

METDA – надежность, проверенная временем

Micro Electronic Technology Development Application Corporation (METDA Corp.) была основана в 1956. Именно тут в первые 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

СВЧ переключатели, смесители, ограничители и делители мощности

GaAs устройства и MMIC

- Производственные отделения GaAs и GaN компании METDA более 100 раз были удостоены национальных премий за успехи в развитии передовых технологий и производства монолитных ИС.
- Основные категории товаров включают в себя: GaAs/GaN ММІС, кристаллы усилителей мощности, GaAs FET, GaAs МПІУ чипы, GaAs маломощные FET и T/R модули.
- Продукция на основе GaAs находит обширное применение в области высокоскоростных беспроводных коммуникаций и радаростроении.



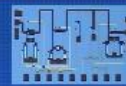
GaAs MMIC

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



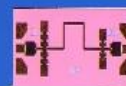
(5) Switch
f: DC-40GHz
PIN and FET



(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)



СВЧ переключатели и смесители

СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Parameter Type	Function	Frequency (GHz)	Insertion Loss (dB)	Isolation (dB)	Ton/Toff (ns)	VSWRon	VSWRoff	Control Voltage (V)	Package
NC3604S-101	SP4T	DC-1	<1.3	>40	<30	<1.5	<1.5	TTL	SM37
NC3603S-102	SPDT	DC-3.5	<1.2	>35	<20	<1.3	<1.3	TTL	SM24
NC3613S-104	SP3T	DC-4	<2.0	>30	<30	<1.6	-	TTL	SM75
NC3614S-104	SP4T	DC-4	<2.3	>30	<30	<1.6	-	TTL	SM75
new NC3615S-106	SPDT	DC-3	1.5*	40*	20*	1.4*	1.4*	TTL	SM09
NC3605S-106	SPDT	DC-6	<2.2	>30	<20	<1.8	<1.8	TTL	SM65
new NC3610S-108A	SPDT	DC-8	<2.5	>40	<30	<1.8	<1.8	TTL	SM75
NC3608S-110	SPST	DC-10	<3.0	>35	<30	<1.8	<1.8	TTL	SM75

Note: *: Typical Value.

СВЧ СМЕСИТЕЛИ

Surface Mount Multifunctional Down-Converter

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Gain (dB)	Noise (dB)	LO-RF Isolation (dB)	RF Input 1dB Compression Power Level(dBm)	LO Power (dBm)	Power Dissipation (V/mA)	Package
NC3720S-102	1.1-1.7	DC-0.3	1.5*	8*	≥45	≥3.0	0*	5/125	SM64C
new NC3727S-1416	1.4-1.6	DC-0.3	5*	3*	≥60	0*	10*	5/20	SM64C
Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Gain (dB)	Noise (dB)	LO-RF Isolation (dB)	RF Input 1dB Compression Power Level(dBm)	LO Power (dBm)	Power Dissipation (V/mA)	Package
NC3725S-103	1.6-2.4	DC-0.7	20*	1.4*	≥42	≥-22	0*	5/66	SM64C
NC3726S-206	2-6	DC-2.5	15*	1.7*	≥27	≥2.0*	0*	5/160	SM64C
NC3721S-810	8-10	2-3	48*	2.5*	≥50	≥7	12*	5/130	SM75
NC3739S-912	RF: 9-12 LO: 5.5-15.5	DC-3.5	11*	3*	≥40	≥-6	0*	5/130	QFN32

СВЧ СМЕСИТЕЛИ

Surface Mount Multifunctional Up-Converter

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	LO Frequency Range(GHz)	RF Range (GHz)	Conversion Gain (dB)	Input 1dB Compression Point (dBm)	LO-RF Isolation (dB)	LO Power (dBm)	Power Dissipation (V/mA)	Package
NC3730S-304	DC-0.3	3-4	3-4	19	≥12	≥10	8	5/140	SM64C
NC3722S-810	2-3	10-13	8-10	15	≥15	≥10	12	5/120	SM75

Surface Mount Passive Dual-Balance Mixer

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Loss (dB)	LO-RF Isolation (dB)	LO-IF Isolation (dB)	RF-IF Isolation (dB)	LO Power (dBm)	Package
NC3707S-072	0.7-2.0	DC-0.5	≤11	≥46	≥41	≥14	13	SM03C
NC3702S-104	1-4	DC-1	≤10.5	≥36	≥30	≥13	13	SM03C
NC3703S-512	5-12	DC-5.0	≤10	≥24	≥21	≥18	13	SM03C
NC3706S-1545	1.5-4.5	DC-1.5	≤9	≥36	≥31	≥15	13	SM03C
NC3709S-185	1.8-5	DC-2	≤9	≥40	≥26	≥12	13	SM03C
NC3705S-265	2-6.5	DC-2.5	≤9	≥37	≥25	≥12	13	SM03C
NC3701S-2570	2.5-7.0	DC-2.5	≤9	≥30	≥23	≥13	13	SM03C
NC3708S-308	3-8	DC-3	≤8.5	≥34	≥23	≥12	13	SM03C
NC3704S-410	4-10	DC-4	≤9	≥32	≥21	≥14	13	SM03C

Surface Mount I/Q Mixer

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Loss (dB)	Mirror Rejection (dB)	Amplitude Imbalance (dB)	Phase Imbalance (Deg)	LO Power (dBm)	Package
NC3712S-102	1-2	DC-1.0	≤11.5	≥20	≤1.5	≤8	15	SM75
NC3711S-812	8-12	DC-1.0	≤10	≥20	≤0.5	≤6	15	SM82

Surface Mount Gilbert Mixer

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Gain (dB)	LO-RF Isolation (dB)	LO-IF Isolation (dB)	RF-IF Isolation (dB)	Power Dissipation (V/mA)	Package
NC3730S-016	0.01-1.6	0.1-0.6	0.2*	≥30	≥30	≥15	5/57	SM03C
NC3731S-021	0.2-1	0.01-0.1	-1.5*	≥35	≥28	≥12	5/57	SM03C

СВЧ смесители

СВЧ СМЕСИТЕЛИ

Surface Mount Multifunctional Mixer

Parameter Type	Frequency RF&LO (GHz)	LO Freq (GHz)	IF Range (GHz)	Conversion Loss (dB)	LO-RF Isolation (dB)	LO Power (dBm)	Power Dissipation (V/mA)	Package
new NC3732S-103	0.9-3.0	0.9-3.0	DC-1.0	12*	≥27	0	5/60	SM64C
new NC3724S-206	2-6	2-6	DC-2.5	10*	≥34	0	5/75	SM03C
new NC3737S-411	4-11	4-11	DC-4.0	10*	≥17	0	5/90	SM84D
new NC3738S-509	5-9	5-9	DC-3.0	10*	≥17	0	5/90	SM84D

Surface Mount QPSK and BPSK Modulator

Parameter Type	Sort	Carrier Freq (GHz)	Insertion Loss (dB)	Carrier Suppression (dB)	Modulation amplitude error (dB)	Modulation phase error (dB)	Carrier Power (dBm)	Modulation signal level (V)	Package
new NC3533S-1012	BPSK	1.0-1.2	≤3	-	≤0.3	≤2	-	0/-5	SM75
new NC3735S-102	QPSK	1.1-1.3	≤10	≥42	≤0.5	≤3	≥13	-	QF1212
new NC3734S-203	QPSK	2-2.4	≤10	≥28	≤0.5	≤3	≥13	-	QF1212
new NC3729S-2223	QPSK	22-24	≤13	≥25	≤0.5	≤5	-5~5	±1~1.2	QF1212
new NC3740S-2227	BPSK	22-27	≤13	≥25	≤0.3	≤2	-5~5	±1~1.2	QF1212

Примечание: *: среднее значение

СВЧ ОГРАНИЧИТЕЛИ

Parameter Type	Frequency (GHz)	Insertion Loss (dB)	VSWRin	VSWRout	Limited Level (dBm)	Peak Power (dBm)	Package
NC3801S-506	5-6	1*	1.6*	1.6*	15*	40*	QF046A
NC3802S-103	1-3	1*	1.6*	1.6*	15*	-	QF046A
NC3804S-812	8-12	1*	1.8*	1.8*	15*	40*	QF046A
NC3805S-108	1-8	1*	1.6*	1.6*	15*	40*	QF046A
NC3806S-618	6-18	1*	1.6*	1.6*	15*	36*	QF087A

ДЕЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ

Parameter Type	Frequency (GHz)	Insertion Loss (dB)	Isolation (dB)	VSWRin	VSWRout	Package
NC3961S-206	2-6	<1.5	>15	<1.8	<1.8	SM03C

ИСТОЧНИКИ ЧАСТОТЫ

Parameter Type	Pout (GHz)	Phase Demodulation Frequency (MHz)	Phase Noise	on/off State Output Power (dBm)	0/πPhase Shift Accuracy (°)	Package
NC2501S-0913	0.96-1.22	1*	-98dBc/Hz@10kHz -125dBc/Hz@1MHz	-5/-50	±2*	MCP16A

ДЕТЕКТОРЫ

Parameter Type	VCO Center Freq (GHz)	Center Freq Tuning Voltage (V)	Freq Deviation (MHz)	Voltage/Current (V/mA)	VCO SSB Phase Noise /@10kHz (dBc/Hz)	VSWR Ratio	Mixer Output Voltage (mV)	VCO Output Power (dBm)
NC2401S	2.9-4.1	1~8	≥ 30	5/70	≤ -73	≤ 2.0	≥ 2	> 10
NC2402S	6.5-7.5	0.5~4	≥ 50	5/70	≤ -70	≤ 2.0	≥ 2	> 10