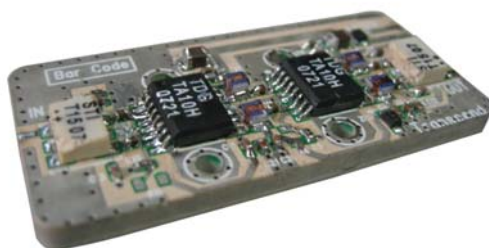


## 特点

- 高IP2、IP3，最高IP3可以达到50dBm以上
- 增益平坦度好
- 功耗低
- 输入输出回波损耗小

## 应用

- 用于接收机IF放大器
- 用于CATV
- 用于仪器仪表放大器
- 用于无线通讯放大器



型 号	频率 GHz	增 益 dB	NF dB	P1dB dBm	IP3 dBm	IP2 dBm	RL dB	PS V/A
PA10	0.01 ~ 0.10	29.7	3	27	47.5	88	- 17	5,12 / 0.15, 0.35
PA50	0.02 ~ 0.08	26	4.9	27	50	70	- 10	10 / 0.40
PA70	0.05 ~ 0.09	27.3	3	27	47		- 20	5, 12 / 0.1, 0.33
PA140	0.10 ~ 0.18	27.3	3	27	47		- 20	5, 12 / 0.1, 0.33
PA370	0.29 ~ 0.45	27	3	27	47		- 20	5, 12 / 0.1, 0.33
PA720	0.50 ~ 0.80	27	3	27	47		-20	5, 12 / 0.1, 0.33
PA550	0.05 ~ 1.00	26	3.5	26	47	80	-16	5, 12 / 0.15, 0.36

- 注：1. 我们可以为客户定制；  
 2. 该放大器带有铜基板，使用时安装螺钉至散热底板。建议底板上使用导热材料；  
 3. 输入输出线、电源线用PCB引出线连接。

## PA10 高动态放大器

- excellent Gain flatness, 0.2dB typ.
- high IP3, 47.5dBm typ.
- high IP2, 88dBm typ.
- low noise figure, 3.0dB typ.
- low DC power consumption, 4.66W typ.
- small size with 61x29.2x3.6 mm.
- flexible configure with DC power and IP3 requirement

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS @ 25°C, 50 Ω System .

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Frequency	BW	10		100	MHz
Power Gain	G	28	29.7		dB
Gain Flatness	$\Delta G$		0.2	0.6	dB
Output-third-order interception point	IP3	46	47.5		dBm
Output-second-order interception point	IP2	80	88		dBm
Input/Output Return Loss	S11/S22		-20	-12	dB
Voise Figure	NF		3.0	4.0	dB
Supply Current @5V	Iq1		0.14	0.20	Amp
Supply Current @12V	Iq2		0.33	0.38	Amp

Note: IP2 and IP3 testing condition is two-tone, Pout=11.2dBm each, 1MHz separation

### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Case Temperature	Tc	-40		+70	°C
Storage Temperature	Tstg	-40		+85	°C
Relative humidity w/o condensation	RH	95			%
Altitude	ALT	10,000	30,000		Feet
shock & Vibration	SH/VI		airborne		

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Value	Units	Limits
Dimensions(with copper pallet)	61.0*29.2*3.6	mm	
RF Connectors In/Out	Trace		
DC interface	Trace		
Pallet	3mm Cu + 0.6mm PCB	mm	
Cooling	External Heat sink		