

## Продукция METDA Corporation на основе арсенида галлия (GaAs)

### METDA – надежность, проверенная временем

Micro Electronic Technology Development Application Corporation (METDA Corp.) была основана в 1956. Именно тут впервые в КНР был произведен первый транзистор, кремниевая интегральная схема, а также первые ИС на основе арсенида галлия и первый полупроводниковый лазер.

### Производительность и конкурентоспособность

Продукция METDA обладает высокой производительностью и устойчивостью к внешним и внутренним воздействиям, что неоднократно было доказано лабораторными и полевыми испытаниями, при этом стоимость устройств остается конкурентоспособной, благодаря оптимизации производственных затрат.

### Сферы применения

- Радары
- Спутниковая связь
- Авиакосмическая отрасль
- Станции связи
- Оптические коммуникации
- Общественная безопасность

## GaAs MMIC

### GaAs Microwave & mm wave MMIC

(1) LNA  
 $f$ : 1-40GHz



(4) Digital Attenuator  
 $f$ : 1-40GHz



(2) Power Amplifier  
 $f$ : 1-40GHz  
Pout: 20-42dBm



(5) Switch  
 $f$ : DC-40GHz  
PIN and FET



(3) Digital Phase Shifter  
 $f$ : 1-40GHz  
RMS: 2.5°  
Bits: 1, 4, 5, 6, 8



(6) Limiter  
 $f$ : 2-6G, 6-18G; C, X  
Limiting Level: 15dBm  
Max Power: 43dBm(CW)



## GaAs Power Amplifier MMIC



5-6GHz  
16W/24dB/38%



6-18GHz  
5W/17dB/18%



8-12GHz  
14W/20dB/40%



16-18GHz  
14W/16dB/25%



34-36GHz  
5W/15dB/20%



40-45.5GHz  
1W/14dB/18%



## GaAs-усилители мощности корпусированные

Номер детали \ Параметры	Частота (GHz)	Усиление мощности (dB)	Pout (dBm)	VSWRin	VSWRout	PAE (%)	Рассеиваемая мощность (V/mA)	Тип корпуса
NC3138S-102	1-2	25*	>31	<2.0	-	30*	8/720	QF089
NC3139S-203	2-3	15*	>28	<2.5	-	30*	8/300	QF089
NC3128S-203	2-3	>21	27*	≤2.0	-	-	8/400	QF089
NC3110S-2123	2.1-2.3	28*	25**	1.8*	2.5*	-	8/350	QF072A
NC3175S-2223	2.2-2.3	17*	>17	2*	2.5*	-	5/145	SM03B
NC3173S-2223	2.2-2.3	>26	-	1.5*	1.5*	-	5/74,8/210	QF046A
NC3177S-2223	2.2-2.3	26*	30(Psat)	1.7*	1.7*	-	8/900	QF046A
NC3140S-2844	2.8-4.4	19*	>36.5	<1.7	-	30*	8/2500	QF087A
NC3108S-2942A	2.9-4.2	>20	36(Psat)	1.8*	2.5*	32*	8/2000	QF035A
NC3109S-2945	2.9-4.5	20*	25*	1.7*	1.8*	-	8/250	QF035A
NC3105S-2945	2.9-4.5	>25	>24	<1.6	<1.8	-	8/350	QF069
NC3141S-408	4-8	15*	>33	<2.0	-	30*	8/850	QF089
NC3181S-4143	4.1-4.3	18*	29(Psat)	1.6*	2.5*	-	8/500	QF089
NC3172S-506	5-6	>20	25(Psat)	2.2*	-	28*	8/300	QF089
NC3178S-506	5-6	≥22.5	32(Psat)	2*	2*	-	8/1000	QF089
NC3124S-506	5-6	>24	33(Psat)	2*	2*	31*	10/700	QF92-4A
NC3184S-506P1	5-6	25*	≥32	2*	2*	≥40	8/800	QF087A
NC3142S-506	5-6	27*	>36	<1.8	-	40*	8/1700	QF089
Номер детали \ Параметры	(GHz)	(dB)	Pout (dBm)	VSWRin	VSWRout	PAE (%)	(V/mA)	
NC3133S-506	5-6	>28	28*	≤2.0	-	-	8/450	QF089
NC3186S-6672P3(M)	6.6-7.2	≥26.5	≥35	1.6*	1.6*	30*	8/2000	QF087A
NC3143S-713	7-13	20*	>20	<1.8	-	25*	8/140	QF087A
NC3129S-7785	7.7-8.5	26*	>36	<1.8	-	35*	8/1200	QF087
NC3104S-810	8-10	>26	>29	<1.8	<2.0	-	5/110, 8/420	QF069
NC3101S-812	8-11.5	>28	>16	<1.9	<1.9	-	5/150	QF046A
NC3106S-1011	8-11	>20	>30	2.2*	-	-	8/660	QF089
NC3164S-812	8-12	>16	>22(Psat)	<2.0	<2.0	-	8/100	QF087A
NC3125S-812	8-12	>17	18(Psat)	≤2.0	-	-	8/150	QF089
NC3121S-910	8-12	≥17	≥32.6	<2.0	-	-	8/1000	QF089
NC3144S-812	8-12	20*	>33	<1.8	-	-	8/1000	QF087A
NC3174S-812	8-12	20*	33(Psat) *	2.2*	-	30*	8/600	QF089
NC3137S-812	8-12	>20	>17	<1.8	<1.8	-	5/160	QF087A
NC3183S-812	8-12	23*	≥27	2*	2*	30*	8/350	QF087A
NC3176S-8595	8.5-9.5	18*	17(Psat)	2*	2*	-	8/70	SM03C
NC3179S-8810	8.8-10	12*	39(Psat)	1.8	-	-	8/2800	QF089
NC3185S-8810P7	8.8-10	21*	38.5(Psat)	≤1.8	≤1.8	-	8/2200	QF089
NC3118S-1315	13-15	>26	21(Psat)	<2.0	-	-	7/180	QF087
NC3119S-1315	13-15	>20	32(Psat)	<1.8	-	-	8/1400	QF087
NC3182S-1415	14.2-14.5	≥19	≥30	≤2.0	-	≥25	8/680	QF087A
NC3112S-1516	15-16	>20	>36	1.6*	1.5*	20*	8/2800	QF087

Примечание: \*: Typical Value. M: Mirror Frame

Некоторые модели могут быть сняты с производства. Уточняйте текущую возможность поставки у менеджеров по продажам