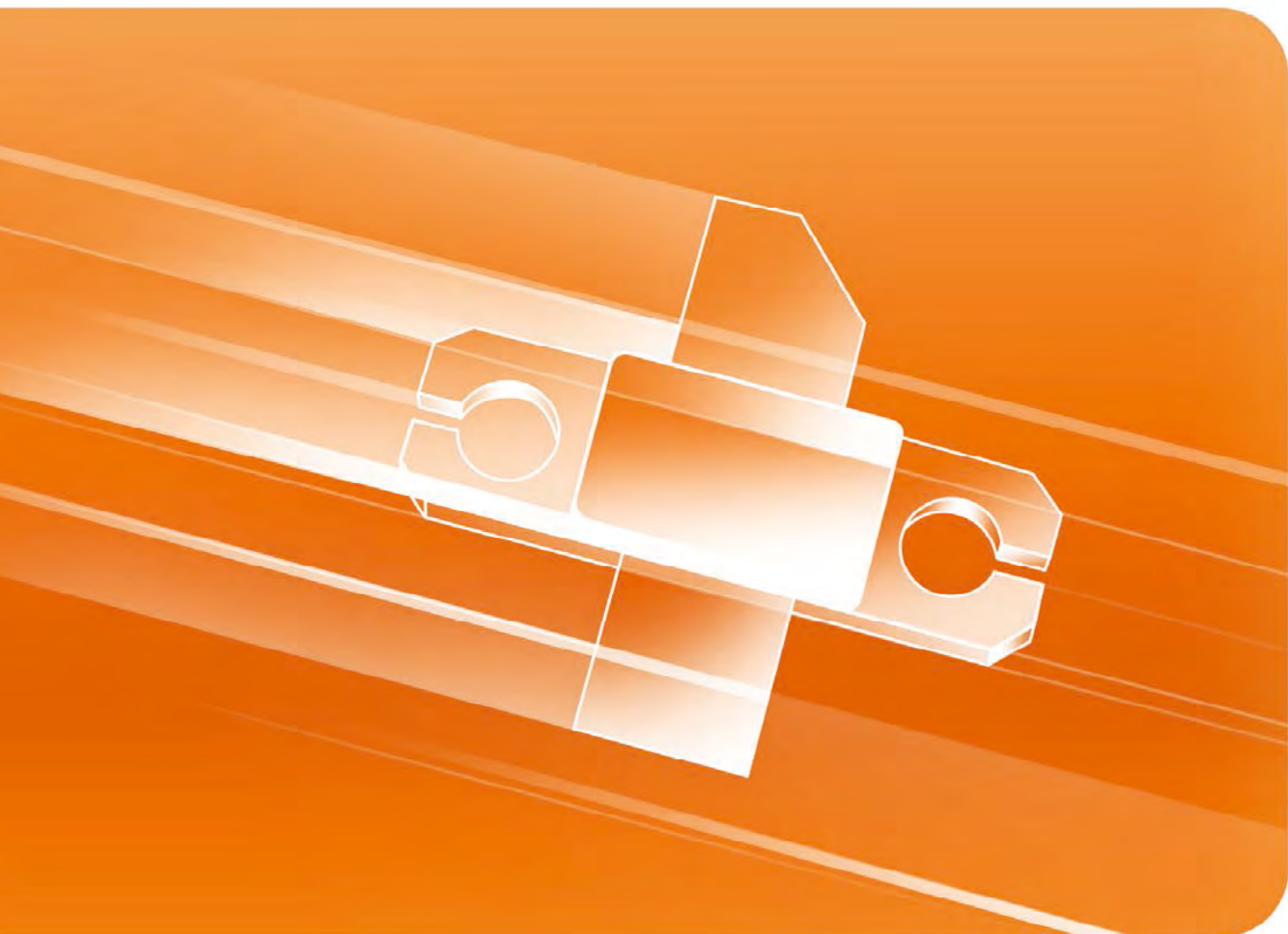


PROCHIP
POWERED BY **PROSOFT**



ВЧ/СВЧ-КОМПОНЕНТЫ


Wolfspeed
RFcore

Wolfspeed – подразделение компании Cree, специализирующееся на разработке и производстве силовых и СВЧ-компонентов нового поколения на основе карбида кремния и нитрида галлия. Компоненты Wolfspeed на базе широкозонных полупроводников в силовой и СВЧ-электронике позволяют создавать электронные устройства принципиально нового уровня для применения на транспорте, в промышленности, электронике, энергетике и связи.

GaN-транзисторы

Номер для заказа	Частота, ГГц	Выходная мощность, Вт	Рабочее напряжение, В
GaN HEMT/MMIC-кристаллы			
CMPA0060002D	20 МГц – 6 ГГц	2	28
CGHV1J006D	DC...18,0	6	28–40
CGH60008D	DC...6,0	8	28
CGH60015D	DC...6,0	15	28
CG2H80015D	DC...8,0	15	28
CGH60030D	DC...6,0	30	28
CGHV60040D	DC...6,0	40	50
Несогласованные GaN HEMT общего назначения			
CGH40006P	DC...6,0	6	28
CGH40006S	DC...6,0	6	28
CGHV1F006S	DC...18,0	6	20–40
CGH40010	DC...6,0	10	28
CG2H40010	DC...8,0	10	28
CGH27015	DC...6,0	15	28
CGH35015	DC...6,0	15	28
CGH55015	DC...6,0	15	28
CGHV27015S	DC...6,0	15	50
CGH40025	DC...6,0	25	28
CG2H40025	DC...8,0	25	28–40
CGH27030	DC...6,0	30	28
CGH27030S	DC...6,0	30	28
CGHV27030S	DC...6,0	30	50
CGH35030	DC...6,0	30	28

Номер для заказа	Частота, ГГц	Выходная мощность, Вт	Рабочее напряжение, В
CGH55030	DC...6,0	30	28
CGHV40030	DC...6,0	30	50
CGH40035	DC...4,0	35	28
CGH40045	DC...4,0	45	28
CG2H40045	DC...4,0	45	28
CGH27060	DC...4,0	60	28
CGHV27060MP	DC...6,0	60	50
CGH40090PP	DC...3,0	90	28
CGHV40100	DC...3,0	100	50
CGH09120	DC...1,0	120	28
CGH40120	DC...3,0	120	28
CGH40180PP	DC...3,0	180	28
CGH40180	DC...2,0	200	50
Согласованные GaN HEMT общего назначения			
CGHV14250F	0,5...1,6	250	50
CGHV14500F	0,5...1,8	530	50
CGHV14800F	1,2...1,4	800	50
CGHV22100	1,8...2,2	100	50
CGHV22200	1,8...2,2	200	50
CGH21120F	1,8...2,3	120	28
CGH25120F	2,3...2,7	240	28
CGHV27100	2,5...2,7	100	50
CGHV27200	2,5...2,7	200	50

LDMOS-транзисторы

Заказной номер	Частота, МГц	Согласование	P1dB, W	Усиление, дБ	КПД, %	Pout, avg, W	Напряжение питания, В
420...960 МГц							
PTFB072707FH	728–768	I/O	270	18,5	39,0	60	28
PTFB090901EA	920–960	I/O	90	19,5	40,0	25	28
PTFB090901FA	920–960	I/O	90	19,5	40,0	25	28
PTFB091507FH	920–960	I/O	150	20,0	38,0	50	28
PTFB091802FC	920–960	I/O	180	19,5	34,0	55	28
PTRA094252FC	746–960	I	208	18,5	48,0	89	48
PTVA082407NF	746–821	I	240	22,5	35,5	80	48
PTVA092407NF	869–960	I	240	22,0	39,0	80	48
PTFB092707FH	925–960	I/O	270	19,5	33,0	63	28
PTRA083818NF	733–805	I	275	18,0	56,0	81,3	48
PTRA082808NF	790–820	I/O	280	15,9	44,9	56,2	48
PTRA093302FC	746–768	I	330	17,3	51,6	79	50
PTFB093608FV	920–960	I/O	2×180	20,0	34,0	112	28
PTVA084007NF	755–805	I/O	370	23,0	39,0	80	48
PTRA093818NF	925–960	I/O	415	17,0	52,0	81,3	48
PTRA084808NF	734–821	I/O	480	18,0	55,0	87	48
PTRA094808NF	859–960	I/O	480	17,5	52,5	87	48
PTRA097008NB	920–960	I/O	630	19,5	49,0	90	48
420...960 МГц							
PXFC191507FC	1805–1990	I/O	150	20,5	31,0	32	28
PTFB181702FC	1805–1880	I/O	180	19,0	26,0	30	28

Заказной номер	Частота, МГц	Согласование	P1dB, W	Усиление, дБ	КПД, %	Pout, avg, W	Напряжение питания, В
PXAC182002FC	1805–1880	I/O	70+115	16,7	51,5	28	28
PXFC192207FH	1805–1990	I/O	220	20,0	29,0	50	28
PTFB182503FL	1805–1880	I/O	240	19,0	28,0	50	30
PTFB192503FL	1930–1990	I/O	240	19,0	28,0	50	30
PXAC182908FV	1805–1880	I/O	240	15,0	51,0	70	28
PXAC192908FV	1930–1995	I/O	240	14,0	49,0	70	28
PTFB183404E	1805–1880	I/O	340	17,0	25,0	80	30
PXAD184218FV	1805–1880	I/O	420@P3DB	16,0	51,5	60	28
2000...960 МГц							
PTFC210202FC	2110–2170	I/O	2×12	21,0	29,0	5	28
PXAC210552FC	1805–2170	I/O	55	17,2	49,0	8	28
PTAC210802FC	2110–2170	I/O	19+60	17,0	43,0	5	28
PTFB210801FA	2110–2170	I/O	80	18,5	31,0	20	28
PXAC200902FC	1805–2170	I/O	90	17,2	50,3	15	28
PXAC201202FC	1800–2200	I/O	35+80	16,7	46,0	16	28
PXAC201602FC	1880–2025	I/O	55+85	17,7	44,0	22	28
PTFB201402FC	2010–2025	I/O	2×70	17,0	36,0	20	28
PTFB211503FL	2110–2170	I/O	150	18,0	29,0	32	30
PTFB212503FL	2110–2170	I/O	240	18,0	31,0	55	30
PTFB213004F	2110–2170	I/O	300	18,0	26,5	60	30
PTFB213208FV	2110–2170	I/O	2×160	17,0	33,0	50	28
PXAC213308FV	2110–2200	I/O	320	16,5	43,5	55	28
PXAC203302FV	1880–2025	I/O	330	16,5	49,0	56	28
PXAD214218FV	2110–2170	I/O	430	16,0	49,0	56	28
2300...2400 МГц							
PTAC240502FC	2300–2400	I	17+33	14,3	44,0	10	28
PXAC241002FC	2300–2400	I/O	40+60	15,5	45,0	100	28
PXAC241702FC	2300–2400	I/O	60+90	16,5	52,0	28	28
PXAC243502FV	2300–2400	I/O	150+200	15,5	44,0	68	28
2500...2700 МГц							
PTFC260202FC	2495–2690	I/O	2×12	20,0	30,0	5	28
PTAC260302FC	2620–2690	I/O	12+17	15,5	45,0	5,5	28
PXAC260602FC	2620–2690	I/O	15+50	15,7	39,0	5	28
PXAC261002FC	2496–2690	I/O	40+70	15,6	46,0	18	28
PXAC261212FC	2496–2690	I/O	50+75	15,0	48,0	28	28
PTFC261402FC	2620–2690	I/O	140	18,0	25,0	5	28
PTFC262157FH	2620–2690	I/O	200	43604,0	29,0	50	28
PTFC262808FV	2620–2690	I/O	280	18,0	24,0	56	28
900...2200 МГц							
PTFA220121M	700–2200	NO	15	16,0	37,0	9(PEP)	28
PTFC270051M	900–2700	NO	7,3	20,0	60,0	–	28
PTFC270101M	900–2700	NO	12	20,0	60,0	–	28
PTVA120121M	500–1400	NO	12	21,0	65,0	15	50
PTVA120252MT	500–1400	NO	25	43696,0	64,0	–	50
700...2200 МГц							
PTMA080152M	700–1000	I	20	30,0	34,0	8	28
PTMA180402M	1800–2200	I	40	30,0	16,0	5	28
PTMA210152M	1800–2200	I	20	28,5	33,0	7	28
PTMC210124MD	1800–2200	I/O	6+6	30,5	16,5	1,3	28
PTMC210204MD	1805–2200	I/O	10+10	30,5	19,0	2,5	28
PTMC210404MD	1805–2200	I/O	20+20	31,5	19,3	5	28
400...1400 МГц							
PTVA030121EA	390–450	NO	12	25,0	69,0	–	50
PTVA035002EV	390–450	NO	400	19,5	65,0	–	50
PTVA042502EC	470–806	I	250	19,0	25,5	55	50
PTVA042502FC	470–806	I	250	19,0	25,5	55	50
PTVA043502EC	470–860	I/O	350	18,0	29,5	70	50
PTVA043502FC	470–860	I/O	350	18,0	29,5	70	50
PTVA047002EV	470–806	I	700	17,5	29,0	130	50
PTVA102001EA	1030/1090	I/O	200	18,0	57,0	–	50
PTVA104501EH	960–1215	I/O	450	17,0	57,0	–	50
PTVA101K02EV	1030/1090	I	920	18,0	56,0	–	50
PTVA120251EA	500–1400	NO	30	16,0	56,0	–	50
PTVA120501EA	1200–1400	I	54	16,5	55,0	–	50
PTVA123501EC	1200–1400	I/O	375	17,0	55,0	–	50
PTVA123501FC	1200–1400	I/O	375	17,0	55,0	–	50
PTVA127002EV	1200–1400	I/O	700	16,0	56,0	–	50

Компания RFcore, основанная в ноябре 2000 года, занимается разработкой и производством СВЧ-компонентов и модулей. Компания имеет современные производственные мощности, сертифицированные по стандартам ISO 9001 и ISO 14001, где производит и тестирует эффективные решения для заказчиков со всего мира. Линейка продукции компании включает в себя широкополосные усилители мощности, твердотельные переключатели, интегрированные усилители для монтажа в стойку и др. В своих решения компания использует разные СВЧ-структуры, в том числе на основе нитрида галлия (GaN).

СВЧ-усилители

Модель	Частота, МГц	Мощность, Вт	Коэффициент усиления, дБ	Напряжение/ток	Размеры, мм
RCA00205H44D	20–500	25	45	27 В/2,2 А	80×95×26
RCA00205H47A	20–500	50	47	28 В/5 А	150×97×22
RCA002050H50D	20–500	100	47	28 В/9 А	171×81×27
RCA002053H50H	20–530	100	50	28 В/7 А	152,4×63,5×36,5
RCA0525H44E	500–2500	25	48	27 В/3,5 А	145×95×25
RCA05-25H52A	500–2500	150	50	28 В/17 А	250×280×30
RCA0525H50E1	500–2500	100	50	28 В/10 А	235×87×27
RCA05-25H52A	500–2500	150	50	28 В/17 А	250×280×30
RCA0530H42B	500–3000	15	42	28 В/5 А	150×97×22
RCA0530H44E	500–3000	25	44	28 В/3,5 А	145×95×25
RCA0530H47D1	500–3000	50	48	28 В/6 А	145×95×25
RCA0530H50E	500–3000	100	50	28 В/6 А	235×87×27
RCA0722H50S	700–2200	100	50	28 В/15 А	225×180×25
RCA0727H49C	700–2700	80	49	28 В/12 А	180×95×25
RCA0727H52E1	700–2700	150	50	28 В/20 А	250×280×30
RCA700H50A	745–798	100	47	27 В/12 А	190×150×25
RCA07-10H52B	700–960	150	55	28 В/26 А	250×170×28
RCA08-10H36A	800–1000	4	28	27 В/0,6 А	5,5×65×20
RCA08-10H42CW	800–1000	15	38	27 В/2,2 А	80×95×22
RCA08-10H44CWB	800–1000	25	40	27 В/3,5 А	135×100×22
RCA08-10H46CWB	800–1000	40	40	27 В/5,5 А	135×100×22
RCA08-10H50E	800–1000	100	47	27 В/10 А	190×150×25
RCA08-10H52A	800–1000	150	–	–	–
RCA0810H53S	800–1000	200	53	27 В/22 А	250×170×28
RCA0825H44E1	800–2500	25	45	28 В/3,5 А	145×95×25
RCA08-10H48CWB	850–960	50	47	28 В/6,5 А	135×100×25
RCA09-22H50A	900–2200	100	–	–	–
RCA900H37A1	925–960	5	30	28В/0,48А	50×65×16
RCA900H41C	925–960	12,5	38	28В/1,3 А	80×95×20
RCA900H50A	925~960	100	47	27В/12 А	190×150×25
RCA1030H50E	1000–3000	25	50	28В/7,5 А @ Pout50W	235×87×27
RCA1117H47D	1100–1700	50	48	28В/6 А	215×90×25
RCA1200H50D	1200~1300	100	53	28В/10 А	170×100×25
RCA1500H50D	1500~1600	100	53	28В/10 А	170×100×25
RCA1500H37A1	1500~1600	5	30	28В/0,7 А	50×65×16
RCA1517H47A	1500~1667	50	45	28В/7 А	110×90×22
RCA1518H53D	1500–1800	150	50	28В/20 А	235×180×28
RCA17-20H44CWC	1700~2000	25	25	45/28В/4 А	110×90×22
RCA1720H53S	1700~2000	200	55	28В/22 А	250×170×28
RCA1727H47D	1700–2700	50	48	28В/8 А	145×95×25
RCA18-20H36A	1800~2000	4	28	27В/0,6 А	5,5×65×22

Модель	Частота, МГц	Мощность, Вт	Коэффициент усиления, дБ	Напряжение/ток	Размеры, мм
RCA1820H42A	1800~2000	15	38	28В/2,2 А	80×95×20
RCA18-20H44CWB	1800~2000	25	40	28В/3,5 А	110×90×22
RCA18-20H50E	1800~2000	100	47	27В/10 А	170×135×25
RCA1820H53S	1800~2000	200	53	28В/22 А	250×170×28
RCA18-22H46CWB	1800~2200	40	45	27В/3,9 А	110×90×22
RCA18-22H52B	1800~2200	150	55	28В/23 А	250×170×28
RCA1800H41A	1805~1880	12	38	28В/1,3 А	80×95×20
RCA1800H50CW	1805~1880	100	45	27В/10А	170×135×25
RCA1825H48D1	1800~2500	70/50	45	28В/9А	140×125×25
RCA1922H47A	1900~2190	50	47	28В/7А	110×90×25
RCA1922H50S	1900~2200	100	50	28В/16 А	190×150×25
RCA1922H47A	1900~2190	50	47	28В/7 А	110×90×25
RCA1900H50S	1930~1990	100	47	28В/13 А	170×135×25
RCA2025H44A	2000–2500	25	45	28В/2,5 А	110×90×22
RCA2025H47B1	2000–2500	50	47	28В/4,5 А	110×90×22
RCA2025H50C	2000–2500	100	47	28В/2,1 А	170×135×25
RCA2560H43A	2500–6000	20	59	28В/2,3 А	123×83×25
RCA2022H41C	2010–2170	12	38	28В/1,3 А	80×95×20
RCA2100H42CW	2100–2170	15	38	27В/2,5 А	95×80×22
RCA2100H41A	2100–2200	12,5	38	28В/1,1 А	95×80×22
RCA2100H44C	2100–2200	25	38	27В/2,5 А	80×95×22
RCA2100H46CWB	2110–2170	40	45	27В/4,2 А	110×90×22
RCA2100H50CW	2110–2170	100	45	27В/11 А	170×135×25
RCA2127H52D4	2100–2700	150	55	28В/7 А	329,3×188×30
RCA2100H53A	2110–2170	200	–	–	–
RCA2400H41A	2400–2500	12	–	–	–
RCA2400H42CW	2400–2500	15	38	28В/3 А	95×80×22
RCA2400H44CWB	2400–2500	25	40	28В/2,5 А	110×90×22
RCA2400H47D	2400–2500	50	45	28В/6 А	110×90×25
RCA2400H50CWB	2400–2500	100	50	28В/14 А	170×135×25
RCA2560H45A	2500–6000	30	57	28В/7,5 А	136×110×25
RCA2600H36B1	2600–2700	4	28	28В/0,6 А	55×65×20
RCA2600H44CWB	2600–2700	25	40	28В/2,5 А	110×90×22
RCA2600H50A	2620–2695	100	50	28В/13 А	190×150×25
RCA3060H43A	3000–6000	20	59	28В/2,3 А	123×83×25
RCA3436H50B1	3400–3600	100	–	–	–
RCA4551H47E1	4500–5100	50	47	28В/7,2 А	200×140×27
RCA5159H46D1	5100–5900	40	46	28В/7 А	145×95×25
RCA5759H41B	5700–5900	12	43	28В/1,6 А	145×75×19
RCA5759H44D1	5725–5875	25	43	28В/5,5 А	110×90×25
RCA90100H52A	9000–10000	150	65	40В/3 А	280×174×25

Модель	Частота, ГГц	Мощность, Вт	Особенности	Размеры, мм
GaN и GaAs MMIC				
RCA0206D42A	2,0–6,0	15	Psat: >42dBm, PAE: >25% Small Signal Gain: >21dB	Кристалл: 3,3×4,0×0,1
RCA0910PA42FA	8,8–10,2	15W (Pulse)	Psat: >42dBm, PAE: >33% Small Signal Gain: >23db	QFN корпус: 6,0×6,0×1,2
RCA020180D38A	2,0–18,0	6	Psat: 38dBm, PAE: 20% Small Signal Gain: 10dB	Кристалл: 4,7×2,3×0,1
RCA060180DA	6,0–18,0	10	Psat: 40dBm, PAE: 14% Small Signal Gain: 19dB	Кристалл: 4,7×4,6×0,1
RCA085105D42A	8,5–10,5	15	Psat: >42dBm, PAE: >28% Small Signal Gain: >20db	Кристалл: 3,6×4,0×0,1
RCA090100D37A	9,0–10,0	5	Psat: >37dBm, PAE: >25% Small Signal Gain: >18db	Кристалл: 3,3×1,45×0,1
RCBA053055PA	5,3–5,5	8	Linear Gain: 27dB(TX) 14dB(RX) TX Psat: 39dBm, TX PAE: ~39% RX Noise Figure: 2.6dB	QFN корпус: 5×5×1
RCBA080100DA	8,0–10,0	5	Linear Gain: 17dB(TX&RX) TX Psat: 37dBm, TX PAE: ~18% RX Noise Figure: 3.2dB (at 10GHz)	Кристалл: 3,075×2,775×0,1
RCBA266292FEM	26,6–29,2	0,4	Linear Gain: 19dB(TX) 15dB(RX) TX Psat: 26dBm, TX PAE: ~6% RX Noise Figure: 4.0dB	A- QFN корпус: 8,0×8,0
RCBA266292FA	26,6–29,2	0,5	Psat: >27dBm, PAE: >10% Small Signal Gain: >21db	Кристалл: 2,2×1,4×0,1A- QFN Корпус: 5,0×5,0
RCS001070D50A	0,1–7,0	–	SPDT Switch(100W) Insertion Loss ≤ 0.9dB, Isolation : -21dB	Корпус: 11,38×17,32×3,05
RCS001080D46A	0,1–8,0	–	SPDT Switch(40W) Insertion Loss ≤ 1.1dB, Isolation : TBD	Корпус: 11,38×17,32×3,05
6-18GHz PhaseShifter	6,0–18,0	–	6-18GHz Phase Shifter MMIC, Power Phase range: 360°, RMSPhase error: 6°, Insertion loss: 12dB RMS amplitude error: 1.1db	Кристалл: 3,1×2,3×0,1
X-Band BDA (FEC)	7,0–12,0	–	Tx: Psat: 21dbm, PAE: 15 % Small Signal Gain: 9db Rx: IP1dB: 3dbm, NF: 3dB Small Signal Gain: 10db	Кристалл: 2,0×1,4×0,1
6-18GHz BDA (FEC)	6,0–18,0	–	Tx: Psat: 22dbm, PAE: 20 % Small Signal Gain: 18db Rx: IP1dB: -5dbm, NF: 2.5dB Small Signal Gain: 18db	Кристалл: 2,9×2,0×0,1

Модель	Частота, ГГц	Особенности	Размеры, мм
CMOS MMIC			
RMF020035PA	2,0–3,5	Gain : 6dB Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×1,2
RMF050065PA	5,0–3,5	Gain : 8dB Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×0,9
RMF080100PA	8,0–10,0	Gain : 25dB, Psat : 18dbm Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(5-bit) : 30.0db (1db step)	5,0×5,0×1,2
RMF090100PA	9,0–10,0	Gain : 25dB, Psat : 18dbm, NF : 6.5dB Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(5-bit) : 30.0db (1db step)	5,0×5,0×1,2
RMF090100PA4CH	9,0–10,0	Gain : 13dB, Psat : 16dbm, NF : 7.7dB Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(5-bit) : 30.0db (1db step)	10,0×5,0×1,2
RMF120160PA	12,0–16,0	Gain : 2dB, Psat : 0dbm @ 14GHz Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×1,2
RMF140160PA	14,0–16,0	Gain : >5dB Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×1,2
RMF150170PA	15,0–17,0	Gain : >5db Phased (6-bit) : 360° (5.625° step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×1,2
RMF040160PA	4,0–16,0	Gain : 10dB True time Delay (6-bit) : 197 ps (3.125 ps step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	5,0×5,0×1,2
RMF060180PA	6,0–18,0	Gain : >4dB True time Delay (6-bit) : 197 ps (3.125 ps step) Attenuation(6-bit) : 31.5db (0.5db step)	6,0×6,0×1,2

ПРОЧИП — это обособленное подразделение компании ПРОСОФТ, специализирующееся на дистрибуции электронных компонентов.

Новый яркий бренд, вдохновленный свежими идеями, сохранил в себе все лучшие традиции ПРОСОФТ: гарантированное качество продукции, ведущие мировые производители, точное и быстрое исполнение заказов.

На сегодняшний день в нашей программе поставок – широкий ассортимент электронных компонентов ведущих мировых производителей по следующим направлениям:

- Интегральные микросхемы и модули;
- Датчики и преобразователи физических величин;
- СВЧ-приемопередающее оборудование;
- Светодиоды и оптоэлектронные компоненты;
- Системы приема и отображения видеoinформации;
- Ферромагнитные сердечники;
- Источники питания;
- Электромеханические компоненты и соединители;
- Дискретные полупроводниковые приборы;
- Полупроводниковые материалы.

Широкий ассортимент дает возможность выбора элементной базы, как для создания оригинальных инновационных проектов, так и для комплектации серийно производимых устройств. Часть продукции поставляется на эксклюзивной основе.

ПРОЧИП располагает складом с постоянно пополняемой номенклатурой компонентов, благодаря чему большинство заказов исполняется в кратчайшие сроки. Своим постоянным заказчикам мы предлагаем систему плановых закупок и резервирования продукции на складе.

Высококвалифицированная помощь в выборе элементной базы, а также техническая и информационная поддержка на всех этапах проекта гарантирована заказчику нашей опытной командой.

Благодаря развитой филиальной сети высокий уровень качества продукции и сервиса ПРОЧИП доступен нашим заказчикам на всей территории России и СНГ.



Контакты:

Телефон: +7 (495) 232-2522, факс: +7 (495) 232-1652, www.prochip.ru, rf@prochip.ru