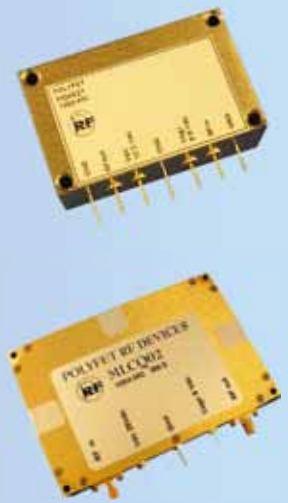


Американская компания «Polyfet RF devices», основанная в 1987 году, в настоящее время является одним из ведущих предприятий по производству мощных высокочастотных полевых транзисторов и усилительных модулей. Основные линии продукции компании: модули высокочастотных усилителей на частоты до 1260 МГц, транзисторы на основе кремния LDMOS (lateral DMOS) и VDMOS (vertical DMOS), а также транзисторы на основе нитрида галлия (GaN).

**Модули высокочастотных усилителей**

Модель	Мощность, Вт	Диапазон частот, МГц	Коэффициент усиления, дБ	Уровень второй гармоники, дБн	КПД, %	Напряжение системы АРУ, В	Напряжение питания, В	Размеры, мм; соединители
MQAE21	20	2 – 37	13	-35	50	5	12,5	53,3x33x21,6
MVAD01	40	2 – 30	30	-20	30	8	24	88,9x30,48x12,88
MKAL02	100	2 – 100	50	-30	50	8	28	141,98x86,6x17,78; соединители SMA
MCCLO1	5	2 – 100	27	-15	15	8	28	53,34x25,4x12,88
MADL01	10	20 – 110	25	-45	40	8	28	53,34x25,4x12,88
MLCQ02	40	20 – 512	37	-30	30	8	28	109,7x73,9 12,7; соединители SMA
MLCQ03	60	20 – 512	37	-30	25	8	28	109,7x73,9 12,7; соединители SMA
MCCQ02	15	20 – 520	27	-15	15	8	25	53,34x25,4x12,88
MCCQ03	15	20 – 520	27	-15	15	8	25	53,34x25,4x12,88
MHCV01	10	20 – 1000	30	-30	15	8	28	83,82x73,66x12,7; соединители SMA
MADK21	5	30 – 88	25	-29	35	5	12,5	53,34x25,4x12,88
MCCK21	10	30 – 88	25	-35	30	6,5	12	53,34x25,4x12,88
MCCK22	10	30 – 88	27	-35	38	4,7	12	53,34x25,4x12,88
MCCK23	10	30 – 88	27	-35	38	4,7	12	53,34x25,4x12,88
MADQ01	15	30 – 470	25	-20	15	8	28	53,34x25,4x12,88
MADQ06	15	30 – 470	25	-20	15	8	28	53,34x25,4x12,88
MBDQ01	30	30 – 470	10	-20	20	5	28	53,34x25,4x12,88
MADQ02	15	30 – 512	25	-20	15	8	28	53,34x25,4x12,88
MDDQ02	15	30 – 512	25	-20	15	8	28	53,34x25,4x12,88
MGDQ01	15	30 – 512	25	-20	15	8	28	53,34x25,4x12,88; соединители SMA
MSCQ01	100	30 – 512	8		45	8	26	101,6x69,85x25,4; соединители SMA
MSUV41	100	960 – 1260	13		40	5	48	101,6x69,85x25,4; соединители SMA

Диапазон рабочих температур усилительных модулей –40...+85°С.



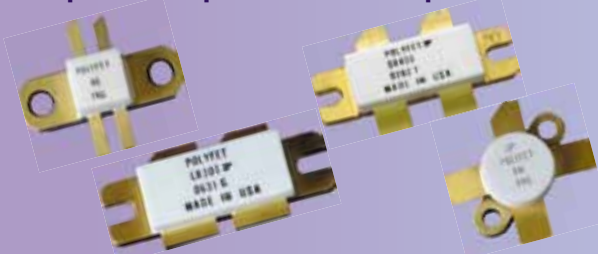
**Мощные транзисторы на основе нитрида галлия**



Модель	Выходная мощность, Вт	Рассеиваемая мощность, Вт	Частота, МГц	КПД, %
GP041	10	30	1000	35
GP141	35	40	2000	65
GX141	35	70	2000	65
GX241	70	105	2000	65
GX242	120	140	2000	65
GX341	85	120	2000	65

Новая серия продукции – мощные транзисторы с высокой подвижностью электронов (HEMT) на основе нитрида галлия. Подложки транзисторов выполнены на карбиде кремния (SiC). Транзисторы имеют превосходные характеристики теплоотвода за счет использования термически усовершенствованных корпусов типа GP и GX. Они характеризуются высокой линейностью коэффициента усиления и низким уровнем шума. Минимальный коэффициент усиления – 11 дБ; максимальная температура перехода – 200°С. Высокое напряжение пробоя (не менее 125 В) позволяет новым транзисторам работать в широком диапазоне напряжений – вплоть до 50 В. Транзисторы не содержат внутренних согласующих элементов, поэтому они могут использоваться как в широкополосных, так и в узкополосных устройствах.

**Транзисторы на основе кремния**



Транзисторы на основе кремния являются самой большой категорией продукции Polyfet RF devices. В данной категории представлены модели с горизонтальными (LDMOS) и вертикальными (VDMOS) структурами. Общий диапазон выходной мощности кремниевых транзисторов – от 2 до 600 Вт, общий диапазон рабочих частот – от 80 до 1500 МГц.

Модель	Выходная мощность, Вт	Рабочая частота, МГц	Коэффициент усиления, дБ	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	Ток насыщения, А	Схема включения	Тип корпуса
<b>LD MOS 28 В</b>							
LC801	20	500	13	3.40	5.5	однотактная	АС
L88016	30	500	14	1.80	5.5	двухтактная	AQ
LP701	35	500	12	1.80	10	однотактная	АР
LC401	60	500	12	1.30	17	однотактная	АС
LP702	70	500	12	1.00	20	однотактная	АР
LK701	70	500	14	1.00	10	двухтактная	АК
LK702	90	500	13	0.60	20	двухтактная	АК
LX501	100	500	12	0.75	30	однотактная	LX2
LZ402	125	500	12	0.75	34	однотактная	LZ
LB401	130	500	14	0.75	17	двухтактная	LB
LR401	130	500	14	0.75	17	двухтактная	LR
LB501	175	500	13	0.44	30	двухтактная	LB
LR501	175	500	13	0.44	30	двухтактная	LR
LP801	15	1000	12	3.40	5.5	однотактная	АР
LQ801	30	1000	12	1.80	5.5	двухтактная	AQ
LP802	30	1000	12	1.80	11	однотактная	АР
LX802	30	1000	12	1.80	11	однотактная	LX2
LX803	45	1000	12	1.40	16.5	однотактная	LX2
LK802	45	1000	12	1.10	11	двухтактная	АК
LX401	60	1000	10	1.30	17	однотактная	LX2
LB803	80	1000	12	0.75	16.5	двухтактная	LB
LR804	120	1000	10	0.50	22	двухтактная	LR
LP601	7	1500	10	3.60	4	однотактная	АР
LQ601	12	1500	10	1.80	4	двухтактная	AQ
LR602	20	1500	10	1.10	8	двухтактная	АК
LR604	40	1500	10	0.55	16	двухтактная	LR
LR301	300	350	13	0.38	50	двухтактная	LR
LY502	500	225	18	0.25	70	двухтактная	AY

LD MOS	Surface Mount	28 В					
L2601	7	1500	10	3.60	4	однотактная	S02
L2701	30	500	13	1.80	10	однотактная	S02
L2801	15	1000	12	3.40	5.5	однотактная	S02
L8701P	30	500	13	2.50	10	однотактная	S08P
L8801P	13	1000	10	5.00	5.5	однотактная	S08P

LD MOS	12,5 В						
LC821	8	500	10	3.40	1	однотактная	АС
LP821	10	500	12	3.40	1	однотактная	АР
LQ821	20	500	12	1.80	1	двухтактная	AQ
LP721	20	500	10	1.80	1.7	однотактная	АР
LC421	25	500	8	1.30	2.7	однотактная	АС
LB421	35	500	13	0.75	2.7	двухтактная	LB
LK721	35	500	10	1.00	1.7	однотактная	АК
LP722	35	500	10	1.00	3.4	двухтактная	АР
LK822	40	400	12	1.10	2	двухтактная	АК
LK722	45	500	11	0.50	3.4	двухтактная	АК
LX521	45	500	10	0.75	5.1	однотактная	LX2

LD MOS	Surface Mount	12,5 В					
L2821	8	500	13	3.40	7.5	однотактная	S02
L2721	15	500	11	1.80	13	однотактная	S02
L8721P	15	500	11	2.50	13	однотактная	S08P
L8821P	5	500	13	5.00	7.5	однотактная	S08P

LD MOS	Surface Mount	7,5 В					
L2711	7	500	10	1.80	13	однотактная	S02
L8711P	7	500	10	2.50	13	однотактная	S08P

LD MOS	50 В						
LX141	35	500	16	1.40	5.5	однотактная	LX2
LK141	60	1000	10	0.90	5.5	двухтактная	АК
LK142	100	500	16	0.57	11	двухтактная	АК
LR941	200	500	13	0.30	24	двухтактная	LR
LY942	600	80	19	0.18	48	двухтактная	AY

Модель	Выходная мощность, Вт	Рабочая частота, МГц	Коэффициент усиления, дБ	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	Ток насыщения, А	Схема включения	Тип корпуса
<b>VDMOS S Series 28 В</b>							
SA701	25	175	13	2.80	7	однотактная	AA
SA702	50	175	13	1.40	14	однотактная	AA
SM703	80	175	13	1.00	21	однотактная	AM
ST703	80	175	13	1.00	21	однотактная	AT
SM704	125	150	13	0.85	28	однотактная	AM
ST704	125	150	13	0.85	28	однотактная	AT
SM705	150	150	13	0.75	35	однотактная	AM
SM706	135	175	11	0.65	42	однотактная	AM
SM401	135	175	11	0.65	42	однотактная	AM
SV401	150	175	12	0.65	42	однотактная	AV
SR704	300	175	12	0.50	28	двухтактная	AR
SR401	300	175	13	0.38	42	двухтактная	AR
SX501	350	175	16	0.34	47	двухтактная	AX
SR706	300	225	13	0.35	42	двухтактная	AR
SR704U	150	400	10	0.50	28	двухтактная	AR
SR705	200	400	10	0.40	35	двухтактная	AR
SC701	20	500	10	2.80	7	однотактная	АС
SP701	25	500	10	2.80	7	однотактная	АР
SP702	40	500	10	1.40	14	однотактная	АР
SQ701	45	500	10	1.40	7	двухтактная	AQ
SK701	45	500	10	1.40	7	двухтактная	АК
SK702	90	500	10	0.85	14	двухтактная	АК
SD702	90	500	10	0.85	14	двухтактная	AD
SH702	90	500	10	0.85	14	двухтактная	АН
SD703	110	500	10	0.65	21	двухтактная	AD
SH703	130	400	10	0.65	21	двухтактная	АН
SR703	150	500	8	0.65	21	двухтактная	AR
SP201	4	1000	10	10.00	1.4	однотактная	АР
SQ201	8	1000	10	7.00	1.4	двухтактная	AQ
SP202	8	1000	10	7.00	2.8	однотактная	АР
SQ202	10	1000	10	3.40	2.8	двухтактная	AQ
SK202	10	1000	10	3.40	2.8	двухтактная	АК
SP203	12	1000	10	5.00	4.2	однотактная	АР
SP204	15	1000	10	3.40	5.6	однотактная	АР
SK204	25	1000	10	1.60	5.6	двухтактная	АК

VDMOS S Series	Surface Mount	28 В					
S8201	4	1000	10	10.00	1.4	однотактная	S08
S8202	8	1000	10	7.00	2.8	однотактная	S08

VDMOS S Series	12,5 В						
SD723	60	175	13	0.65	28.5	двухтактная	AD
ST724	60	175	10	0.85	38	однотактная	AT
SM724	60	175	10	0.85	38	однотактная	AM
SP721	15	400	10	2.80	9.5	однотактная	АР
SC721	15	400	8	2.80	9.5	однотактная	АС
SP722	20	400	10	1.40	19	однотактная	АР
SQ721	25	400	10	1.40	9.5	двухтактная	AQ
SK722	40	400	10	0.85	19	двухтактная	АК
SC221	2	850	10	10.00	2.3	однотактная	АС
SP221	2	850	10	10.00	2.3	однотактная	АР
SQ221	4	850	10	6.00	2.3	двухтактная	AQ
SR726	100	175	10	0,35	60	двухтактная	AR
SK723	60	175	13	0,65	28,5	двухтактная	AK

VDMOS S Series	Surface Mount	12,5 В					
S8221	2	850	10	10.00	2.3	однотактная	S08
S8222	4	850	10	10.00	4.6	однотактная	S08

VDMOS S Series	50 В						
SA741	35	175	16	2.80	3.5	однотактная	AA
SA742	45	175	16	1.40	7	однотактная	AA
ST744	100	175	16	0.85	14	однотактная	AT
SM746	175	175	13	0.65	21	однотактная	AM
SR746	300	175	16	0.35	21	двухтактная	AR
SP741	25	400	12	2.80	3.5	однотактная	АР
SQ741	50	400	11	1.40	3.5	двухтактная	AQ
SQ742	90	400	11	0.85	7	двухтактная	AQ
SR744	150	400	13	0.50	14	двухтактная	AR

Официальный представитель –  
ООО «Радиокомп»

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефоны: (495) 957-7745  
(495) 361-0416/0904  
Факс: (495) 925-1064

sales@radiocomp.ru  
www.radiocomp.ru



Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира

РАДИОКОМП®