

## 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 MMIC

### Ultra Low Consumption Low Noise Amplifier



2.2×1.8×0.1mm

1.2-1.6GHz

Gain: 24dB

Noise Figure: 1.0dB

P-1 : 4dBm

I/O VSWR: 2.0/2.0

+5V @ 20mA



2.7×1.5×0.1mm

5.0-6.0GHz

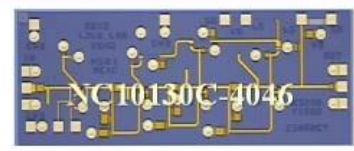
Gain: 21dB

Noise Figure: 1.2dB

P-1 : -1dBm

I/O VSWR: 1.8/1.5

+5V @ 8mA



3.2×1.25×0.1mm

40-46GHz

Gain: 20dB

Noise Figure: 3.5dB

P-1 : 0dBm

I/O VSWR: 2.0/1.6

+5V @ 6mA



Micro Electronic Technology Development  
Application Corporation

МШУ - малозумящие усилители корпусированные (SMT)

Номер детали	Частота (GHz)	Усиление (dB)	Постоянство усиления (dB)	Шум (dB)	VSWR(in)	VSWR(out)	P1dB (dBm)	Рассеивание мощности (V/mA)	Корпус
NC3083S-0835	0.8-3.5	>24	±0.6	<2.0	<2.6	<1.8	>11	5/65	SM03B
NC3066S-0915	0.9-1.5	>40	±0.5	≤2.2	≤1.8	≤1.8	≥8	5/100	QF069
NC3058S-102	1-2	>18	≤±0.5	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≥10	5/100	SM03B
NC3075S-102	1-2	>26	≤±0.3	≤1.8	≤2.3	≤2.0	≥14	5/60	SM03B
NC3095S-103	1-3	≥15	±1.5	2.0*	≤2.0	≤2.0	≥15	5/35	SM03C
NC3023S-108	1-8	>17	±1.5	<2.2	<2.2	<2.2	>10	5/90	SM03B
NC3030S-108	1-8	>19	±0.8	<2.2	<1.8	<1.8	>9	5/100	QF046A
NC3082S-1216	1.2-1.6	>39	±0.5	<1.4	<2.8	<2.0	>3	5/50	SM55A
NC3092S-206	2-6	≥11	-	≤2.7	<2.0	<2.0	≥15	5/80	QF046A
NC3029S-206	2-6	>24	±1.0	<1.8	<2.0	<2.0	>11	5/100	QF046A
NC3018S-2224	2.2-2.4	>29	±0.5	<1.5	<1.8	<1.8	>9	5/55	SM03B
NC3084S-2224	2.0-2.4	>29	±0.6	<1.4	<1.6	<1.5	>10	5/45	SM03C
NC3026S-2328	2.3-2.8	>33	±0.6	<1.6	<1.8	<1.8	>10	5/60	SM03B
NC3017S-2429	2.4-2.9	>34	±0.5	<1.2	<1.5	<1.5	>5	5/35	SM03B
NC3031S-2632	2.6-3.2	>22	±0.8	<1.6	<1.8	<1.8	>12	5/60	SM03B
NC3021S-2639	2.6-3.9	>21	±1.5	<1.5	<1.8	<1.9	>10	5/45	SM03B
NC3052S-2743	2.7-4.3	>23	±0.5	<1.7	<2.0	<2.0	>11	5/60	QF046A
NC3035S-2838	2.6-3.2	>18	±1	<2.0	<2.5	<1.8	>5	5/70	SM03B
NC3037S-2838(M)	3.2-3.4	>31	±0.5	<2.0	<1.8	<1.8	>14	5/150	QF046A
NC3036S-3047	4.1-4.7	>16	±0.6	<2.0	<2.7	<1.8	>2	5/65	SM03B
NC3021S-3134	3.1-3.4	>22	±0.3	<1.4	<1.6	<1.6	>12	5/45	SM03B
NC3038S-3843	3.9-4.1	>29	±1	<2.0	<2.2	<1.8	>14	5/120	SM03B
NC3089S-445	4-4.5	25*	±1	<2.0	<2.3	<2.0	8*	5/75	SM03B
NC3032S-406	4-6	>25	±0.3	<2.0	<2.0	<1.9	>14	5/80	SM03B
NC3065S-506	5-6	>11	±1.5	<2.7	<2.0	<2.0	>16	5/90	SM03B
NC3033S-506	5-6	>25	±0.3	<1.5	<1.6	<1.6	>11	5/60	QF046A
NC3027S-5258	5-6	>39	±0.3	<1.4	<1.5	<1.4	>11	5/120	QF046A
NC3073S-506	5-6	>39	≤±0.4	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≥10	5/120	QF069
NC3063S-506	5.2-5.8	>30	±0.5	<1.6	<1.8	<1.8	>11	5/80	QF046A
NC3064S-506	5.2-5.8	>20	±0.5	<1.5	<1.6	<1.6	>10	5/60	QF046A
NC3056S-506	5.2-5.8	>20	±0.5 (PS)	<1.4	<1.4	<1.4	>5	5/60	QF069
NC3057S-506	5.2-5.8	>38	±0.3	<1.4	<1.6	<1.6	>10	5/90	QF090
NC3020S-5258	5.2-5.8	>23	±0.5	<1.5	<1.4	<1.6	>9	5/60	SM03B
NC3059S-607	6-7	>22	≤±1.5	≤2.0	≤2.3	≤2.3	≥10	5/70	SM03C
NC3070S-6575(M)	6.9-7.1	>32.5	±0.4	<1.5	<1.5	<1.7	>12	5/135	QF069
NC3072S-7785	7.7-8.5	>38	≤±0.3	≤1.5	≤1.5	≤1.7	≥10	5/108	QF069
NC3091S-811	8-11	>21	-	2.4*	<2.0	<2.0	≥10	5/60	QF046A
NC3050S-812A	8-12	>19	≤±0.5	<1.6	<1.5	<1.5	>9	5/50	QF046A
NC3034S-812	8-12	>23	±1.2	<2.2	<1.6	<1.8	>11	5/85	QF046A
NC3071S-8595	8.5-9.5	>19	±0.2	<1.8	<1.6	<2.0	>9	5/45	SM03C
NC3087S-8595	8.5-9.5	25*	-	1.6*	1.8*	2*	11*	5/75	SM03C
NC3028S-610	8.5-10	>21	±1.0	<1.8	<1.8	<1.7	>8	5/60	QF046A

Примечание: \* = Типичные характеристики; M = Mirror pattern; PS = positive slope

Все представленные выше чипы могут поставляться в корпусах или в виде модулей (см. габаритные чертежи корпусов)



Active Supply