



Milliway Microelectronics Co. Ltd - Компания основана в 2012 году и является инновационным разработчиком и производителем МИС работающих в частотных диапазонах до 110 ГГц. Основная продуктовая линейка компании включает в себя - усилитель мощности, маломощные усилители, смесители, умножители, переключатели, аттенюаторы, делители мощности, многофункциональные микросхемы и другие аналоговые ИС.

<http://www.milliway.com/>

4th Floor, Central Building, CNV, No.9 Mozhou East Road, Nanjing, China

Усилители мощности

PRODUCT ID	Package	RF, GHz	Gain, dB	Noise Figure, dB	P-1dB Out, dBm	Bias, mA	Bias, V
GaAs Medium Power Amplifier							
MWG005	Die	DC-6	17.5	-	15	49	3.7
MWG007	Die	DC-10	17	-	14	54	3.8
MWG006	Die	DC-20	12	-	10	55	3.7
MWG107	Die	6-18	21.5	6	22	120	-0.9&5
MWG104	Die	6-18	23	3	18	110	5
MWG103	Die	6-18	26	4	21	110	5
MWG103Q33	QFN(3×3)	6-18	25	4	18	110	5
MWG109	Die	6-18	23.5	4.5	21	132	5
MWG111	Die	6-18	9	4	18	49	5
MWG112	Die	6-18	4	5.8	2	7	5
MWG105	Die	10-20	18	—	15	50	5
MWG113	Die	12-17	28	2.5	25	200	5
MWG114	Die	12-30	15	—	15.5	86	5
MWG101	Die	18-40	18	—	22	277	-0.58&5
MWG106	Die	20-31	17	—	16	55	5
MWG102	Die	21-32	16	—	24	200	5
MWG108	Die	38-48	25	—	15	90	5
GaAs Power Amplifier							
MWG300	Die	6-18	24		36	2300	8
MWG300-1	Die	6-18	21		38(Psat)	2300	8
MWG211	Die	6-18	23		33	1150	8
MWG208	Die	12-18	22.5		36	1400	8
MWG209	Die	12-18	21.5		37.5	2800	8
MWG203	Die	27-30	22		31	450	6
MWG204	Die	27.5-30	19		33	900	6
MWG205	Die	27.5-30	19		35	1800	6
MWG206	Die	28-31	20		33	900	6
MWG207	Die	28-31	19		35	1800	6
MWG212	Die	28-31	28		32	700	6

PRODUCT ID	Package	RF, GHz	Gain, dB	Noise Figure, dB	P-1dB Out, dBm	Bias, mA	Bias, V
GaAs Power Amplifier							
MWG210	Die	35-43	20		27	400	6
MWG202	Die	41-42	15		30	1600	6
MWG301	Die	50-64	25		21	262	4
MWG306	Die	50-75	19		18 (Psat)	133	4
MWG305	Die	55-66	21		24 (Psat)	366	4
MWG302	Die	71-79	17		16	130	4
MWG303	Die	71-80	22		19	180	4
MWG307	Die	75-92	17		17 (Psat)	112	4
MWG304	Die	77-86	18		19	150	4
MWG308	Die	90-100	17		17(Psat)	108	4
MWG309	Die	90-98	20		18(Psat)	138	4
GaN Power Amplifier							
MWG801	Die	5-6	26		44	1130	-2.1&28

Усилители мощности малошумящие GaAs

PRODUCT ID	Package	RF, GHz	Gain, dB	Noise Figure, dB	P-1dB Out, dBm	Bias, mA	Bias, V
MWG004	Die	DC-20	19	2.5	20	160	8
MWG001	Die	DC-35	16	2	15	150	3
MWG003	Die	2-20	15	2	15.5	60	5
MWL015	Die	1-12	16	1.5	17	55	5
MWL016A(B)	Die	2-4	31	0.7	11	31	5
MWL019A(B)	Die	2.7-3.5	33	0.67	11.5	26	5
MWL022	Die	3.5-4.5	23	0.75	-	25	5
MWL014	Die	5-6	26	0.9	16	53	5
MWL009	Die	5-6	29	0.9	11	54	5
MWL018	Die	6-18	20	1.3	15	68	3.3
MWL008	Die	6-18	25	2	13	51	5
MWL013	Die	6-18	25	1.65	16	76	5
MWL007	Die	6-18	30	2	17	86	5
MWL010	Die	7-10	37	0.8	11	67	5
MWL011	Die	8-11	21	1.1	10	53	5
MWL012	Die	8-16	20	1.2	12	56	4
MWL001	Die	14-29	27	2.1	9.5	63	2.5
MWL003	Die	16-40	24	3.5	10	91	3
MWL017	Die	18-40	8	3.8	13	39	5
MWL020	Die	18-40	12	2.8	9	47	5
MWL021	Die	18-40	22	3.5	14	73	5
MWL023	Die	18-22	21.8	1.8	0.2	6	5
MWL024	Die	24-40	14	1.7	11	69	3.3
MWL002	Die	30-38	25	3	10	82	2.5
MWL025	Die	33-37	25	1.9	11	18	5
MWL004	Die	35-50	19	2.5	8	45	3
MWL006	Die	36-47	33	3	11	82	3

PRODUCT ID	Package	RF, GHz	Gain, dB	Noise Figure, dB	P-1dB Out, dBm	Bias, mA	Bias, V
MWL005	Die	37-48	13	2.5	2	17	2
MWL100	Die	38-48	25	2.8	15	83	3
MWL101	Die	50-64	20	4.5	12	120	3
MWL202	Die	50-75	18	3.5	10	73	2
MWL105	Die	55-70	21	3.5	10	72	2
MWL103	Die	71-76	21	4.5	10	45	3
MWL203	Die	75-90	18	4.5	10	85	2
MWL104	Die	77-90	21	5	12	45	3
MWL205	Die	90-100	18	5	10	81	2
MWL206	Die	90-105	18	5	8	52	2

Смесители GaAs

PRODUCT ID	Package	RF Range, GHz	LO Range, GHz	IF Range, GHz	LO input Power, dBm	Conv. Gain, dB	Bias, mA	Bias, V
MWM009	Die	1-6	1-6	DC-3	15	-9.6	N/A	N/A
MWM008	Die	2-18	2-18	DC-3	14	-10	N/A	N/A
MWM011	Die	18-43	18-43	DC-18	13	-9	N/A	N/A
MWM010	Die	19-39	19-39	DC-10	13	-12.5	N/A	N/A
MWM007	Die	19-40	19-40	DC-18	13	-10	N/A	N/A
MWM006	Die	28-30	27-31	DC-3	-5 to 5	-10	46	5
MWM001	Die	38-54	38-54	DC-15	12	-8	N/A	N/A
MWM002	Die	40-50	40-50	DC-10	15	-11	N/A	N/A
MWM201	Die	50-83	16.5-26	DC-10	16	-8	140	3.3
MWM003	Die	55-71	17-19	2-15	16	-14	70	4
MWM004	Die	56-74	17-20	2-15	16	-10	70	4
MWM005	Die	76-96	23-28	DC-12.5	16	-9	100	4
MWM206	Die	78-95	26-30	DC-10	16	-10	200	3.3
MWM203	Die	81-92	27-29	DC-5	16	-13	183	3.3
MWM205	Die	87-96	29-32	DC-5	16	-12	140	3.3
MWM207	Die	90-97	30-32.3	DC-5	16	-7	201	3.3

Умножители GaAs

PRODUCT ID	Package	Output Frequency, GHz	Function	Pout, dBm	Pin, dBm	Bias, mA	Bias, V
MWX009	Die	8-16	Tripler (X3)	0-2	0-10	60	5
MWX008	Die	24-32	Quadrupler(X4)	0-2	-18	83	5
MWX006	Die	24-40	Doubler (X2)	18	0-3	90	5
MWX001	Die	26-48	Doubler (X2)	17	-8	143	5
MWX005	Die	30-42	Doubler (X2)	18	0-3	110	5
MWX007	Die	32-44	Quadrupler(X4)	17	0-3	180	5
MWX010	Die	32-38	Quadrupler(X4)	10	10	33	3,3
MWX002	Die	50-61	Tripler (X3)	16	16	70	4
MWX201	Die	50-70	Tripler (X3)	17	16	106	4

PRODUCT ID	Package	Output Frequency, GHz	Function	Pout, dBm	Pin, dBm	Bias, mA	Bias, V
MWX202	Die	50-77	Tripler (X3)	16	16	134	4
MWX004	Die	51-110	Tripler (X3)	0	16	N/A	N/A
MWX003	Die	64-84	Tripler (X3)	16	16	100	4
MWX203	Die	75-87	Tripler (X3)	13	16	167	4
MWX205	Die	87-97	Tripler (X3)	14	16	115	4

Переключатели GaAs

PRODUCT ID SPDT	Package	RF, GHz	IL, dB	Isolation, dB
MWS003	Die	DC-20	1	42
MWS002	Die	DC-40	2	25
MWS004	Die	6-18	1.2	40
MWS001	Die	30-80	—	—

Аттенюаторы GaAs

Digital Attenuator								
PRODUCT ID	Package	RF, GHz	Bit	IL, dB	Range, dB	Step, dB	Rms, dB	Input Control, V
MWA002	Die	DC-20	6	2.5	31.5	0.5	0.5	-5/0
MWA001	Die	DC-30	6	3	31.5	0.5	0.6	-5/0
MWA003	Die	6-18	6	4.2-5.2	31.5	0.5	1.5	-5/0
MWA004	Die	40-50	6	7	31.5	0.5	0.7	-5/0

Делители мощности GaAs

PRODUCT ID	Package	Function	RF, GHz	IL, dB	Isolation, dB	SWR
MWP026	Die	2 ways 0 degree	2-8	0.8	16	1.6/1.43
MWP022	Die	2 ways 0 degree	2-8	1.5	11	1.6/1.6
MWP020	Die	2 ways 0 degree	2-18	0.8	10	1.5/1.8
MWP021	Die	2 ways 0 degree	2-18	3.4	10	1.5/1.7
MWP025	Die	4 ways 0 degree	2-18	0.8	22	1.17/1.17
MWP027	Die	2 ways 0 degree	6-18	0.9	25	1.12/1.12
MWP023	Die	2 ways 0 degree	8-12	0.9	20	1.3/1.3
MWP024	Die	2 ways 0 degree	17-28	1.4	20	1.5/1.5

Фильтры GaAs

PRODUCT ID	Package	Type	RF, GHz	IL, dB	Reflection Loss, dB	Out-band Suppression, dB
MWF005	Die	LPF	19.2-21.4	1.2	-20@21GHz	30@29.7GHz
MWF003	Die	HPF	20-40	1.2	-25@30GHz	40@6.75GHz 20@15.2GHz
MWF004	Die	HPF	29.2-31.2	1.2	-25@30GHz	30@22.1GHz
MWF002	Die	BPF	40.5-43.5	1.5	-23@41.8GHz	25@38GHz 25@46GHz
MWF001	Die	BPF	41-46	1.6	-20@43.5GHz	30@39GHz 25@48GHz