2.00 x 1.50	Die
YSW74-002012C1PRE	吸收式SPDT	DC - 20	1.0	65	20/20dB	—	0/+5V	1.62 x 1.70	Die
YSW74-0020B1	吸收式SPDT	DC - 20	1.1	65	25/22dB	—	0/+5V	2.08 x 1.70	Die
YSW92-0020A1	吸收式SPST	DC - 20	1.8	66	20/20dB	—	0/+5V	1.50 x 0.80	Die
YSW97-0024A1	吸收式SPDT	DC - 24	1.4	50	20/25dB	33	0/+5V	1.60 x 1.40	Die
YSW07-004011C1	反射式SPST	DC - 40	0.8	15	1.4	30	0/-5V	1.10 x 1.08	Die
YSW95-0045A3	反射式SPDT	DC - 45	1.3	43	20/17dB	32	0/-5V	1.30 x 1.30	Die
YSW95-0045A4	反射式SPDT	DC - 45	1.3	43	20/17dB	32	0/+5V	1.30 x 1.30	Die
YSW58-0045A1	反射式SPDT	DC - 45	1.3	30	22/20dB	—	0/-5V	1.00 x 0.72	Die
YSW99-0012A1	吸收式SPDT	0.05 - 12	1.2	50	26/30dB	28	0/+5V	1.30 x 1.20	Die
YSW88-0004A1	吸收式SP4T	0.1 - 4	1.0	70	25/22dB	37	0/+5V	2.70 x 2.75	Die
YSW12-000612C1	SPDT	0.1 - 6	1.4	35	7.5/5dB	—	0/+5V	1.00 x 0.76	Die
YSW62-000612C1	吸收式SPDT	0.1 - 6	0.5	48	17/17dB	—	0/+5V	1.00 x 1.00	Die
YSW79-0006A4	反射式SPDT	0.1 - 6	0.6	55	25/25dB	36	0/+5V	1.40 x 1.35	Die
YSW78-0008A2	吸收式SPDT	0.1 - 8	1.0	55	30/27dB	37	0/+5V	1.35 x 1.35	Die
YSW85-0009A2	吸收式SPDT	0.1 - 9	1.0	53	23/22dB	37	0/+5V	1.30 x 1.35	Die
YSW80-0018A4	吸收式SPDT	0.1 - 18	1.5	55	25/25dB	39	0/-5V	1.35 x 1.35	Die
YSW89-0022A1	吸收式SPST	0.1 - 22	1.4	70	20/20dB	32	0/+5V	1.45 x 1.10	Die
YSW89-0022A2	吸收式SPST	0.1 - 22	1.4	70	25/25dB	32	0/+5V	2.10 x 1.20	Die
YSW96-0022A1	吸收式SPST	0.1 - 22	1.6	55	22/23dB	35	0/+5V	1.30 x 1.08	Die
YSW87-0040A2	反射式SPST	0.1 - 40	1.1	50	25/25dB	37	0/-5V	1.30 x 0.90	Die
YSW87-0040A4	反射式SPST	0.1 - 40	1.3	46	25/25dB	—	0/+5V	1.25 x 0.93	Die
YSW05-001811C1	匹配式SPST	0.5 - 18	1.5	40	1.4/1.4	30	0/-5V	1.50 x 1.20	Die
YSW10-001811C1	匹配式SPST	0.5 - 18	1.5	40	1.6/1.6	30	0/+5V	1.50 x 1.10	Die
YSW57-001812C1PRE	反射式SPDT	0.5 - 18	1.7	55	1.25	—	0/+5.5V	1.50 x 1.20	Die
YSW101-0415A1	反射式SPST	4 - 15	0.9	48.5	29/32dB	37	0/+5V	1.50 x 1.00	Die
YSW105-0418A1	吸收式SPDT	4 - 18	1.2	60	18/24dB	32	0/+5V	1.30 x 1.20	Die
YSW106-0418A1	吸收式SPDT	4 - 18	1.3	60	18/24dB	32	0/+5V	1.30 x 1.20	Die
YSW104-0420A1	吸收式SPST	4 - 20	1.3	70	25/28dB	30	0/+5V	1.60 x 1.07	Die
YSW46-0614A1	反射式SPDT	6 - 14	1	25	19/17dB	—	0/-5V	1.80 x 1.25	Die
YSW09-061812C1	SPDT	6 - 18	1.5	50	15/15dB	—	0/+5V	1.50 x 1.20	Die
YSW11-071312C1	SPDT	7 - 13	2.2	36	1.5/1.5	—	0/+5V	1.50 x 1.00	Die
YSW46-0812A2	反射式SPDT	8 - 12	0.7	42	20/40dB	36	0/-5V	1.25 x 1.80	Die
YSW46-0812B1	反射式SPDT	8 - 12	1	25	18/23dB	—	0/+5V	1.33 x 1.92	Die
SW102-1319A1	反射式SPST	13 - 19	1.25	50	30/30dB	37	0/+5V	1.50 x 1.00	Die
YSW98-2040A2	反射式SPDT	20 - 40	1.6	50	14/14dB	42	0/+5V	1.60 x 1.40	Die
YSW103-2540A1	反射式SPST	25 - 40	1.6	50	25/25dB	37	0/+5V	1.50 x 1.00	Die
YSW06-254012C1	反射式SPDT	25 - 40	1.6	27	1.5	30	0/-5V	1.05 x 1.20	Die

## GaN 开关芯片

产品型号	芯片功能	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	回波损耗 (dB)	最大耐受功率 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YGSW09-0004A4	反射式 SPDT	DC - 4	0.4	35	18/20	49	30	0/-28v~-40v	1.17 x 0.90 x 0.075	Die
YGSW10-0512A1	反射式 SPDT	5 - 12	0.8	38	16/14	46	30	0/-28v~-40v	2.00 x 1.20 x 0.05	Die
YGSW06-071312C1PRE	SPDT	7 - 13	1.2	45	16/15	48	—	0/-28v~-40v	2.50 x 1.60 x 0.075	Die

## 3.射频控制器件

### 数控衰减器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	位数	插入损耗 (dB)	衰减范围 (dB)	衰减RMS精度 (dB)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YAT02-0004B1	DC - 4	6	1.8	0 - 31.5	0.2	0/+5V	1.60 x 1.30	Die
YAT08-00086C1	DC - 8	6	2.4	1 - 51	±(0.2+4%ATT)	0/-5V	3.50 x 1.40	Die
YAT81-0008A3	DC - 8	7	1.6	0.25 - 31.75	0.3	0/+5V	1.50 x 1010	Die
YAT09-00181C1	DC - 18	1	1.4	0 - 20	±0.5	0/-5V	1.10 x 1.45	Die
YAT14-00186C1	DC - 18	6	4.5	0.5 - 31.5	—	0/+5V	3.10 x 1.45	Die
YAT16-06183C1	DC - 18	3	2.9	5 - 35	±(0.2+7%ATT)	0/+5V	1.80 x 1.20	Die
YAT17-06186C1	DC - 18	6	4.5	0.5 - 31.5	±(0.2+4%ATT)	0/+5V	2.40 x 1.20	Die
YAT32-0018C1	DC - 18	6	4.1	0.5 - 15.5	±0.4	0/+5V	1.50 x 1.35	Die
YAT65-00186B3	DC - 18	6	4	0 - 31.5	—	0/+5V	2.40 x 1.20	Die
YAT66-00183C1	DC - 18	3	1.6	0 - 35	—	0/+5V	1.80 x 1.20	Die
YAT68-0018A4	DC - 18	5	4	0 - 27.9	0.4	0/+5V	2.38 x 1.55	Die
YAT79-0018A1	DC - 18	3	3	0 - 35	0.2	0/+5V	2.17 x 1.13	Die
YAT83-0018A1	DC - 18	5	3.6	1 - 35	0.2	0/+5V	2.25 x 1.20	Die
YAT65-00306C1	DC - 30	6	4	0 - 31.5	0.25/0.75	0/+5V	2.40 x 1.20	Die
YAT75-0003B1	0.1 - 3	5	1.85	0 - 31	—	0/+5V	1.40 x 1.30	Die
YAT10-00186C1	0.5 - 18	6	5.1	1 - 63	±(0.1+5%ATT)	0/-5V	3.60 x 1.45	Die
YAT12-00183C1	0.5 - 18	3	2.7	5 - 35	±(0.2+3%ATT)	0/-5V	2.10 x 1.40	Die
YAT13-00185C1	0.5 - 18	5	3.5	0.5 - 15.5	0.26	0/-5V	2.70 x 1.40	Die
YAT03-0018A1	0.5 - 18	6	2.4	0 - 31.5	0.4	0/+5V	1.90 x 1.10	Die
YAT82-0018B1	0.5 - 18	3	2.6	5 - 35	0.2	0/+5V	2.17 x 1.13	Die
YAT15-01181C1	1 - 18	1	0.7	0.5 - 10	±0.3	0/-5V	0.82 x 1.10	Die
YAT86-0118A2	1 - 18	7	3	0.25 - 31.75	0.3	0/+3V/+5V	2.40 x 1.30	Die
YAT87-0118A2	1 - 18	6	3.5	0 - 31.5	0.7	0/+5V	2.40 x 1.30	Die
YAT19-02066C1	2 - 6	6	2.4	0.5 - 31.5	±(0.1+2%)/±(0.1+3%)	0/+5V	2.00 x 1.20	Die
YAT85-0218A1	2 - 18	1	1.3	0 - 20	—	0/+5V	1.20 x 0.90	Die
YAT67-08126C1	8 - 12	6	5.5	0 - 31.5	0.3	0/-5V	1.80 x 2.00	Die
YAT06-3040A2	30 - 40	1	1.9	0 - 30	—	0/+5V	1.50 x 1.10	Die

## 固定衰减器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	衰减范围 (dB)	衰减RMS精度 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YAT20-0018SC1	DC - 18	0 - 3.5	±(0.3+5%Ai)	0.70 x 0.80	Die
YAT80-0018A2(X)	DC - 18	1/2/3	±0.1	0.60 x 1.20	Die
YAT18-0020SC1	DC - 20	0/0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5	±0.1	0.75 x 0.70	Die
YAT23-0020SC2	DC - 20	0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11	±0.2	0.57x 0.62	Die
YAT28-0020SC1	DC - 20	0 - 11	±(0.3+5%Ai)	0.534 x 0.80	Die
YAT29-0020SC1	DC - 20	0/0.5/1/1.5/2	±0.1/±0.2	2.20 x 0.80	Die
YAT24-0040SC2	DC - 40	6/8/10	±0.3	0.60 x 0.80 (6/8dB) 0.60 x 0.70 (10dB)	Die
YAT25-0040SC3	DC - 40	0/0.5/1	±0.3	0.70 x 1.35	Die
YAT26-0040SC4	DC - 40	0/0.5/1/2	±0.3	0.70 x 1.70	Die
YAT27-0040SC5	DC - 40	1/2/3	±0.3	0.70 x 1.35	Die
YAT21-0040SC1	DC - 40	0/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/30	—	0.55 x 0.65	Die
YAT22-0040SC1	DC - 40	0/0.5/1	±0.2	1.15 x 0.65	Die
YAT36-0040SC1	DC - 40	8 - 8.13	—	0.68 x 0.60	Die
YAT37-0040SC1	DC - 40	9 - 9.15	—	0.68 x 0.60	Die
YAT38-0040SC1	DC - 40	1.9 - 2.13	—	0.68 x 0.60	Die
YAT39-0040SC1	DC - 40	11.05 - 11.2	—	0.68 x 0.60	Die
YAT40-0040SC1	DC - 40	0.9 - 1.1	—	0.68 x 0.60	Die
YAT41-0040SC1	DC - 40	4.84 - 5	—	0.68 x 0.60	Die
YAT42-0040SC1	DC - 40	2.82 - 3	—	0.68 x 0.60	Die
YAT43-0040SC1	DC - 40	3.8 - 3.96	—	0.68 x 0.60	Die
YAT35-0615SC1	6 - 15	4/5	—	0.59 x 0.93	Die

## 移相器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	位数	插入损耗 (dB)	移相范围 (°)	移相RMS (°)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YPS36-0002A2	0.6 - 2.4	6	7.4	5.625 - 354.375	2.7	0/+5V	4.15 x 2.15	Die
YPS11-01026C2	0.85 - 1.35	6	6	5.625 - 354.375	1	0/+5V	3.77 x 1.37	Die
YPS35-0206A1	2 - 6	6	9.5	5.625 - 354.375	1.8	0/+5V	4.00 x 2.00	Die
YPS37-0304B1	3.3 - 4.2	6	3.9	5.625 - 354.375	0.8	0/+3.3V,0/+5V	3.00 x 1.25	Die
YPS13-04076C1	4.5 - 6.5	6	4.5	5.625 - 354.375	2	0/+3.3V,0/+5V	2.86 x 1.23	Die
YPS14-05066C1	5 - 6	6	4.5	5.625 - 354.375	0.4	0/+3.3V,0/+5V	2.86 x 1.23	Die
YPS24-06186C1	6 - 18	6	10	5.625 - 354.375	—	0/+5V	3.20 x 3.50	Die
YPS07-06186C1	6 - 18	6	10.8	5.625 - 354.375	—	0/+5V	3.50 x 3.20	Die
YPS38-0618B3	6 - 18	6	9	5.625 - 354.375	2	0/+3.3V,0/+5V	3.20 x 1.50	Die
YPS25-0713A2	7 - 13	6	6	5.625 - 354.375	3	0/+5V	2.97 x 2.10	Die
YPS25-0713A3	7 - 13	6	8	5.625 - 354.375	2	0/+5V	2.97 x 2.10	Die
YPS27-08126C1	8 - 12	6	7.5	5.625 - 354.375	3.2	0/+5V	4.00 x 2.10	Die
YPS32-0815A1	8 - 15	6	8.5	5.625 - 354.375	2.5	0/+5V	2.60 x 1.40	Die
YPS33-2429A1	24 - 29	6	9	5.625 - 354.375	2.5	0/+5V	2.10 x 1.20	Die

## 延时器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	芯片位数	插入损耗 (dB)	延迟范围 (ps)	延迟精度 (ps)	控制电平	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YTD24-0002C1	0.3 - 2	6	6.5	1575	—	0/+3.3V 0/+5V	3.40 x 4.85	Die
YTD17-00047C1PRE	0.5 - 4	7	16	896	14	0/+5V	5.00 x 5.80	Die
YTD14-02186C1	2 - 18	6	20	0 - 315	5	0/+5V	3.50 x 2.40	Die
YTD18-05134B1	5 - 13	4	—	20、40、80、160	20	0/+5V	3.56 x 2.47	Die
YTD01-06185C1	6 - 18	5	7	0 - 310	2	0/+4V	3.50 x 4.00	Die
YTD02-06181C1	6 - 18	1	6	0 - 330	—	0/+4V	5.00 x 2.00	Die
YTD15-06185C1PRE	6 - 18	5	4.2	10 - 310	10	0/+5V	3.50 x 4.00	Die
YTD15-0618C3	6 - 18	5	2	10 - 310	±3	0/+5V	3.50 x 4.00	Die
YTD16-06181C1	6 - 18	1	5.5	320	6	0/+5V	5.00 x 2.00	Die
YTD10-07136C1	7 - 13	6	10	51.2	—	0/+3.3V 0/+5V	3.60 x 1.30	Die

## 4. 频率变换器件

### 混频器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	IF范围 (GHz)	本振输入功率 (dBm)	变频损耗 (dB)	P1dB (dBm)	LO/RF隔离度 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YMX25-0001C1	0.4 - 0.8	0.15	4±2	12.8	16.5	16	2.90 x 2.60	Die
YMX28-0001C1	0.4 - 0.8	0.15	18	8	16	46	2.23 x 2.60	Die
YMX09-0102C1	0.6 - 1.4	DC - 0.8	13	10	—	35	1.65 x 1.15	Die
YMX29-0102C1	1 - 2	DC - 0.5	18	8	19	38	2.236 x 2.60	Die
YMX30-0102C1	1 - 2	DC - 0.5	0±2	10	18	38	2.90 x 2.60	Die
YMX11-0102C1	1.2 - 2	DC - 1	13	8.5	—	45	1.40 x 0.94	Die
YMX12-0204C1	2 - 4	DC - 2	13	8	—	34	1.65 x 1.20	Die
YMX40-0207A1	2 - 7	0.1 - 2	13	8	11.5	52	1.62 x 1.35	Die
YMX13-0408C1	4 - 8	DC - 3.5	13	8	—	37	1.45 x 0.80	Die
YMX14-0620C1	6 - 20	DC - 6	13	7	—	35	1.20 x 0.90	Die
YMX34-0624A1A1M	6 - 24	0.1 - 6	13	8	13	40	1.30 x 0.88	Die
YMX34-0624A2A2M	6 - 24	0.1 - 6	13	8	13	40	1.30 x 0.88	Die
YMX33-1644A4	16 - 44	DC - 18	13	8	12	35	1.15 x 0.85	Die
YMX33-1742A6	17 - 42	DC - 20	13	8	12	35	1.25 x 0.90	Die
YMX16-1828C1	18 - 28	DC - 6	17	9	—	35	1.40 x 1.10	Die
YMX17-1840C1	18 - 40	DC - 18	14	9	—	32	0.90 x 0.70	Die
YMX18-2840C1	28 - 40	DC - 6	17	10	—	35	1.35 x 0.90	Die

### 倍频器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	IF范围 (GHz)	输入信号功率 (dBm)	3F0输出功率 (dBm)	基波抑制制度 (dBc)	二次谐波抑制制度 (dBc)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YMU06-3040A1	30 - 40.5	10 - 13.5	-4~+4	15	45	30	+5V@88mA	2.95 x 1.10	Die

## 5.无源微波器件

### 功分器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	功能	插入损耗 (dB)	输入驻波/ 回波损耗	输出驻波/ 回波损耗	隔离度 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YDIV57-0002A1(X)	0.25 - 2	一分二	0.55	20dB	23dB	17	1.70 x 1.15	Die
YDIV39-0001B2(X)	0.5 - 1.3	一分二	0.6	23dB	26dB	24	1.80 x 1.80	Die
YDIV58-0003A1(X)	0.5 - 2.5	一分二	0.6	20dB	25dB	22	1.70 x 1.15	Die
YDIV38-00042C1	0.8 - 4	一分二	0.6	18dB	25dB	18	1.82 x 1.20	Die
YDIV38-0004B1(X)	0.8 - 4	一分二	0.5	18dB	25dB	18	1.49 x 0.82	Die
YDIV41-01032C1	1 - 3	一分二	0.5	20dB	20dB	20	1.80 x 1.66	Die
YDIV41-0103B1(X)	1 - 3	一分二	0.5	25dB	24dB	22	1.82 x 1.39	Die
YDIV43-01092C1	1 - 9	一分二	1.2	12dB	13dB	17	2.73 x 2.44	Die
YDIV43-0109B1(X)	1 - 9	一分二	0.9	18dB	20dB	20	2.72 x 2.51	Die
YDIV40-01182C1	1 - 18	一分二	0.8	20dB	30dB	25	2.73 x 2.44	Die
YDIV40-0118B1(X)	1 - 18	一分二	0.9	20dB	25dB	25	2.72 x 2.44	Die
YDIV17-02062C2	2 - 6	一分二	1	1.4	1.3	19	1.10 x 0.80	Die
YDIV42-02062C1	2 - 6	一分二	0.6	20dB	20dB	20	1.55 x 0.94	Die
YDIV42-0206B1(X)	2 - 6	一分二	0.4	22dB	28dB	24	1.49 x 0.94	Die
YDIV18-02082C1	2 - 8	一分二	0.9	1.7	1.5	17	0.97 x 0.80	Die
YDIV36-02082C1	2 - 8	一分二	0.4	18dB	25dB	18	1.55 x 1.10	Die
YDIV37-02182C1	2 - 18	一分二	0.6	20dB	20dB	25	2.45 x 1.82	Die
YDIV37-0218B1(X)	2 - 18	一分二	0.8	16dB	18dB	22	2.30 x 1.10	Die
YDIV52-02182C1	2 - 18	一分二	0.4	11dB	11dB	22	1.48 x 0.94	Die
YDIV13-0618SC1	6 - 18	一分二	0.8	1.4	1.3	17	1.00 x 0.80	Die
YDIV14-0618SC1	6 - 18	一分二	1.1	1.4	1.26	18.8	1.40 x 0.80	Die
YDIV20-06182C2	6 - 18	一分二	1.1	1.6	1.4	19	1.10 x 0.80	Die
YDIV35-06182C1	6 - 18	一分二	0.4	1.4	1.2	15	1.40 x 0.90	Die
YDIV35-0618B2(X)	6 - 18	一分二	0.5	20dB	25dB	25	1.82 x 1.82	Die
YDIV60-0618A1(X)	6 - 18	一分四	0.8	20dB	20dB	25	1.83 x 1.05	Die
YDIV12-07132C1	7 - 13	一分二	0.55	1.4	1.4	25	1.10 x 0.85	Die
YDIV16-07133C1	7 - 13	一分三	1	1.3	1.3	25	1.45 x 1.00	Die
YDIV27-08122C1	8 - 12	一分二	0.45	19dB	20dB	21	0.90 x 0.95	Die
YDIV28-08122C2	8 - 12	一分二	0.4	20dB	20dB	22	1.35 x 0.90	Die
YDIV29-08122C3	8 - 12	一分二	0.5	23dB	22dB	27	1.30 x 1.60	Die
YDIV48-08122C1	8 - 12	一分二	0.2	20dB	20dB	25	1.48 x 0.94	Die
YDIV46-10182C1	10 - 18	一分二	0.4	25dB	35dB	25	1.04 x 0.89	Die
YDIV30-10202C1	10 - 20	一分二	0.6	20dB	21dB	23	1.35 x 0.90	Die
YDIV31-10352C1	10 - 35	一分二	1.1	16dB	16dB	18	1.10 x 0.90	Die
YDIV05-12182C1	12 - 18	一分二	0.5	1.3	1.2	24	1.10 x 1.05	Die
YDIV21-12182C2	12 - 18	一分二	0.7	1.3	1.1	18	1.10 x 0.80	Die
YDIV50-1218B1(X)	12 - 18	一分二	0.35	23dB	25dB	30	1.13 x 0.88	Die
YDIV59-1218A1(X)	12 - 18	一分四	0.6	17dB	20dB	30	1.83 x 1.05	Die
YDIV06-16282C1	16 - 28	一分二	0.5	1.3	1.2	25	1.40 x 1.00	Die
YDIV22-18262C1	18 - 26	一分二	0.5	1.2	1.1	17.5	0.92 x 1.00	Die
YDIV49-18262C1	18 - 26	一分二	0.4	18dB	19dB	20	1.53 x 0.90	Die
YDIV51-18402C1	18 - 40	一分二	0.3	20dB	20dB	20	1.53 x 1.21	Die
YDIV51-1840B1(X)	18 - 40	一分二	0.3	18dB	20dB	22	1.49 x 1.05	Die
YDIV08-20362C1	20 - 36	一分二	0.4	1.1	1.1	25	1.00 x 0.90	Die
YDIV23-22244C1	22 - 24	二分四	0.7	1.5	1.2	17	2.30 x 1.10	Die
YDIV44-26312C1	26 - 31	一分二	0.3	20dB	20dB	20	1.36 x 1.03	Die
YDIV47-26402C1	26 - 40	一分二	0.35	16dB	21dB	20	1.48 x 0.88	Die
YDIV09-30402C1	30 - 40	一分二	0.4	1.1	1.1	25	0.90 x 0.70	Die
YDIV45-30402C1	30 - 40	一分二	0.3	20dB	20dB	20	1.36 x 0.94	Die

## 限幅器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	耐受功率 (dBm)	输出电平 (dBm)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YLM61-0003A1	DC - 3	0.3	50	14	1.90 x 1.10	Die
YLM36-0006C1	DC - 6	0.3	50	18	1.64 x 0.80	Die
YLM21-0012A1	DC - 12	0.2	50	16	1.15 x 0.80	Die
YLM14-0018SC1	DC - 18	0.44	43	16	1.40 x 1.00	Die
YLM10-0020SC1	DC - 20	0.5	37	16	1.40 x 0.85	Die
YLM25-0020C1	DC - 20	0.5	43	16	1.20 x 0.60	Die
YLM37-0040C1	DC - 40	1.0	40	18	1.64 x 0.70	Die
YLM11-0104SC1	1 - 4	0.3	45	13	1.72 x 0.80	Die
YLM18-0104A1	1 - 4	0.4	50	14.5	1.82 x 0.80	Die
YLM02-0006SC2	1 - 6	0.3	46	15	1.92 x 1.22	Die
YLM38-0106C1	1 - 6	0.4	45	15	1.70 x 1.00	Die
YLM34-0108C1	1 - 8	0.2	43	15	1.64 x 0.80	Die
YLM39-0108C1	1 - 8	0.4	40	15	1.72 x 0.81	Die
YLM03-0112SC1	1 - 12	0.3	36	16	1.00 x 0.50	Die
YLM39-0120C1	1 - 20	0.4	41	18	1.40 x 0.81	Die
YLM04-0122SC1	1 - 22	0.5	37	17	1.27 x 0.82	Die
YLM28-0101C1	1.2 - 1.4	0.25	47	14	1.72 x 0.85	Die
YLM31-0101C1	1.2 - 1.4	0.12	45	14	2.00 x 0.85	Die
YLM30-0105C1	1.5 - 4.5	0.35	42	14	2.00 x 1.02	Die
YLM02-0206SC1	2 - 6	0.4	43	14	1.90 x 1.30	Die
YLM15-0208SC1	2 - 8	0.45	—	14.8	1.80 x 1.10	Die
YLM42-0325C1	3 - 25	0.5	40	17	1.10 x 1.10	Die
YLM41-0408C1	4 - 8	0.45	40	15	2.00 x 1.02	Die
YLM07-0618SC1	6 - 18	0.3	40	17	1.50 x 0.80	Die
YLM27-0622C1	6 - 22	0.5	45	17	1.10 x 0.75	Die
YLM33-0713C1	7 - 13	0.3	40	15.5	1.19 x 0.80	Die
YLM19-0713SC1	7 - 13	0.7	47	15	1.15 x 2.40	Die
YLM09-0812SC1	8 - 12	0.3	40	17.5	1.38 x 0.92	Die
YLM13-0812SC1	8 - 12	0.7	50	16	1.72 x 1.02	Die
YLM44-0812C1	8 - 12	0.4	43	15.5	1.70 x 1.00	Die

## 滤波器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	通带插损 (dB)	阻带衰减	回波损耗 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YFL04-0001C1	DC - 1	1.7	28.4dB @1.8GHz, 41.2dB@2 GHz	-21/-24	1.60 x 0.70	Die
YFL08-0002C1	DC - 1.5	1.8	24dB@2.4GHz, 43dB@3GHz	-18	1.70 x 0.80	Die
YFL07-0003C1	DC - 3	1.6	23dB@4.5GHz, 42dB@5.6GHz	-23	1.70 x 0.80	Die
YFL05-0005C1	DC - 5	1.8	26.4dB@7.2GHz, 41.9dB@9GHz	-25.5	1.60 x 0.70	Die
YFL09-0005C2	DC - 5	1.9	25dB@7.25GHz, 46dB@9GHz	-22	1.35 x 0.70	Die
YFL06-0006C1	DC - 6	1.9	26dB@8.1GHz, 43dB@10GHz	-29.5	1.60 x 0.70	Die
YFL03-0007C1	DC - 7	2.4	25dB@9.3GHz, 45dB@10.9 GHz	-15	1.30 x 0.70	Die
YFL01-0206C1	2 - 5	1.5	38dB@1GHz, 35dB@8.2GHz	-20	1.70 x 1.00	Die
YFL10-0218C1	2 - 18	1.6	20dB@1.1GHz, 55dB@0.75GHz	-11	1.60 x 0.70	Die
YFL13-0206A1(X)	2.7 - 6.2	1.3	30dB@1.9GHz, 37dB@7.8GHz	-18	1.40 x 1.00	Die
YFL13-0206A2(X)	2.9 - 6.4	1.3	35dB@2.1GHz, 35dB@8.0GHz	-18	1.40 x 1.00	Die
YFL02-0420C1	4.5 - 20	1.9	20dB@2.7GHz, 40dB@2GHz	-13	1.15 x 0.70	Die
YFL11-0620C1	6 - 20	2.1	19dB@4.2GHz, 42dB@3.1GHz	-15	1.35 x 0.72	Die

## 均衡器芯片

产品型号	起始频率 (GHz)	最高频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	均衡量 (dB)	芯片尺寸 (mm x mm)	封装形式
YEQ11-0118A1	1	18	0.4	7	0.71 x 0.77	Die
YEQ05-0120A1	1	20	0.4	4	0.71 x 0.77	Die
YEQ06-0120A2	1	20	0.6	9	0.71 x 0.77	Die
YEQ07-0620A1	6	20	0.4	7	0.71 x 0.77	Die
YEQ08-0620A1	6	20	1	9	0.71 x 0.77	Die
YEQ09-1840A1	18	40	1	4	0.71 x 0.77	Die
YEQ10-1840A1	18	40	1	8	0.71 x 0.77	Die

## 电阻

产品型号	最大可承受电流 (mA)	阻值 (Ω)	端口	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YR01-1030SC1	100	10/20/30/40/50	4	0.534 x 0.534	Die
YR02-3060SC1	1mA/μm(W)	300、500、600、1000、2000、4000、6000	2	1.2281 x 0.594	Die
YR03-0050A7	350	42	—	1.1 x 0.58	Die

## 6. 检波器件

### 检波器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	动态范围	快速瞬间响应	最大输入功率 (dBm)	对数检波斜率 (mV/dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YDD06-0006C1	0.002 - 6	70dB@±3dB	10ns/20ns	7	20	1.53 x 1.48	Die
YDD09-0112C1	1 - 12	50dB@±3dB	20ns/20ns	10	18	1.53 x 1.48	Die
YDD07-0223C1	2 - 23	50dB@±3dB	10ns/20ns	10	20	1.53 x 1.48	Die
YDD05-0240C1	2 - 40	60dB@±3dB	10ns/20ns	10	18	1.53 x 1.48	Die
YDD01-080110C1	80 - 110	—	—	5	—	0.90 x 0.77	检波二极管

## 7. 内匹配器件

### 内匹配放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	功率增益 (dB)	Psat (dBm)	效率 (%)	工作电压 (V)
YFGPA01-0003C1	0.03 - 2.5	15	40	55	28
YFGPA31-0002A2	0.5 - 2	15(小信号)	44	40	28
YFGPA05-0006CQ1	0.6 - 6	10	46	49	28
YFGPA31-0006B1T	0.6 - 6	9	46	42	28
YFGPA08-0006CQ1	0.7 - 6.2	8.48	49.47	48	28
YFGPA13-0001CQ1	0.9 - 1.2	17	55	60	36
YFGPA33-0103A1	1 - 3	12	47	43	28
YFGPA33-0103A1T	1 - 3	13	47	48	28
YFGPA24-0102A1	1.1 - 1.4	20	45	66	32
YFGPA24-0102A1T	1.1 - 1.4	20	45	65	32
YFGPA30-0102A1T	1.1 - 1.8	11.5	46	54	28
YFGPA24-0102A2	1.2 - 1.4	27.8(小信号)	44	51.5	28
YGPA121-0101A1	1.2 - 1.4	27.5	52	55	30
YFGPA25-0102A1T	1.3 - 1.8	16(小信号)	46	56	28
YFGPA30-0102A2T	1.3 - 2	11	45.5	47	28
YFGPA41-0203A1T	2 - 3	25	45.5	42	28
YFGPA32-0202A1T	2.15 - 2.4	35	43	53	28
YFGPA32-0202A1	2.15 - 2.4	35	43	53	28
YFGPA39-0202A2T	2.2 - 2.5	32	42	47	30
YFGPA28-0203A2T	2.4 - 3	11	47	54	28
YFGPA02-0204CQ1	2.7 - 3.5	13	56	50	44
YFGPA03-0204CQ1	2.7 - 3.5	13	53	60	28
YFGPA11-0304CQ1	3.6 - 4.8	13	49.3	37	28
YFGPA34-0305A1T	3.8 - 4.5	12	49	32	28
YFGPA38-0405A1T	4.4 - 5	24	42	48	28
YFGPA22-0506CQ1	5.3 - 5.9	24	47	56	28
YFGPA21-0507CQ1	5.7 - 7.1	9	50	40	28
YFGPA06-0709CQ1	7.9 - 9.7	10	56	45	50
YFGPA10-0809CQ1	8.5 - 9.7	8	54	38	40
YGPA106-1315CQ1	13.4 - 14.6	19	44	32	28

## 晶体管

产品型号	频率范围 (GHz)	功率 (dBm)	效率 (%)	电压	功能/说明
YBD01-0004A1	DC - 4	50.1	75.5	VD-+28V, IDO=120mA	8x10x200 管芯

## 8.多功能与集成芯片

### 多功能芯片

产品型号	功能描述	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	移相范围 (°)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YCC11-01026C1	Parallel port, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator, Amplifier & T/R switch	0.9 - 1.3	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 14 TX: 13.5	RX: 23.5 TX: 21	—	5.15 x 3.75	Die
YCC15-01035C1	Amplifier, 5-bit attenuator, T/R Switch	1 - 3	1 - 31	—	13	16	3	4.50 x 2.00	Die
YCC80-0103C1	6-bit attenuator, 6-bit phase shifter, amplifier	1.3 - 2.7	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	10	14	2.5	2.95 x 3.5	Die
YCC13-02036C1	Serial port, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator, Amplifier & T/R switch	1.9 - 2.5	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	19	17	—	2.87 x 3.27	Die
YCC27-02046C1	Parallel port, 6-bit phase shifter, 7-bit attenuator	2.5 - 3.5	0.25 - 31.75	5.625 - 354.375	—	—	—	2.75 x 2.35	Die
YCC27-02046C2	Serial port, 6-bit phase shifter, 7-bit attenuator	2.5 - 3.5	0.25 - 31.75	5.625 - 354.375	—	—	—	2.81 x 2.66	Die
YCC69-0204C1B	4-channel, 7-bit phase shifter, 7-bit attenuator	2.7 - 3.5	0.25 - 31.75	2.8125 - 357.1875	RX: 8	RX: -3.9 TX: 24.5	RX: 10.5	5.580 x 5.940	Die
YCC81-0305C1	5-bit attenuator, 6-bit phase shifter, amplifier	3.2 - 5	0.5 - 15.5	5.625 - 354.375	TX: 20.5	TX: 17	RX: 8	2.85 x 3.5	Die
YCC53-0513SC1	Parallel port, 6-bit Phase shifter, 6-bit attenuator	5 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	16	8 - 11	—	3.50 x 4.00	Die
YCC62-0513C1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	5 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: -2 TX: 13	RX: 5 TX: 11	RX: 13	5.62 x 5.46	Die
YCC72-0513C1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	5 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 0 TX: 17	RX: 6 TX: 17	RX: 13	7.50 x 6.70	Die
YCC33-0713SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	7 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: -1 TX: 15	RX: 5 TX: 5	RX: 15	5.06 x 6.36	Die
YCC51-0713SC1	Parallel port, 6-bit Phase shifter, 6-bit attenuator	7 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 11	RX: 12	—	4.50 x 3.50	Die
YCC51-0713SC1M	Parallel port, 6-bit Phase shifter, 6-bit attenuator	7 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 11	RX: 12	—	4.50 x 3.50	Die
YCC03-08126C2	3-port, SIPO, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator, T/R switch	8 - 12	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 14.5 TX: 15	RX: 9.5 TX: 9.5	—	3.80 x 4.70	Die
YCC63-0812C1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8 - 12	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: -21 TX: 27	RX: 23 TX: 21	RX: 2	5.963 x 5.610	Die
YCC39-08116C1	Serial Port, 6-bit Phase shifter, 6-bit attenuator	8.5 - 11	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 8.5 TX: 16.5	RX: 14 TX: 11	RX: 6.5	5.10 x 5.30	Die
YCC57-0811B1	Dual-channel, Transmit/Receive 3-port, 6-bit phase shifter, 5-bit attenuator	8.5 - 11	0.9 - 27.9	5.625 - 354.375	RX: 17	RX: 22 TX: 27 (小信号)	RX: 3.5	4.00 x 5.00	Die
YCC24-08126C1	2-port, SIPO, 6-bit phase shifter, Amplifier	10 - 12	—	5.625 - 354.375	18.5	13 (小信号)	—	4.50 x 2.20	Die
YCC31-1418SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	14 - 18	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: 1 TX: 14	RX: 4 TX: 14	RX: 12	5.00 x 6.20	Die
YCC60-1518C1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	15 - 18	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: -26 TX: 24	RX: 16 TX: 17	RX: 2.1	5.34 x 6.20	Die
YCC34-3238SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	32 - 38	0.5 - 31.5	5.625 - 354.375	RX: -31 TX: 20	RX: 23 TX: 25	RX: 5.5	4.875 x 4.471	Die

## TR芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	接收增益 (dB)	发射增益 (dB)	接收P1dB (dBm)	发射P1dB (dBm)	供电	控制电压 (V)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YTR19-0220A1	2 - 20	22	—	15	—	+5V@65mA	0/+5V	2.50 x 1.80	Die
YTR18-0414C2	4 - 14	9	19	20.5	19.5	5V,5V	0/5V	1.97 x 1.95	Die
YTR13-0713A23	7 - 13	10	11.6	16.3	20	5V,5V	0/+3.3V	2.00 x 2.00	Die
YTR13-0713A22	7 - 13	9	11.6	16	20	5V,5V	0/+3.3V	2.00 x 2.00	Die
YTR13-0713B1	7 - 13	4.5	11.2	16	20	5V,5V	0/+3.3V	2.00 x 2.00	Die
YTR13-0713B3	7 - 13	7.5	11.3	16	19.8	5V,5V	0/+3.3V	2.00 x 2.00	Die
YTR20-0713A1	7 - 13	18	20	12	14	+5V@65mA/ +5V@20mA	0/+5V	2.60 x 2.00	Die
YGTR01-1219A1	12 - 19	—	33 (小信号)	—	42(Psat)	+28V	0/28V	3.80 x 2.60	Die
YTR21-1417A2	14 - 17	28 (小信号)	30.5 (小信号)	7.5	27(Psat)	+5V@18mA/ +5V@204mA	0/+5V	2.70 x 2.00	Die

## 9.电源管理芯片

### DC电源转换

产品型号	功能	功能特点	电源电压 V <sub>cc</sub>	输出电压	输出电流 I <sub>out</sub> (Peak)	开关频率 (Hz)	芯片面积 (mm x mm)
YPM22-1816C1	Buck转换电路	*具有同步整流功能 *可实现降压转换功能 *可实现正压转负压功能 *具有输出过流保护功能 *热保护功能	4.0V~40V	可调节	3A	400k	1.17 x 2.33

### 低压电源调制

产品型号	输出路数	功能特点	电源电压 V <sub>cc</sub>	输出电流 I <sub>out</sub> (A)	TR Max/ TF Max	芯片面积 (mm x mm)
YPM12-2111SC1	单路	*输入集成与门功能 *输出集成泄放回路	3V~5V	0.8	7ns/13ns	0.74 x 0.85
YPM13-2117SC1	单路	*集成负电保护功能 *输入集成与门功能 *输出集成泄放回路	3V~5V	1.8	15ns/15ns	1.03 x 0.95
YPM14-2118SC1	单路	*集成负电保护功能 *输入集成与门功能 *输出集成泄放回路	4.5V~12V	1.2	20ns/20ns	1.55 x 0.95
YPM15-2119SC1	双路	*集成负电保护功能 *输入集成与门功能 *输出集成泄放回路	3V~5V	1/0.2	15ns/15ns	1.03 x 0.95
YPM01-SC1	双路	*集成栅极驱动功能 *集成负压保护功能	4.5V~7V	0.15	50ns/50ns	1.75 x 1.15
YPM05-SC1	双路	*独立两路驱动通道 *输入输出反向	3.3V~6V	0.1	20ns/20ns	0.85 x 1.06

## 电平转换驱动电路

产品型号	功能特点	电源电压Vcc	输入输出逻辑关系	输出电流Iout (Peak)	TR Max/TF Max	芯片面积 (mm x mm)
YPM17-21244SC1	可实现十六路3.3V转5V的电平转换功能	4.5V~5.5V	同向	16mA	7/10ns	2.82 x 1.30

## 负电栅压驱动电路

产品型号	功能	功能特点	电源电压	输出电流/电压	芯片面积 (mm x mm)
YPM06-SC1	可实现栅极驱动、栅极调制和负电保护等功能	输出电压跟随器模式全摆幅, 基准放大模式 < -1V	-5V~-6V	±30mA	5.10 x 6.20
YPM04-SC1	五位数控输出负栅压电路 负载能力20mA	五位数控 -1.2V~-3.4V输出电压	-5V	-1.2V~-3.4V	0.772 x 1.012

## 负压LDO / 正压LDO

产品型号	输入电压Vin (V)	输出电流Iout (A)	输出电压Vout (V)	静态电流Iq (mA)	压降Vd (V)	芯片面积 (mm x mm)
YPM08-1822SC1	-6~-30	-1.0	-5	1.0	1.0	1.45 x 1.30
YPM09-1825SC1	-4~-30	-0.5	-3	1.0	1.0	1.23 x 1.55
YPM10-1823SC1	3~18	1.5	可调	0.1	0.22V@500mA	0.892 x 0.80

## 高压电源调制

产品型号	驱动类型	功能特点	应用场景	电源电压Vcc	MOS功率管	TR Max/TF Max	芯片面积 (mm x mm)
YPM16-2201SC1	PMOS管驱动	*集成负电保护 *集成两路栅压驱动 *集成两路5V调制 *集成过脉宽保护 *集成泄放回路	大功率GaN功放电源调制	12V~60V	外置PMOS管 可实现大功率电源调制	30ns/40ns	2.65 x 2.37
YPM02-SC1	PMOS管驱动	*集成负电保护 *栅压驱动	GaN功放调制	10V~40V	内置	160ns/120ns	4.10 x 2.80
YPM03-SC1	PMOS管驱动	*集成负电保护 *集成泄放回路	GaN功放调制	15V~80V	外置PMOS 可实现电源调制	450ns/800ns	2.10 x 2.20

## 正压转负压电路

产品型号	输入电压Vin (V)	输出电流Iout (mA)	输出电压Vout (V)	静态电流Iq (mA)	开关频率 (Hz)	芯片面积 (mm x mm)
YPM11-1826SC1	2.5~6	320	-Vin/可调	2	1.0M	1.45 x 1.30

## 10.系统级组件 / SiP

### 收发变频多功能组件

产品型号	射频频率 (GHz)	本振频率 (GHz)	中频频率 (GHz)	变频增益 (dB)	输入P1dB (dBm)	输出P1dB (dBm)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSIP01-0618A1C	6 - 18	6 - 18	DC - 6	RX: 5/TX: 5	RX: 0	TX: 13	7.00 x 7.00 x 1.65	陶封
YSIP03-0624A3C	6 - 24	6 - 26	0.5 - 6	RX: 6/TX: 7	RX: 14	TX: 1.5	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP03-0626A1C	6 - 26	6 - 26	0.5 - 6	RX: 7/TX: 7	RX: 12	TX: 2	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP03-0626A2C	6 - 26	6 - 26	0.5 - 6	RX: 7/TX: 7	RX: 12	TX: 2	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封

### 收发多功能组件

产品型号	射频频率 (GHz)	接收增益 (dB)	发射增益 (dB)	接收输出P1dB (dBm)	发射输出P1dB (dBm)	工作电压	封装尺寸 (mm x mm)	封装形式
YSIP15-0204A1C	2 - 4	31	23.5	18	34.5	+5V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP15-0204A1MC	2 - 4	31.5	23	18	34.5	+5V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP09-0513A1P	5 - 13	10	10	17	18.5	+5V/-5V	7.00 x 7.00 x 1.10	塑封
YSIP13-0618A1C	6 - 18	22.5	28.5	13	23	+5V/-5V	6.00 x 6.00 x 1.05	陶封
YSIP07-0713A1P	7 - 13	12	24	12	23	+5V/-5V	8.00 x 8.00 x 1.70	塑封
YSIP04-0811A1C	8 - 11	23	30	10.5	33.5	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP04-0811A2C	8 - 11	24	32.5	12	32.5	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP11-0811A1P	8 - 11	24.5	30	12	33.8	+3.3V/+8V	7.00 x 7.00 x 0.85	塑封
YSIP11-0811A2P	8 - 11	24	33	12.5	33	+3.3V/+8V	7.00 x 7.00 x 0.85	塑封
YSIP14-0811A1C	8 - 11	12	—	-0.2	34.5	+3.3V/+8V	9.30 x 9.30 x 2.15	陶封
YSIP18-0812A1C	8 - 12	23	29	9	34.5	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP02-0910A1C	9 - 10	23.5	27	10	35	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP10-0911A1P	9 - 11	24.5	29	—	34	-5V/+5V/ +3.3V/+8V	14.5 x 14.5 x 3.1	塑封
YSIP16-0912A1C	9 - 12	23	39	9	36	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP17-0912A1C	9 - 12	23	26	9	31	+3.3V/+8V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP21-0912A1C	9 - 12	25.5	—	9.5	—	+3.3V	5.00 x 5.00 x 1.00	陶封
YSIP12-1418A1C	14 - 18	21	36	7	25	+5V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YSIP23-1518A1C	15 - 18	22.5	28	12.5	25	+5V	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封

## 放大衰减SiP

产品型号	频率范围 (GHz)	小信号增益 (dB)	输出P1dB (dBm)	衰减步进 (dB)	噪声系数 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSIP19-0002A2C	0.6 - 1.6	28	21.5	0.5	1.2	7.00 x 7.00 x 1.25	陶封

## 单刀双掷开关SiP

产品型号	频率范围 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	射频接口	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSIP22-0004A1T	DC - 4	0.5	32	SMA	+28V -5V	46.00 x 32.00 x 16.50	金属腔体
YSIP20-0006A1C	DC - 6	0.9	32	—	-40V -5V	4.00 x 4.00 x 1.20	陶封

## 双向放大SiP

产品型号	频率范围 (GHz)	接收增益 (dB)	发射增益 (dB)	接收P1dB (dBm)	发射P1dB (dBm)	接收噪声系数 (dB)	发射噪声系数 (dB)	供电	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSIP06-1832A2P	18 - 32	19.5	19.5	14	14	4.8	4.6	+5/-5	5.00 x 5.00 x 1.10	塑封

## 导航射频前端SiP

产品型号	频率范围 (GHz)	小信号增益 (dB)	输入回波损耗 (dB)	输出回波损耗 (dB)	输出P1dB (dBm)	噪声系数 (dB)	芯片面积 (mm x mm)	封装形式
YSIP08-0101A1C	1.258 - 1.278	31/29	9/8	12	18/13.5	1.3/1.45	5.00 x 5.00 x 1.00	陶封

## 11. 封装产品

### 多功能芯片

产品型号	功能描述	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	移相范围 (°)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YCC69-0204C1P	4-channel, 7-bit phase shifter, 7-bit attenuator	2.7 - 3.5	0.25 - 31.75	2.8125 - 357.1875	RX: 8.5	RX: -5 TX: 24	RX: 10	8.00 x 8.00	QFN
YCC69-0204C1	4-channel, 7-bit phase shifter, 7-bit attenuator	2.7 - 3.5	0.25 - 31.75	2.8125 - 357.1875	RX: 7.5	RX: -4.5 TX: 24.8	RX: 11	10.00 x 10.00	陶瓷 BGA
YCC06-0513CQ1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	5 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: 0 TX: 7	RX: 6 TX: 17	RX: 13	9.00 x 9.00	QFN
YCC33-0713SCQ1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	7 - 13	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -1 TX: 15	RX: 4 TX: 3	RX: 18	7.00 x 8.00	QFN
YCC03-08126C2P	3-port, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8 - 12	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: 13.5 TX: 14	RX: 9 TX: 8.5	—	7.00 x 7.00 x 1.10	塑封
YCC32-0812SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8 - 12	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -24 TX: 26	RX: 13.5 TX: 19.5	RX: 3	9.00 x 9.00	QFN
YCC36-0812SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8 - 12	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -38	RX: 12 TX: 18	RX: 3	9.00 x 9.00	QFN
YCC39-08116C1P	Serial Control, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8.5 - 11	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: 9 TX: 16.3	RX: 17 TX: 13.5	—	8.00 x 8.00 x 1.70	塑封
YCC63-0811CQ1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8.5 - 11	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -20 TX: 27	RX: 22.57 TX: 21	RX: 3	9.00 x 9.00	QFN
YCC63-0811C1P	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	8.5 - 11	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -25 TX: 27	RX: 23 TX: 22	RX: 3	9.00 x 9.00	QFN
YCC58-1418CQ1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	14 - 18	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: 1 TX: 14	RX: 4 TX: 14	RX: 13	8.00 x 8.00	QFN
YCC35-1518SC1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	15 - 18	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -25 TX: 22	RX: 15 TX: 16	RX: 3.1	9.00 x 9.00	QFN
YCC59-3238CQ1	4-channel, 6-bit phase shifter, 6-bit attenuator	32 - 38	0.5 - 31.5	5.625 - 360	RX: -30 TX: 20	RX: 23 TX: 25	RX: 5.5	5.555 x 5.855	WLCSP

## TR芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	P1dB (dBm)	Psat (dBm)	噪声系数 (dB)	供电	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YTR19-0220A1P	2 - 20	22	15	16	3	+5V@70mA	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封

## 低噪声放大器芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	供电	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YLN197-0004A1P	0.02 - 4	20	0.9	17.5	+5V@52mA	2.00 x 2.00 x 0.75	塑封
YLN217-0004A1P	0.02 - 4	21.3	1.2	26	+8V@120mA	2.00 x 2.00 x 0.75	塑封
YLN109-0004A2C	0.1 - 3.5	31.5	0.7	19.5	+5V@77.9mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN109-0004A3P	0.1 - 3.5	30.5	0.65	19	+5V@78mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN111-0004A1C	0.8 - 4	32	0.7	18.5	+5V@62mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN199-0018A1C	0.8 - 18	16	1.0	14	+5V@39mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN96-0109C1C	1 - 9	27	0.8	14.5	+5V@64mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN193-0109C1P	1 - 9	28.5	0.8	15	+5V@69mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN118-0112A1P	1 - 12	17.5	1.1	19	+5V@46mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN119-0112A2C	1 - 12	18	1.4	20	+5V@58mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN119-0112A2P	1 - 12	17.5	1.5	19.5	+5V@58mA	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YLN112-0206B2P	2 - 6	27	0.7	12.5	+5V@34mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN112-0206B1C	2 - 6	27.5	13.5	13.5	+5V@34mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN216-0208A2P	2 - 8	30	0.6	17	+5V@62.5mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN120-0220A1C	2 - 20	16	1.4	16.5	+5V@40mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN133-0204A1P	2.7 - 3.5	34	0.5	12	+5V@33mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN113-0408A1C	4 - 8	28.3	0.65	13.5	+5V@32.8mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN115-0514A2C	5 - 14	25	1.2	9	+5V@20.5mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN104-0613A2C	6 - 13	27	0.8	12.5	+5V@33.3mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN116-0618A2C	6 - 18	21.5	1.5	16.5	+5V@76.8mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN172-0618B1P	6 - 18	20.5	1.3	17.5	+3.5V@95mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN210-0624C2C	6 - 24	28	1.0	5	+5V@10.4mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN114-0713A1C	7 - 13	25.5	0.8	9.5	+5V@22.8mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN114-0713A1P	7 - 13	25.5	0.6	8	+5V@23.6mA	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YLN114-0713D1C	7 - 13	26	0.8	9.5	+5V@25mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN121-0713B1C	7 - 13	13.8	1.8	21.5	+5V@71mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN81-0812C1C	8 - 12	9.5	2	13.5	+5V@13.5mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN192-0820B3C	8 - 20	27	1.5	5	+5V@9.4mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN161-1020CQ1	10 - 20	24	1.6	0.5	+5V@10mA	4.00 x 4.00 x 1.00	陶封
YLN194-1522B3C	15 - 22	26.5	1	7	+5V@10.5mA	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLN120-1820CQ1	18 - 20	16	1.6	13	+3V@18mA	4.00 x 4.00 x 1.00	陶封

## 功率放大器芯片

产品型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	PAE (%)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YGPA114-0006CQ1	DC - 6	10	35	40	+28V	14.70 x 18.03 x 1.00	金属陶封
YPA130-0010A1C	0.1 - 10	13	27	33	+12V@0.4mA	6.00 x 6.00 x 1.05	陶封
YPA129-0002A6P	0.5 - 1.5	17	31	35	+12V@0.35A	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YPA129-0001A1P	0.6 - 1.3	16.5	—	33	+12V@0.28mA	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YGPA60-0206A2T	2 - 6	27	39	45	+28V@0.6A	17.78 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YGPA74-0206B2T	2 - 6	28	42	45	+28V@0.7A	17.78 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YGPA74-0206B2C	2 - 6	28	40	45	+28V@1.2A	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YPA102-0206A2P	2 - 6	25	37	31	+8V@320mA	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YPA102-0206B1T	2 - 6	28	41	31	+8V@320mA	17.03 x 8.70 x 2.34	金属陶封
YGPA112-0207A2TPRE	2 - 6.5	39	32	41	+28V@0.6A	17.78 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YPA119-0207A2C	2 - 7	28	40	34	+8V@620mA	5.00 x 5.00 x 1.20	陶封
YPA119-0207A2T	2 - 7	28	42	34	+8V@740mA	18.03 x 8.70 x 2.34	金属陶封
YGPA112-0207B1T	2 - 7	37	40	41	+28V@410mA	18.03 x 8.70 x 2.34	金属陶封
YPA122-0506CQ1	5 - 6	24	56	47	+28V	14.70 x 18.03 x 1.00	金属陶封
YDA02-0614B1C	6.5 - 13.5	21	32	25	+5V@145mA	4.00 x 4.00 x 1.20	陶封
YDA02-0614B1P	6.5 - 13.5	21	31	24.5	+5V@145mA	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YPA115-0713A1C	7 - 13	30	38	33	+8V@0.63A	5.00 x 5.00 x 1.10	陶封
YPA116-0713A1C	7 - 13	29.5	43	35.5	+8V@730mA	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YPA116-0713A1T	7 - 13	28	43	35	+8V@0.7A	18.03 x 8.70 x 2.34	金属陶封
YPA107-0811A2C	8 - 11	26	42.5	37.5	+8V@1.35A	17.88 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YPA107-0811A2C1	8 - 11	24.5	38	37	+8.5V@1.5A	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YDA10-0812A3C	8 - 11.5	19	48	31.5	+8V@0.33A	5.00 x 5.00 x 1.20	陶封
YPA40-0812C1T	8 - 12	22	37	39.3	+8V@1.65A	17.88 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YPA40-0812C1C	8 - 12	25.5	41	40.5	+8V@2.3A	7.80 x 7.80 x 1.65	陶封
YPA40-0812C1T1	8 - 12	24	44	40.5	+8V@2.8A	17.78 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YPA40-0812C1T2	8 - 12	24.5	40	40.5	+8V@3.3A	17.78 x 8.33 x 1.58	金属陶封
YGPA143-0812A1T	8 - 12	36	43	48.5	+28V@2.0A	18.03 x 8.70 x 2.34	金属陶封
YGPA135-1518A1C	15 - 18	34	32	42	+28V@750mA	7.00 x 7.00 x 1.65	陶封

## 开关芯片

产品型号	芯片功能	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	最大耐受功率 (dBm)	控制电平	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YSW91-0006B4C	SPDT	DC - 6	1	52	TBD	0/+5V	4.00 x 4.00 x 1.20	陶封
YSW91-0006B4P	SPDT	DC - 6	0.9	60	24	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW50-0012A1P	SPDT	DC - 12	1	60	TBD	0/+5V	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YSW90-0012A2P	SP4T	DC - 12	1.6	50	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW90-0012C1P	SP3T	DC - 12	1.9	60	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW90-0014B2P	SP3T	DC - 14	2.2	60	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW90-0014B2C	SP3T	DC - 14	2.4	50	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	陶封
YSW91-0016B1C	SPDT	DC - 16	1.8	58	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YSW91-0016B1P	SPDT	DC - 16	1.7	60	TBD	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW42-001813C1P	SP3T	DC - 18	1.5	40	TBD	0/-5V	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YSW74-0020A1P	SPDT	DC - 20	1.4	60	TBD	0/+3.3V~+5V	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YSW74-0020B1C	SPDT	DC - 20	2	58	TBD	0/+3.3V~+5V	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YSW89-0022A1C	SPST	DC - 22	1.4	70	32	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YSW88-0004A1P	SP4T	0.1 - 4	1.2	64	37	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YSW79-0006A4C	SPDT	0.1 - 6	0.7	53	36	0/+5V	3.00 x 3.00 x 0.95	陶封
YSW78-0006A2C	SPDT	0.1 - 6	1	50	37	0/+5V	3.00 x 3.00 x 0.95	陶封
YSW80-0014A4C	SPDT	0.1 - 14	1.3	45	39	0/-5V	3.00 x 3.00 x 0.95	陶封
YSW80-0014A4P	SPDT	0.1 - 14	1.5	48	39	0/-5V	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YSW89-0022A2C	SPST	0.1 - 22	1.5	65	32	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YSW46-0812B1C	SPDT	8 - 12	1.2	25	40	0/+5V	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封

## 移相器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	移相范围 (°)	移相RMS (°)	控制电平	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YPS25-0713A2C	7 - 13	6.2	354.375	3	0/+5V	5.00 x 5.00 x 1.20	陶封

## 功分器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	功能	插入损耗 (dB)	输入回波损耗 (dB)	输出回波损耗 (dB)	隔离度 (dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YDIV39-0001B2C(X)	0.5 - 1.2	一分二	0.65	23	22	27	4.00 x 4.00 x 1.20	陶封
YDIV39-0001B2P(X)	0.5 - 1.2	一分二	0.65	24	25	25	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YDIV40-01182C1P	1 - 18	一分二	1	20	18	25	4.00 x 4.00 x 0.75	塑封
YDIV42-02062C1P	2 - 6	一分二	0.6	20	20	25	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YDIV48-0812B1P	8 - 12	一分二	0.5	20	20	30	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封
YDIV50-12182C1P	12 - 18	一分二	0.7	15	15	25	2.50 x 2.50 x 0.75	塑封

## 限幅器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	耐受功率 (dBm)	输出电平 (dBm)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YLM61-0003A1C	DC - 3	0.3	50	14	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLM36-0006C1C	DC - 6	0.3	50	18	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLM21-0012A1C	DC - 12	0.3	50	16	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLM18-0104A1C	1 - 4	0.5	50	14.5	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封
YLM44-0812C1C	8 - 12	0.55	43	15.5	4.00 x 4.00 x 0.85	陶封

## 混频器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	IF范围 (GHz)	本振输入功率 (dBm)	变频损耗 (dB)	P1dB (dBm)	LO/RF隔离度 (dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YMX34-0624A1C	6 - 24	0.1 - 6	13	8	10	37	3.00 x 3.00 x 1.20	陶封

## 延时器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	延时位数	延时范围 (ps)	插入损耗 (dB)	输入回波损耗 (dB)	输出回波损耗 (dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YTD14-02186C1C	2 - 18	6	0 - 315	16	10	15	6.00 x 6.00 x 1.05	陶封

## 衰减器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	衰减范围 (dB)	输入回波损耗 (dB)	输出回波损耗 (dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YAT02-0005B1C	DC - 5	0 - 31.5	15	15	4.00 x 4.00 x 1.20	陶封
YAT65-00186B3P	DC - 18	0 - 31.5	18	18	4.00 x 4.00 x 0.10	塑封
YAT76-0020A1P	DC - 20	0 - 3	15	18	2.00 x 2.00 x 0.55	塑封
YAT77-0020A1P	DC - 20	0 - 5	15	15	2.00 x 2.00 x 0.55	塑封
YAT78-0020A1P	DC - 20	0 - 10	17	20	2.00 x 2.00 x 0.55	塑封
YAT89-0020A1P	DC - 20	0 - 2	20	20	2.00 x 2.00 x 0.55	塑封
YAT16-06183C1P	6 - 18	0 - 31.5	—	—	3.00 x 3.00 x 0.75	塑封

## 检波器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	动态范围	快速瞬间响应	最大输入功率 (dBm)	对数检波斜率 (mV/dB)	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YDD06-0006CQ1	0.002 - 6	70dB@±3dB	10ns/20ns	7	20	3.00 x 3.00	QFN
YDD08-0010CQ1	0.005 - 10	65dB@±3dB	20ns/1.8us	10	50	5.00 x 6.40	TSSOP
YDD07-0223CQ1	2 - 23	50dB@±3dB	10ns/20ns	10	20	3.00 x 3.00	LGA
YDD05-0240CQ1	2 - 40	65dB@±3dB	10ns/20ns	10	18	3.00 x 3.00	LGA

## 增益放大器芯片

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	P1dB (dBm)	Psat (dBm)	供电	芯片面积 (mm*mm)	封装形式
YGB06-0004A1P	0.3 - 4	17/17	1.5/1.5	21.5/20.5	21.5/21.5	+5V@86mA/ +5V@64mA	2.00 x 2.00 x 0.75	塑封



## 定制设计服务

# Custom Design Services

益丰电子拥有经验丰富的射频与微波芯片设计团队,可根据客户的技术指标与应用需求,提供定制化 MMIC 芯片设计服务。



射频 / 微波电路设计



工艺平台选择



服务内容  
内容包括



芯片流片支持



系统级解决方案设计

公司设计中心与晶圆厂保持紧密合作,能够获得稳定的工艺支持,确保产品良率和可靠性

## 后道加工服务

# Back-End Processing Services

益丰电子具备完善的芯片后道加工能力,可为客户提供高质量的芯片加工与筛选服务。

### 主要服务 包括



晶圆划片



芯片选片



芯片目检



金丝键合



共晶焊接



晶圆清洗

### 产品可靠性 验证包括



高低温测试



老化试验



稳定性验证



## 测试能力

# Testing Capability

益丰电子具备专业的芯片测试平台, 可对产品进行严格的电性能验证。

### 主要测试设备包括



高低温探针台



矢量网络分析仪



金相显微镜



射频测试系统

### 测试能力包括



射频性能测试



芯片筛选



芯片目检





## 四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronics Science & Technology Co., LTD

📍 地址:四川省成都市青羊区敬业路218号K区2楼 610091

🌐 官网:[www.yifengelectronics.com](http://www.yifengelectronics.com)

✉ 邮箱:[sales@yifengelectronics.com](mailto:sales@yifengelectronics.com)

☎ 电话:028-61962718,028-61962728

📠 传真:028-61962738