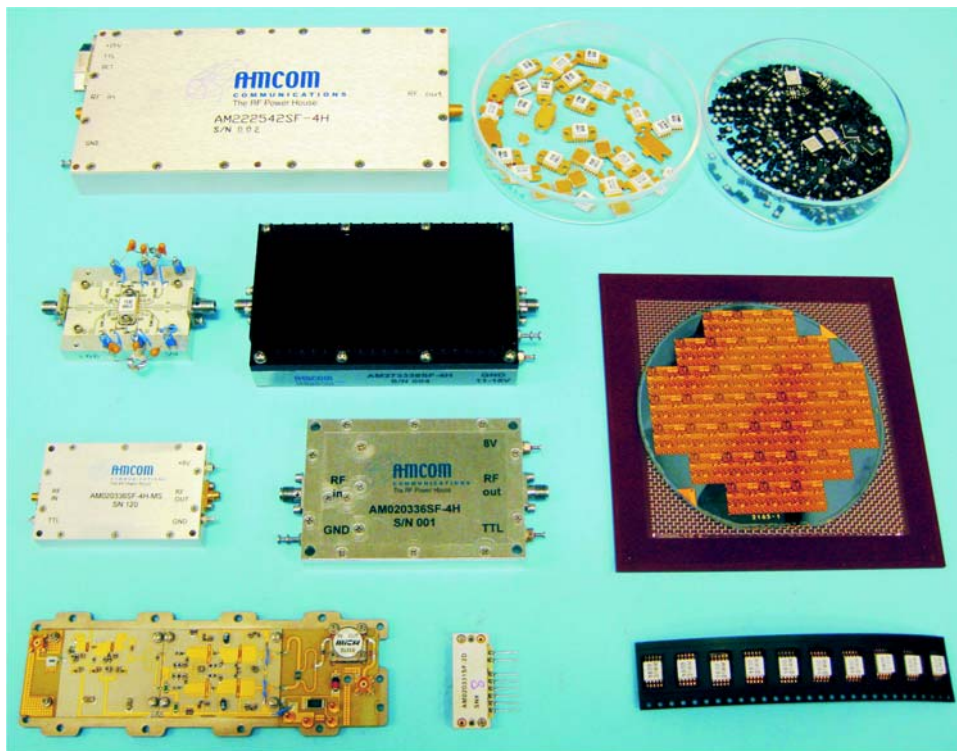


AMCOM Communications, Inc.

каталог продукции



Официальный представитель в России:
www.etsc.ru

Россия, 107497, г. Москва, Щелковское шоссе, 77 / 79
тел/факс: (495) 228-88-98 office@etsc.ru

Россия, 197198, С-Петербург, ул. Зверинская, д. 7 / 9
тел/факс: (812)327-12-70 import@avanti.com.ru

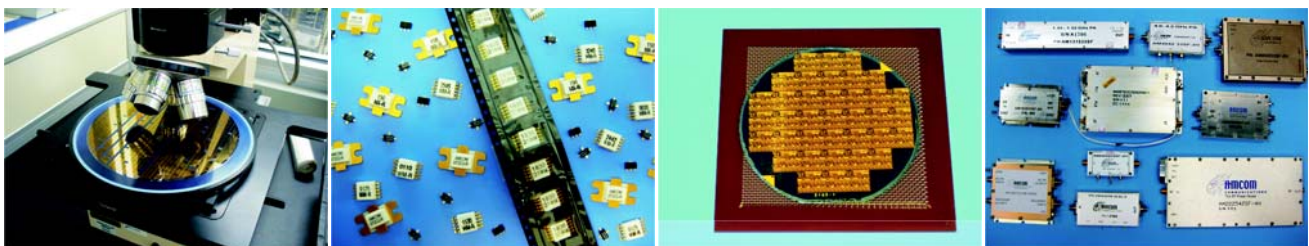
Section 1 - AMCOM Communications, Inc.

Компания Amcom была основана в Декабре 1996 года группой СВЧ разработчиков, которые имели опыт в разработке СВЧ топологии и в технологии производства. Компания завоевала репутацию инновационного разработчика и производителя с низкими производственными издержками для дискретных полевых транзисторов, микроволновых микросхем усилителей мощности, мощных усилительных модулей в исполнении, готовым к интеграции в другие системы. Специализированные решения компании это широкополосные и высокоэффективные усилители мощности: сотни Вт. в диапазоне от 20 МГц. до 1000 МГц.; десятки Вт. в диапазоне от 20 МГц. до 3000 МГц. Специализация компании это сверхширокополосные, высокоэффективные, малогабаритные усилители мощности для применения в РЭБ, радарх и лабораторных системах.



Amcom Communications оснащён всем необходимым оборудованием, ресурсами и площадями для производства своей продукции. Amcom занимается изначальной разработкой топологии, затем передает заказ на полупроводниковую фабрику для производства пластин, либо использует готовые кристаллы, в том числе современные по технологии LDMOS и GaN HEMT. После получения кристаллов Amcom имеет мощности для корпусирования, сборки модулей и тестирования продукции по СВЧ параметрам до отправки ее заказчику.

Другой специализацией Amcom Communications является заказной дизайн монолитных СВЧ микросхем (MMIC) и модулей. Заказные компоненты включают в себя большинство компонентов радиотракта: маломощные усилители, усилители мощности, коммутаторы, фазовращатели, понижающие и повышающие конвертеры. Amcom обладает ресурсами для выявления возможностей переработки существующих решений заказчика с целью оптимизации по цене и рабочим параметрам. В связи с этим компания открыта для обсуждения любых совместных с ее возможностями проектов.



Перечень продукции

Транзисторы FET

Модель	Частота	Усил.*	P _{1dB}	IP3	КПД	V _{ds}	I _{ds}	Корпус
AM006MX-QG-R	DC - 3.5GHz	13dB	22dBm	34dBm	42%	5V	60mA	Рис. 1
AM012MX-QG-R	DC - 3.5GHz	13.5dB	25dBm	37dBm	42%	5V	120mA	Рис. 1
AM024MX-QG-R	DC - 3.5GHz	13dB	28dBm	39dBm	42%	5V	240mA	Рис. 1
AM036MX-QG-R	DC - 3.5GHz	12dB	29.5dBm	42dBm	42%	5V	360mA	Рис. 1
AM048MX-QG-R	DC - 3.5GHz	11dB	31dBm	43dBm	42%	5V	480mA	Рис. 1
AM006MX-QF-R	DC - 3.5GHz	13dB	23.5dBm	35dBm	42%	7V	60mA	Рис. 2
AM012MX-QF-R	DC - 3.5GHz	13dB	26.5dBm	37dBm	42%	7V	120mA	Рис. 2
AM024MX-QF-R	DC - 3.5GHz	13dB	29.5dBm	40dBm	42%	7V	240mA	Рис. 2
AM036MX-QF-R	DC - 3.5GHz	12dB	31dBm	42dBm	42%	7V	360mA	Рис. 2
AM048MX-QF-R	DC - 3.5GHz	11dB	32.5dBm	44dBm	42%	7V	480mA	Рис. 2
AM072MX-QF-R	DC - 3.5GHz	11dB	34dBm	44dBm	42%	7V	720mA	Рис. 2
AM072MX-CU-R	DC - 3.5GHz	11dB	34dBm	44dBm	42%	7V	720mA	Рис. 3
AM100MX-CU-R	DC-4.0GHz	10dB	35dBm	48dBm	37%	7V	1000mA	Рис.3
AM150MX-CU-R	DC - 3.5GHz	10dB	36.5dBm	50dbm	37%	7V	1500mA	Рис. 3
AM200MX-CU-R	DC-3.5GHz	10dB	38dBm	48Bm	35%	7V	2000mA	Рис.3
AM300MX-CU-R	DC - 2.9GHz	9dB	39.5dBm	52dBm	30%	7V	3000mA	Рис. 3
AM005MH2-BI-R	DC - 3.5GHz	15dB	25dBm	40dBm	40%	14V	50mA	Рис. 4
AM010MH2-BI-R	DC - 3.5GHz	15dB	28dBm	43dBm	40%	14V	100mA	Рис. 4
AM020MH2-BI-R	DC - 3.5GHz	15dB	31dBm	46dBm	40%	14V	200mA	Рис. 4
AM010MH4-BI-R	DC - 2.0GHz	19dB	31dBm	46dBm	35%	28V	100mA	Рис. 4
AM030MH4-BI-R	DC - 2.0GHz	19dB	36dBm	49dBm	35%	28V	300mA	Рис. 4
AM032MH4-BI-R	DC - 2.0GHz	19dB	36dBm	49dBm	35%	28V	320mA	Рис. 4
AM120MH2-BI-R	DC - 3.5GHz	15dB	39dBm	50dBm	30%	14V	1200mA	Рис. 4
AM005WX-BH-R	DC - 12GHz	16dB	25dBm	37dBm	55%	8V	150mA	Рис. 5
AM010WX-BH-R	DC - 12GHz	14dB	29.8dBm	38.5dBm	50%	8V	300mA	Рис. 5
AM060WX-BI-R	DC - 10GHz	12dB	35.5dBm	47dBm	50%	8V	600mA	Рис. 4
AM048MX-89-R	DC - 3.5GHz	9dB	31dBm	43dBm	42%	5V	480mA	Рис. 6

[Прим. 1]: *Все ВЧ параметры измерены при 2GHz или 3.5GHz.

[Прим. 2]: Все приборы соответствуют директиве RoHS.

[Прим. 3]: Пояснение к заголовку таблицы: Усиление при малом сигнале, P_{1dB} - выходная мощность при 1dB компрессии, IP3 - точка пересечения 3го порядка, V_{ds} - напряжение сток-исток, Корпус - см. стр. 6

[Прим. 4]: См. инструкции по монтажу для SMT корпусов на сайте www.amcomusa.com

Интегральные монокристаллические усилители MMIC

Модель	Частота	Усил.	P _{1dB}	IP3	КПД	V _{dd}	V _{gg}
AM002535MM-XX-R	0.03-2.5GHz	24dB	34dBm	45dBm	25%	20V	-0.90
AM003536WM-XX-R	0.01-3.5GHz	23dB	35dBm	48dBm	20%	20V	-1.00
AM011037WM-XX-R	0.1-1.0GHz	30dB	37dBm	50dB	50%	8V	-0.70
AM012020WM-XX-R	0.1-2.0GHz	30dB	16dBm	NF=2dB	--	8V	-1.20
AM012535MM-XX-R	0.03-2.5GHz	23dB	33dBm	45dBm	20%	20V	-2.80
AM103026MM-XX-R	0.9-3.2GHz	22dB	25dBm	43dBm	10%	14V	-2.00
AM132740MM-XX-R	1.3-2.7GHz	26dB	38dBm	51dBm	30%	14V	-0.60
AM142540MM-XX-R	1.4-1.8GHz	25dB	39dBm	50dBm	35%	14V	-0.86
AM143440WM-XX-R	1.4-3.4GHz	20dB	38dBm	44dBm	44%	12V	-0.90
AM153040WM-XX-R	1.4-3.4GHz	18dB	37dBm	43dBm	30%	12V	-0.90
AM183031WM-XX-R	1.6-3.3GHz	31dB	31dBm	40dBm	25%	8V	-1.00
AM204437WM-XX-R	2.0-4.4GHz	30dB	37dBm	---	25%	8V	-0.76
AM244236WM-XX-R	2.4-4.2GHz	31dB	36dBm	---	30%	8V	-0.76
AM254038WM-XX-R	2.5-4.0GHz	18dB	38dBm	45dBm	35%	12V	-0.90
AM254540WM-XX-R	2.5-4.5GHz	18dB	40dBm	53dBm	40%	12V	-1.00
AM264239WM-XX-R	2.6-4.2GHz	20dB	39dBm	49dBm	35%	14V	-0.95
AM284233MM-XX-R	2.8-4.2GHz	34dB	33dBm	40dBm	25%	8V	-0.70
AM304031WM-XX-R	2.6-4.6GHz	31dB	32dBm	39dBm	25%	8V	-0.70
AM324036WM-XX-R	3.0-4.2GHz	29dB	36dBm	45dBm	25%	8V	-0.70
AM13714530WM-SM	13.7-14.5GHz	30dB	30dBm	40dBm	15%	8V	-0.80

[Прим. 1]: XX в обозначении модели - выбор корпуса VM или FM (см. рис. 7 и рис. 8 на стр. 6).

[Прим. 2]: Все приборы соответствуют директиве RoHS.

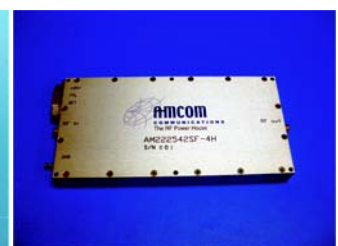
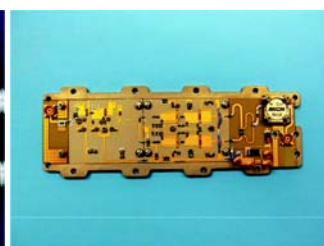
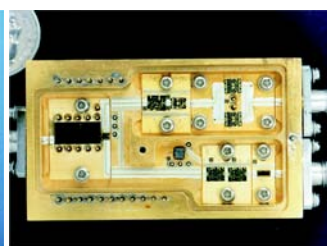
[Прим. 3]: Пояснение к заголовку таблицы: Усиление при малом сигнале, P_{1dB} - выходная мощность при 1dB компрессии, IP3 - точка пересечения 3го порядка, V_{ds} - напряжение сток-исток, Корпус - см. стр. 6

[Прим. 4]: См. инструкции по монтажу для SMT корпусов на сайте www.amcomusa.com



Усилители модульного исполнения

Модель	Частота	Усил.	P _{1dB}	IP3	КПД	V _{dd}	V _{gg}	Вес (г)	Размер (")
AM000551SF-2H	0.03-0.5GHz	26dB	125W	--	30%	28V	---	1232	8.84x1.54x0.914
AM003040SF-2H	0.01-3.0GHz	22dB	10W	50dBm	22%	24V	---	448	6.40x4.04x0.66
AM003536SF-2H	0.01-3.5GHz	22dB	4W	49dBm	20%	24V	---	84	2.84x2.04x0.56
AM020331SF-2D	0.10-0.35GHz	25dB	2W	---	30%	7V	-5	28	1.34x0.47x0.17
AM020336SF-4H	0.175-0.325GHz	60dB	5W	46dBm	45%	8V	---	112	3.15x2.15x0.49
AM020340SF-3H	0.17-0.32GHz	35dB	14W	---	25%	28V	---	168	8.13x3.60x1.25
AM020440SF-3H	0.225-0.41GHz	31dB	39W	---	25%	28V	---	280	4.75x3.00x0.80
AM020440SF-3H-W	0.225-0.41GHz	26dB	38W	---	15%	28V	---	112	3.38x1.75x0.84
AM042644SF-3H	0.3-2.6GHz	35dB	20W	50dBm	33%	28V	---	---	4.72x2.56x0.98
AM053231SF-3H	0.5-3.5GHz	20dB	1.6W	---	10%	15V	-5	336	4.00x3.00x0.75
AM080947SF-2H	0.86-0.9GHz	25dB	50W	57dBm	30%	10V	-5	---	14.10x7.85x1.45
AM090945SF-3H	0.88-0.96GHz	>8dB	40W*	N/A	30%	13.5V	---	644	5.94x2.48x2.24
AM091047SF-2H	0.935-0.96GHz	24dB	40W	57dBm	30%	10V	-5	---	14.10x7.85x1.45
AM091247SF-2H	0.9-1.3GHz	20dB	30W	N/A	25%	31V, 7V	-5	---	8.63x3.00x1.120
AM091251SF-1H	0.9-1.3GHz	10dB	100W*	N/A	30%	31V	---	---	8.80x3.50x0.91
AM091253SF-2H	0.95-1.25GHz	20dB	200W*	N/A	25%	31V	---	---	14.76x6.00x1.12
AM091257SF-6H	0.95-1.25GHz	70dB	500W*	N/A	N/A	208V AC	---	---	см.документацию
AM094233SF-3H	0.9-4.2GHz	19dB	1.6W	N/A	10%	15V	-5	336	4.00x3.00x0.75
AM141940SF-2H	1.4-1.8GHz	25dB	5.5W	50dBm	20%	16V	---	84	2.80x2.00x0.56
AM183031SF-3H	1.8-3.4GHz	31dB	1.25W	38dBm	12%	12V	---	84	2.80x2.00x0.56
AM203043SF-4H	2.0-3.0GHz	37dB	15W	50dBm	>15%	15V	---	168	7.50x3.20x0.55
AM204437SF-3H	2.0-4.4GHz	30dB	4W	44dBm	15%	12V	---	84	2.80x2.00x0.56
AM232537SF-2H T/R Module	2.1-2.6GHz	TX:22dB RX:16dB NF:1.5dB	5W	---	20%	14V	---	112	2.80x3.00x0.56



Усилители модульного исполнения (продолжение)

Модель	Частота	Усил.	P _{1dB}	IP3	КПД	V _{dd}	V _{gg}	Вес (г)	Размер (")
AM243638SF-3H	2.4-3.6GHz	37dB	6W	45dBm	20%	12-15V	---	280	4.00x2.50x0.56
AM273545SF-6H	2.5-4.0GHz	50dB	30W	53dBm	20%	12V	---	1120	8.00x4.75x1.00
AM304031SF-3H	3.0-4.2GHz	16dB	2W	43dBm	24%	7V	---	284	2.10x1.11x0.59
AM324036SF-3H	3.0-4.2GHz	29dB	4W	43dBm	19%	12V	---	84	2.80x2.00x0.56
AM343635SF-2H	3.4-3.6GHz	18dB	4W	45dBm	27%	7V	---	284	2.80x1.50x0.61
Cellular Signal Booster	PCS/AMPS. см. описание www.amcomusa.com								

[Прим. 1]: * Указана мощность в режиме насыщения

[Прим. 2]: Пояснение к заголовку таблицы: Усиление при малом сигнале, P_{1dB} - выходная мощность при 1dB компрессии, IP3 - точка пересечения 3го порядка, V_{dd} - положительное напряжение, V_{gg} - отрицательное напряжение, Корпус - см. ниже.

Виды корпусов



Рис. 1 – QG Корпус



Рис. 2 – QF Корпус



Рис. 3 – CU Корпус

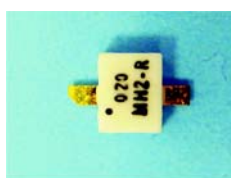


Рис. 4 – BI Корпус

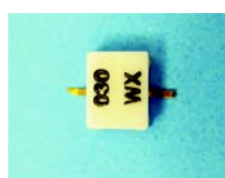


Рис. 5 – BH Корпус

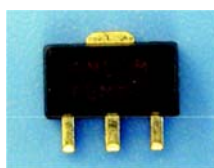


Рис. 6 – SOT-89 Корпус



Рис. 7 – BM Корпус



Рис. 8 – FM Корпус

