



高功率微波放大器

索引手册

索引手册

产品简介

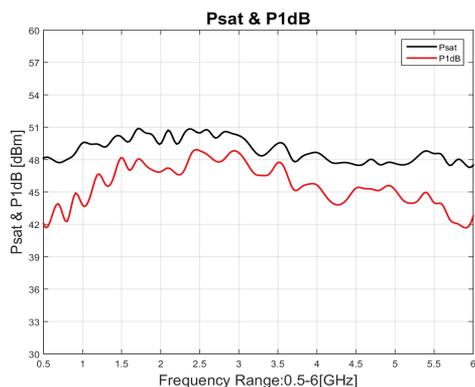
迈可博专注于研发生产各种不同输出功率等级的高功率微波放大器和发射机。产品采用宽带高效率、宽带高线性匹配等工程设计技术,结合可靠的射频微波生产工艺和标准化流程管理,具有良好的射频性能及优异的可靠性和一致性,频率覆盖1.5MHz-40GHz,功率可达千瓦级,良好的人机交互界面及远程控制接口支持各种不同测试方案,适用于无线通信、测试测量、电子对抗和EMC测试等应用领域。

公司积极发展完善成熟、高效的研发生产和质量管理体系,不断提高迈可博放大器的综合实力、市场竞争力,立足于为市场提供具备先进性能、系统化、通用化、小型化的方案。

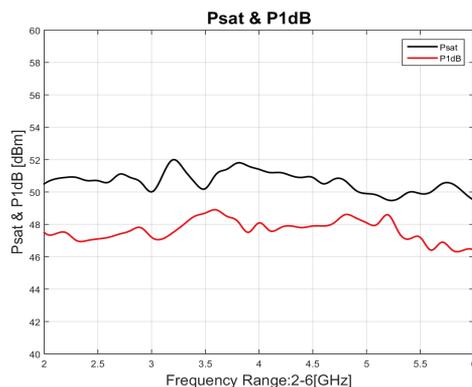


- 超宽带,多倍频程,覆盖通讯多频段应用
- 专有高效率、高线性设计技术,适应宽带调制信号
- 完善的保护功能、过激励、电源保护、过温及负载失配保护
- 可定制ALC、增益控制等功能
- 模块化设计,小尺寸、重量轻,可实现故障隔离
- 频段、输出功率可定制,交付快捷

MPAR-005060S47



MPAR-020060S50



目录

CONTENTS

一、宽带高功率模块放大器

• 0.03-0.512GHz	| 100W	| MPA-003052MS50	.....	03
• 0.03-2GHz	| 5W	| MPA-003200MS37	.....	04
• 0.38-2GHz	| 50W	| MPA-003020S47	.....	05
• 0.7-2.7GHz	| 100W	| MPA-007027S50	.....	06
• 1-6GHz	| 50W	| MPA-010060S47	.....	07
• 1-6GHz	| 100W	| MPA-010060S50	.....	08
• 1.7-6GHz	| 100W	| MPA-017060S50	.....	09
• 2-6GHz	| 100W	| MPA-020060S50	.....	10
• 2-18GHz	| 5W	| MPA-020180S37	.....	11
• 2-18GHz	| 10W	| MPA-020180S40	.....	12
• 2-18GHz	| 15W	| MPA-020180S42	.....	13
• 6-18GHz	| 10W	| MPA-060180S40	.....	14
• 18-40GHz	| 5W	| MPA-180400S37	.....	15
• 26.5-40GHz	| 10W	| MPA-265400S40	.....	16

二、宽带高功率机箱式放大器

• 0.5-6GHz	| 50W	| MPAR-005060S47	.....	17
• 0.5-6GHz	| 100W	| MPAR-005060S50	.....	18
• 0.7-2.7GHz	| 50W	| MPAR-007027S47	.....	19
• 0.7-2.7GHz	| 100W	| MPAR-007027S50	.....	20
• 1~6GHz	| 100W	| MPAR-010060S50	.....	21
• 1.7-6GHz	| 40W	| MPAR-017060S46	.....	22
• 1.7-6GHz	| 100W	| MPAR-017060S50	.....	23
• 1.7-6GHz	| 200W	| MPAR-017060S53	.....	24
• 2-6GHz	| 100W	| MPAR-020060S50	.....	25
• 2-6GHz	| 250W	| MPAR-020060S53	.....	26
• 2-8GHz	| 50W	| MPAR-020080S47	.....	27
• 2-18GHz	| 35W	| MPAR-020180S45	.....	28
• 6-18GHz	| 20W	| MPAR-060180S43	.....	29
• 6-18GHz	| 50W	| MPAR-060180S47	.....	30
• 6-18GHz	| 100W	| MPAR-060180S50	.....	31
• 26.5-40GHz	| 20W	| MPAR-265400S42	.....	32

MPA-003052MS50

MPA-003052MS50是一款0.03-0.512GHz, 饱和功率 $\geq 50\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

无线电调频、电视和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 高效率, AB类设计
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.03	-	0.512	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	50	51	-	dBm
P1dB	48	49	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	50	51	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-15	-10	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-15	-10	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	350	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=50\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1, P_{out} \geq 40\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	240×240×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	4000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-003200MS37

MPA-003200MS37是一款0.03-2GHz, 饱和功率 ≥ 37 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

无线电调频、电视、5G、LTE 和其它相关系统的模块测试及 EMC 测试等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.03	-	2	GHz
饱和输出功率 @ Pin=0dBm	37	38	-	dBm
P1dB	34	36	-	dBm
功率增益 @ Pin=0dBm	37	38	-	dB
增益平坦度 @ Pin=0dBm	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ Pin=-30dBm	-	40	-	dB
小信号增益平坦度 @ Pin=-30dBm	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ Pout=37dBm	-	-15	-10	dBc
三次谐波抑制 @ Pout=37dBm	-	-15	-10	dBc
杂散抑制 @ Pout=37dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, Pin=0dBm	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ Pin=0dBm	-	50	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin ≤ 10 dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=37dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout ≥ 27 dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	170 \times 165 \times 25 [L \times W \times H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	2000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作:-10°C \sim +55°C; 存储:-40°C \sim +75°C
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经验条件验证

MPA-003020S47

MPA-003020S47是一款0.38-2GHz, 饱和功率 $\geq 47\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

宽带通讯、测试测量、电子对抗。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.38	-	2	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	47	48	-	dBm
P1dB	45	46	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	47	48	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	53	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	200	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=47\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 37\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	170×165×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	2000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-007027S50

MPA-007027S50是一款0.7-2.7GHz, 饱和功率 $\geq 49\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、测试、EMC、电子对抗和GPS。

🔍 主要特性:

- 高效率, AB类设计
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 体积小、重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.7	-	2.7	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	49	50	-	dBm
P1dB	46.5	47.5	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	49	50	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.3	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-20	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-20	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	350	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$VSWR \leq 3:1$ ($P_{out}=49\text{dBm}$) | 功放掉电 ($VSWR \geq 5:1$, $P_{out} \geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	180×140×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	1800
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-010060S47

MPA-010060S47是一款1-6GHz,饱和功率 $\geq 47\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器,采用先进的GaN器件,具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点,能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试、EMC、电子对抗等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置,宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于AM & FM信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小、重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1	-	6	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	47	49	-	dBm
P1dB	40	43	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	47	49	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	64	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	-3	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-20	-12	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=47\text{dBm}$	-	-70	-60	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	300	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$VSWR \leq 3:1$ ($P_{out}=47\text{dBm}$) | 功放掉电($VSWR \geq 3:1$, $P_{out} \geq 47\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	170×165×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	1500
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释:1.振动、冲击、海拔气压等均在设计中有所考虑,但未经试验条件验证

MPA-010060S50

MPA-010060S50是一款1-6GHz,饱和功率 ≥ 50 dBm高增益固态功率放大器,采用先进的GaN器件,具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点,能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试、EMC、电子对抗等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置,宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小、重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1	-	6	GHz
饱和输出功率 @ Pin=0dBm	50	51	-	dBm
P1dB	46	49	-	dBm
功率增益 @ Pin=0dBm	50	51	-	dB
增益平坦度 @ Pin=0dBm	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ Pin=-30dBm	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ Pin=-30dBm	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ Pout=50dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ Pout=50dBm	-	-20	-15	dBc
杂散抑制 @ Pout=50dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, Pin=0dBm	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ Pin=0dBm	-	500	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin ≤ 10 dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=50dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout ≥ 40 dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	240 \times 240 \times 25 [L \times W \times H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	4000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作:-10°C \sim +55°C; 存储:-40°C \sim +75°C
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释:1.振动、冲击、海拔气压等均在设计中有所考虑,但未经试验条件验证

MPA-017060S50

MPA-017060S50是一款1.7-6GHz, 饱和功率 $\geq 50\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试、EMC、电子对抗等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1.7	-	6	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	50	50.8	-	dBm
P1dB	46	48.5	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	50	50.8	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.3	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=50\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	400	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)	
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=50\text{dBm}$)	功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 40\text{dBm}$)
过热降级	75°C	

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	240×240×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	4000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-020060S50

MPA-020060S50是一款2-6GHz,饱和功率 ≥ 50 dBm高增益固态功率放大器,采用先进的GaN器件,具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点,能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试、EMC、电子对抗等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置,宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小、重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	6	GHz
饱和输出功率 @ Pin=0dBm	49	50	-	dBm
P1dB	45	48	-	dBm
功率增益 @ Pin=0dBm	49	50	-	dB
增益平坦度 @ Pin=0dBm	-	± 1.3	-	dB
小信号增益 @ Pin=-30dBm	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ Pin=-30dBm	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ Pout=49dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ Pout=49dBm	-	-20	-15	dBc
杂散抑制 @ Pout=49dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, Pin=0dBm	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ Pin=0dBm	-	400	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin ≤ 10 dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=49dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout ≥ 39 dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	240 \times 240 \times 25 [L \times W \times H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	4000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作:-10°C \sim +55°C; 存储:-40°C \sim +75°C
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释:1.振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑,但未经试验条件验证

MPA-020180S37

MPA-020180S37是一款 2-18GHz, 饱和功率 $\geq 37\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

雷达、通信、EMC 测试等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	18	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	37	38	-	dBm
P1dB	34	36	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	37	38	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	40	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=37\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=37\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=37\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	50	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=37\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 27\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	100×100×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	700
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-020180S40

MPA-020180S40是一款2-18GHz, 饱和功率 $\geq 40\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

测试、测量系统、EMC、电子对抗。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	18	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41.8	-	dBm
P1dB	36	38	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41.8	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	45	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	200	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=40\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 30\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	170×165×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	2000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-020180S42

MPA-020180S42是一款2-18GHz, 饱和功率 $\geq 41\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

测试、测量系统、EMC、电子对抗。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	18	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	41	42	-	dBm
P1dB	36	39	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	41	42	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	60	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=42\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=42\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=42\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	200	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=41\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 32\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 9Pin
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	158×109×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	1100
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经验条件验证

MPA-060180S40

MPA-060180S40是一款6-18GHz, 饱和功率 $\geq 40\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

雷达、通信、EMC 测试等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 低谐波和良好增益平坦度
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	6	-	18	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41	-	dBm
P1dB	35	37	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	45	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=40\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	100	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$VSWR \leq 3:1$ ($P_{out}=40\text{dBm}$) | 功放掉电 ($VSWR \geq 5:1$, $P_{out} \geq 30\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	SMA 母头 [F]
射频输出接口	SMA 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	170×165×25 [LxWxH] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	2000
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-180400S37

MPA-180400S37是一款18-40GHz, 饱和功率 ≥ 37 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

雷达、5G、仪器仪表等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	18	-	40	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0$ dBm	37	38	-	dBm
P1dB	33	35	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0$ dBm	37	38	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0$ dBm	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30$ dBm	-	45	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30$ dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
杂散抑制 @ $P_{in}=37$ dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	2	2.5	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0$ dBm	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0$ dBm	-	70	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10$ dBm (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=37$ dBm) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 27$ dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	2.92mm 母头 [F]
射频输出接口	2.92mm 母头 [F]
供电接口	J30J-9ZKP
控制接口	J30J-9ZKP
外形尺寸 (mm)	120×80×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	700
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPA-265400S40

MPA-265400S40是一款26.5-40GHz, 饱和功率 $\geq 40\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

雷达、5G、仪器仪表等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	26.5	-	40	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41	-	dBm
P1dB	35	37	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	40	41	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 2.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	45	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
杂散抑制 @ $P_{in}=40\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	2	2.5	:1
开关时间 @ 1kHz TTL, $P_{in}=0\text{dBm}$	-	2	-	us
供电电压	-	28	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	150	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$VSWR \leq 3:1$ ($P_{out}=40\text{dBm}$) | 功放掉电 ($VSWR \geq 5:1$, $P_{out} \geq 30\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	2.92mm 母头 [F]
射频输出接口	2.92mm 母头 [F]
供电接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
控制接口	D-Sub 7W2 公头 [M]
外形尺寸 (mm)	100×100×25 [L×W×H] (公差 ± 0.5)
重量 (g)Max.	700
表面处理	本色导电氧化
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	外部风冷 (需根据产品温度选择相应的散热条件)
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-005060S47

MPAR-005060S47是一款0.5-6GHz, 饱和功率 ≥ 47 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.5	-	6	GHz
饱和输出功率 @ Pin=0dBm	47	48	-	dBm
P1dB	41	45	-	dBm
功率增益 @ Pin=0dBm	47	48	-	dB
增益平坦度 @ Pin=0dBm	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ Pin=-30dBm	-	58	-	dB
小信号增益平坦度 @ Pin=-30dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ Pout=47dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ Pout=47dBm	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ Pout=47dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗 @ Pin=0dBm	-	400	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin \leq 10dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR \leq 3:1 (Pout=47dBm) | 功放掉电(VSWR \geq 5:1, Pout \geq 37dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-005060S50

MPAR-005060S50是一款0.5-6GHz, 饱和功率 $\geq 50\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 可应用于连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.5	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	49	51	-	dBm
P1dB	44	47	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	49	51	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 2.5	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	64	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 3.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=50dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=50dBm	-	-25	-15	dBc
杂散抑制@ Pout=50dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	500	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=49dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: -10°C~+55°C; 存储: -40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-007027S47

MPAR-007027S47是一款0.7-2.7GHz, 饱和功率 $\geq 47\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.7	-	2.7	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	47	48	-	dBm
P1dB	44.5	46	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	47	48	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	50	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=47dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=47dBm	-	-30	-20	dBc
杂散抑制@ Pout=47dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	240	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=47dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 37\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: -10°C~+55°C; 存储: -30°C~+70°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-007027S50

MPAR-007027S50是一款0.7-2.7GHz, 饱和功率 $\geq 49\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.7	-	2.7	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	49	50	-	dBm
P1dB	47.5	48.5	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	49	50	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1.3	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	55	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 1.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-20	-15	dBc
三次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-30	-20	dBc
杂散抑制@ Pout=49dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	450	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=49dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: -10°C~+55°C; 存储: -40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-010060S50

MPAR-010060S50是一款1-6GHz, 饱和功率 $\geq 48\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小、重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1	-	6	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	48	50	-	dBm
P1dB	44	46	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	48	50	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 2	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	54	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=48\text{dBm}$	-	-15	-10	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=48\text{dBm}$	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=48\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	550	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=48\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 38\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释 1: 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-017060S46

MPAR-017060S46是一款1.7-6GHz, 饱和功率>46dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1.7	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	46	47	-	dBm
P1dB	44	44.8	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	46	47	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	±1.3	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	55	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	±1.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=46dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=46dBm	-	-30	-15	dBc
杂散抑制@ Pout=46dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	300	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin≤10dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR≤3:1 (Pout=46dBm) | 功放掉电(VSWR≥5:1, Pout≥36dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-017060S50

MPAR-017060S50 是一款1.7-6GHz, 饱和功率 $\geq 49\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 适合多载波、多模式应用
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1.7	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	49	50	-	dBm
P1dB	46	47	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	49	50	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 2	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	60	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-25	-18	dBc
杂散抑制@ Pout=49dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	450	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=49dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: -10°C~+55°C; 存储: -40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-017060S53

MPAR-017060S53是一款1.7-6GHz, 饱和功率 $\geq 53\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 适合多载波、多模式应用
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	1.7	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	53	54	-	dBm
P1dB	49	51	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	53	54	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 2	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	63	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=53dBm	-	-20	-15	dBc
三次谐波抑制@ Pout=53dBm	-	-30	-20	dBc
杂散抑制@ Pout=53dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	1500	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=53dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 43\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 5U
重量 (kg)Max.	30
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1.振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-020060S50

MPAR-020060S50是一款2-6GHz, 饱和功率 $\geq 49\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	49	50	-	dBm
P1dB	46	47	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	49	50	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1.3	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	53	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-20	-13	dBc
三次谐波抑制@ Pout=49dBm	-	-25	-20	dBc
杂散抑制@ Pout=49dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	450	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=49dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-020060S53

MPAR-020060S53是一款2-6GHz, 饱和功率 $\geq 53\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- ALC、MGC功能可选
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	6	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	53	54	-	dBm
P1dB	50	51	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	53	54	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1.3	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	55	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=53dBm	-	-20	-15	dBc
三次谐波抑制@ Pout=53dBm	-	-25	-20	dBc
杂散抑制@ Pout=53dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	1200	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin $\leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=53dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout $\geq 43\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 5U
重量 (kg)Max.	30
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-020080S47

MPAR-020080S47是一款2-8GHz, 饱和功率 ≥ 46.5 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G、LTE、WIFI和其它相关系统的模块测试及EMC测试等领域。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于调制信号测试
- 低谐波和良好增益平坦度
- 内置控制、检测和保护电路
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	8	GHz
饱和输出功率 @ Pin=0dBm	46.5	48.5	-	dBm
P1dB	41	45	-	dBm
功率增益 @ Pin=0dBm	46.5	48.5	-	dB
增益平坦度 @ Pin=0dBm	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ Pin=-30dBm	-	60	-	dB
小信号增益平坦度 @ Pin=-30dBm	-	± 2	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ Pout=46.5dBm	-	-25	-15	dBc
三次谐波抑制 @ Pout=46.5dBm	-	-25	-15	dBc
杂散抑制 @ Pout=46.5dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗 @ Pin=0dBm	-	500	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin ≤ 10 dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=47dBm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout ≥ 37 dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: -10°C~+55°C; 存储: -40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标 ¹	N/A

注释 1: 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-020180S45

MPAR-020180S45是一款2-18GHz, 饱和功率 ≥ 44.5 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

宽带测试系统、EMC。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小, 重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	2	-	18	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	44.5	45.5	-	dBm
P1dB	40	43	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	44.5	45.5	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1.5	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	50	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=44.5dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=44.5dBm	-	-20	-15	dBc
杂散抑制@ Pout=44.5dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	600	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin ≤ 10 dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR $\leq 3:1$ (Pout=45Bm) | 功放掉电(VSWR $\geq 5:1$, Pout ≥ 35 dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 5U
重量 (kg)Max.	30
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-060180S43

MPAR-060180S43是一款6-18GHz, 饱和功率 $\geq 43\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

测试测量、EMC。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小, 重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	6	-	18	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	43	45	-	dBm
P1dB	38	42	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	43	45	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	55	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制 @ $P_{out}=43\text{dBm}$	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制 @ $P_{out}=43\text{dBm}$	-	-30	-12	dBc
杂散抑制 @ $P_{out}=43\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	500	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=43\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 33\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 3U
重量 (kg)Max.	20
表面处理	喷塑
温度指标	工作: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 存储: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-060180S47

MPAR-060180S47是一款6-18GHz, 饱和功率 ≥ 47 dBm高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

测试测量、EMC。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小, 重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	6	-	18	GHz
饱和输出功率@ Pin=0dBm	47	48.5	-	dBm
P1dB	42	44	-	dBm
功率增益@ Pin=0dBm	47	48.5	-	dB
增益平坦度@ Pin=0dBm	-	± 1.5	-	dB
小信号增益@ Pin=-30dBm	-	58	-	dB
小信号增益平坦度@ Pin=-30dBm	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ Pout=47dBm	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ Pout=47dBm	-	-30	-12	dBc
杂散抑制@ Pout=47dBm	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ Pin=0dBm	-	800	-	W

◆ 最大限制

输入功率	Pin \leq 10dBm (无损坏电平)
负载驻波比	VSWR \leq 3:1 (Pout=47Bm) | 功放掉电(VSWR \geq 5:1, Pout \geq 37dBm)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 5U
重量 (kg)Max.	30
表面处理	喷塑
温度指标	工作:-10°C~+55°C; 存储:-40°C~+75°C
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释:1.振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-060180S50

MPAR-060180S50是一款6-18GHz, 饱和功率 $\geq 49\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

测试测量、EMC。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 高线性、高效率
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小, 重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	6	-	18	GHz
饱和输出功率@ $P_{in}=0\text{dBm}$	49	50	-	dBm
P1dB	44	46	-	dBm
功率增益@ $P_{in}=0\text{dBm}$	49	50	-	dB
增益平坦度@ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 1.5	-	dB
小信号增益@ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	58	-	dB
小信号增益平坦度@ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 3	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
二次谐波抑制@ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-20	-12	dBc
三次谐波抑制@ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-30	-12	dBc
杂散抑制@ $P_{out}=49\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	1.5	2	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗@ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	1600	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)	
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=49\text{dBm}$)	功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 39\text{dBm}$)
过热降级	75°C	

◆ 机械性能指标

射频输入接口	TYPE N 母头 [F]
射频输出接口	TYPE N 母头 [F]
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 5U
重量 (kg)Max.	30
表面处理	喷塑
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	内部风冷
环境指标	N/A

注释1: 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

MPAR-265400S42

MPAR-265400S42是一款 26.5-40GHz, 饱和功率 $\geq 42\text{dBm}$ 高增益固态功率放大器, 采用先进的GaN器件, 具有较高的饱和功率输出同时兼具高P1dB输出功率和较好的线性特点, 能够适应连续波、脉冲、宽瞬时带宽信号、高阶调制信号等多种不同信号模式。

🔗 主要应用:

5G及毫米波测试系统。

🔍 主要特性:

- 固态AB类偏置, 宽带设计
- 适用于调制信号测试
- 适用于连续波和脉冲应用
- 内置控制、检测和保护电路
- 体积小, 重量轻
- 高可靠性、坚固耐用

◆ 电性能指标:

指标参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	26.5	-	40	GHz
饱和输出功率 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	42	43	-	dBm
P1dB	37	40	-	dBm
功率增益 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	42	43	-	dB
增益平坦度 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	± 3.5	-	dB
小信号增益 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	48	-	dB
小信号增益平坦度 @ $P_{in}=-30\text{dBm}$	-	± 4.5	-	dB
关断隔离度	-	90	-	dB
输入功率	-	0	-	dBm
杂散抑制 @ $P_{out}=42\text{dBm}$	-	-70	-65	dBc
输入驻波比	-	2	2.5	:1
供电电压	-	110-240 (47-61Hz/单相)	-	V
功耗 @ $P_{in}=0\text{dBm}$	-	450	-	W

◆ 最大限制

输入功率	$P_{in} \leq 10\text{dBm}$ (无损坏电平)
负载驻波比	$V_{SWR} \leq 3:1$ ($P_{out}=42\text{dBm}$) | 功放掉电 ($V_{SWR} \geq 5:1$, $P_{out} \geq 32\text{dBm}$)
过热降级	75°C

◆ 机械性能指标

射频输入接口	2.92mm 母头 [F]
射频输出接口	WR-28波导
供电接口	3 端A/C 电源输入 (IEC320-C14, 带保险丝)
控制接口	D-Sub 9Pin
外形尺寸 (mm)	19 英寸机箱, 高度 4U
重量 (kg)Max.	25
表面处理	喷塑
温度指标	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
散热模式	内部风冷
环境指标 ¹	N/A

注释: 1. 振动、冲击、海拔气压等均在设计和生产中有所考虑, 但未经试验条件验证

全国销售服务网络



MiCable  **400-918-0388**

福建迈可博电子科技集团股份有限公司

 福建省福州市铜盘路软件大道软件园 A 区 29 栋 5 楼

 www.micable.cn  Sales@micable.cn  0591-87382857



迈可博微信公众号

Mitron  **400-887-3088**

国内销售代理——福州伟博电讯有限公司

 福建省福州市台江区宁化街道望龙二路长汀街 23 号 ICC 升龙环球中心 20 层

 0591-87870001 (总部)  www.mitron.cn  Sales@mitron.cn  0591-87870011

北京分公司 | 上海分公司 | 南京分公司 | 武汉分公司 | 成都分公司 | 西安分公司 | 深圳分公司 | 香港分公司
 010-62898691 |  021-58968955 |  025-87702131 |  027-87737881 |  028-86658422 |  029-85725769 |  0755-82870682 |  852-28081816



伟博电讯微信公众号