

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ И СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Основные параметры:

$U_{\text{макс.}}$ - Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор - эмиттер

$I_{\text{макс}}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора

$P_{\text{макс}}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора

$f_{\text{гран}}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с ОЭ

$h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока в схеме с ОЭ

$I_{кб0}$ - Обратный ток коллектора

$K_{\text{ус}}$ - Коэффициент усиления по мощности

$K_{\text{ш}}$ - Коэффициент шума транзистора

Малой мощности.

В корпусе SOT-23

Наименование	Структура	$U_{\text{мах}}, \text{В}$	$I_{\text{мах}}, \text{мА}$	$P_{\text{мах}}, \text{Вт}$	$f_{\text{гран}}, \text{ГГц}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$	$h_{21э}$
BFR92A	N-P-N	15	25	0.3	5	2.1	40-90
BFR93A	N-P-N	12	35	0.3	6	1.9	40-90
BFR193	N-P-N	12	80	0.58	8	1.3	50-200
BFS17A	N-P-N	15	25	0.3	2.8	2.5	25-90
BFT92	P-N-P	15	25	0.3	5	2.5	20-50
BFT93	P-N-P	12	35	0.3	5	2.4	20-50

В корпусе TO-50

Наименование	Структура	U _{max} ,В	I _{max} ,мА	P _{max} ,Вт	f _{гран} ,ГГц	Кш,дБ	h21э
BF970	P-N-P	35	30	0.3	1	4.2	25-90
BF979	P-N-P	20	50	0.3	1.75	3.4	20-90
BFR90A	N-P-N	15	30	0.3	6	1.8	50-150
BFR91A	N-P-N	12	50	0.3	6	1.6	40-150
BFR96TS	N-P-N	15	100	0.7	5	4	25-150

В корпусе TO-50

Наименование	Структура	U _{max} ,В	I _{max} ,мА	P _{max} ,Вт	f _{гран} ,МГц	h21э
BF199	N-P-N	25	25	0.5	550	>38
BF240	N-P-N	40	25	0.3	>150	60-220
BF324	P-N-P	30	25	0.3	450	>25
BF450	P-N-P	40	25	0.3	375	>50
BF494	N-P-N	20	30	0.3	>260	>30
BF959	N-P-N	20	100	0.625	>600	>35

В различных типах корпусов

Наименование	Структура	U _{max} ,В	I _{max} ,мА	P _{max} ,Вт	f _{гран} ,ГГц	h21э	Корпус
BFG425W	N-P-N	4.5	30	0.135	25	50-120	SOT343R
BFP67	N-P-N	10	50	0.2	7.5	65-150	SOT343
BFP450	N-P-N	4.5	100	0.45	24	50-150	SOT343R
BFP540	N-P-N	4.5	80	0.25	33	50-200	SOT343R
BFP620	N-P-N	2.3	80	0.185	65	100-320	SOT343R

Отечественные ВЧ

Наименование	Структура	P _{max} ,Вт	I _{max} ,мА	U _{max} ,В	I _{кбо} ,мкА	h _{21э}	f _{гран} ,МГц	Корпус
КТ3102А-Ж	N-P-N	0.25	200	20-50	<0.05	100/250-400/1000	150	КТ1-7
КТ3102АМ-КМ	N-P-N	0.25	200	20-50	<0.05	100/250-400/1000	150	КТ-26
КТ3107	P-N-P	0.3	100	20-45	<0.1	70/140-380/800	250	КТ-26
КТ3108	P-N-P	0.3	200	45-60	<0.2	50/150-100/300	250	КТ1-7
КТ3117А,Б	N-P-N	0.3	400	50	<10	40/200	300	КТ1-7
КТ3117А1	N-P-N	0.3	400	50	<10	40/200	300	КТ-26
КТ3129	P-N-P	0.15	100	20-40	<1.0	30/120-200/500	200	КТ-46
КТ3130	N-P-N	0.1	100	15-40	<0.1	100/250-400/1000	150	КТ-46
КТ315	N-P-N	0.15	50-100	25-60	0.5	20/90-50/350	200	КТ-13
КТ3151А9,Д9	N-P-N	0.2	100	80	<1.0	>20	100	КТ-46
КТ3153А9	N-P-N	0.3	400	50	<0.05	100/300	250	КТ-46
КТ3157А	P-N-P	0.2	30	250	<0.1	>50	60	КТ-26
КТ3172А9	N-P-N	0.2	200	20	<0.4	40/150	500	КТ-46
КТ339АМ	N-P-N	0.26	25	25	<1.0	>25	550	КТ-26
КТ342АМ,БМ,ВМ	N-P-N	0.25	50	30	<30	100/250	250	КТ-26
КТ361	P-N-P	0.15	50-100	10-45	<1	20/90-100/350	150	КТ-13

Отечественные СВЧ

Наименование	Структура	Pmax,Вт	Imax,мА	Umax,В	Ikбо,мкА	h21э	fгран,МГц	Корпус
КТ3101А-2	N-P-N	0.1	20	15	<0.5	35/300	2250	Н/С-1
КТ3101АМ	N-P-N	0.1	20	15	<0.5	35/300	1000	КТ-14
КТ3115А-2(Б,Д)	N-P-N	0.07	8.5	7-10	<0.5	15/80	5800	КТ-22
КТ3120А	N-P-N	0.1	20	15	<5	>40	1800	КТ-14
КТ3126А,Б	P-N-P	0.15	30	30	0.5	25/100-60/180	500	КТ-26
КТ3128А1	P-N-P	0.3	30	35	0.1	35/150	800	КТ-26
КТ3168А9	N-P-N	0.18	28	15	<0.5	60/180	<3000	КТ-46
КТ326А,Б	P-N-P	0.2	50	15	0.5	20/70-45/160	250	КТ-1-7
КТ326АМ,БМ	P-N-P	0.2	50	15	0.5	20/70-45/160	250	КТ-26
КТ368А,Б	N-P-N	0.225	30	15	0.5	50/300	900	КТ-1-12
КТ368АМ,БВ	N-P-N	0.225	30	15	0.5	50/450	900	КТ-26
КТ368А9,Б9	N-P-N	0.1	30	15	0.5	50/300	900	КТ-46
КТ339АМ	N-P-N	0.15	30	15	0.5	40/170	1800	КТ-26

Средней мощности
Импортные

Наименование	Структура	Umax,В	Imax,мА	Pmax,Вт	fгран,ГГц	h21э	Корпус
BFG135	N-P-N	15	150	1	7	80-130	SOT223
BFG540W	N-P-N	15	120	0.5	9	100-250	SOT343N
BFG97	N-P-N	15	100	1	5.5	25-80	SOT223
BFQ19	N-P-N	15	100	1	5.5	25-80	SOT89
BLT50	N-P-N	10	500	2	0.47	25	SOT223
BLT80	N-P-N	10	250	2	0.9	25	SOT223
BLT81	N-P-N	9.5	500	2	0.9	25	SOT223

Отечественные ВЧ

Наименование	Структура	P _{max} ,Вт	I _{max} ,А	U _{max} ,В	I _{кбо} ,мкА	h _{21э}	f _{гран} ,МГц	Корпус
КТ626А-Д	P-N-P	9	1.5	20-80	1	15/60-40/250	45	КТ-27-2
КТ646А,Б	N-P-N	3.5	1	40-50	10	40/200-150/300	250	КТ-27-2
КТ683А-Е	N-P-N	8	1	60-150		40/120-160/480	50	КТ-27-2
КТ6127А-К	P-N-P	0.8	2	10-200	<20	>30	150	КТ-26
КТ630А-Е	N-P-N	0.8	1	60-150	<1	40/120-160/480	50	КТ-2-7
КТ639А-И	P-N-P	1	1.5	30-80	<0.1	40/100-180/400	80	КТ-27-2
КТ644А-Г	P-N-P	1	0.6	40-60	<0.1	40/120-100/300	200	КТ-27-2
КТ645А	N-P-N	0.5	0.3	50	<10	20/200	200	КТ-26
КТ660А,Б	N-P-N	0.5	0.8	30-45	<1	110/220-200/450	200	КТ-26
КТ664А9	P-N-P	1	1	100	<10	40/250	50	КТ-47
КТ665А9	N-P-N	1	1	100	<10	40/250	50	КТ-47
КТ680А	N-P-N	0.35	0.6	25	<10	85/300	120	КТ-26
КТ681А	P-N-P	0.35	0.6	25	<10	85/300	120	КТ-26
КТ698	N-P-N	0.6	2	12-90	<20	20/118-50/649	100	КТ-26

Большой мощности

Импортные

Наименование	Структура	$U_{max}, В$	$I_{max}, мА$	$P_{max}, Вт$	$f_{гран}, ГГц$	$h_{21э}$	Корпус
BLT53	N-P-N	10	2500	35.5	3.9	25	SOT122D

Отечественные ВЧ

Наименование	Структура	Pmax,Вт	Imax,А	Umax,В	fгран,МГц	Kус.,дБ	Iкбо,мкА	Корпус
КТ9115А	P-N-P	1.2	0.1	300	>90		<0.05	КТ27-2
КТ9180А-В	N-P-N	12.5	3	40-80	>100			КТ27-2
КТ9181А-В	P-N-P	12.5	3	40-80	>100			КТ27-2
КТ920А	N-P-N	5	0.5	36	30/200	4	2	КТ-17
КТ920Б	N-P-N	10	1	36	30/200		4	КТ-17
КТ920В	N-P-N	25	3	36	30/200		7.5	КТ-17
КТ920Г	N-P-N	25	3	36	30/200	3.5	7.5	КТ-17
КТ922А	N-P-N	8	0.8	65	50/175	3	5	КТ-17
КТ922Б	N-P-N	20	1.5	65	50/175	3	0	КТ-17
КТ922В	N-P-N	40	3	65	50/175		40	КТ-17
КТ922Г	N-P-N	20	1.5	65	50/175		20	КТ-17
КТ929А	N-P-N	6	0.8	30	>50	8	5	КТ-17
КТ940А-В,А1	N-P-N	10	0.1	160-300	>90		0.5	КТ27-2,-26
КТ961А-В	N-P-N	12.5	1.5	60-100	>50		10	КТ27-2
КТ969А	N-P-N	6	0.1	250	>60		0.05	КТ27-2
КТ972А,Б	N-P-N	8	4	45-60	>200		1	КТ27-2
КТ973А,Б	P-N-P	8	4	45-60	>200		1	КТ27-2

Отечественные СВЧ

Наименование	Структура	P _{max} ,Вт	I _{max} ,А	U _{max} ,В	f _{гран} ,МГц	K _{ус.} ,дБ	I _{кбо} ,мкА	Корпус
КТ913А	N-P-N	4.7	0.5	55	900/1500	2	10	КТ-16-2
КТ913Б	N-P-N	8	1	55	900/1500	2	50	КТ-16-2
КТ913В	N-P-N	12	1	55	900/1500	2	50	КТ-16-2
КТ916А	N-P-N	30	2	55	200/1800	2.5	25	КТ-16-2
КТ925А	N-P-N	5.5	0.5	36	500/1250	12	7	КТ-17
КТ925Б	N-P-N	11	1	36	375/1100	7	12	КТ-17
КТ925В	N-P-N	25	3.3	36	300/550	5.3	30	КТ-17
КТ925Г	N-P-N	25	3.3	36	300/550	5.3	30	КТ-17
КТ934А	N-P-N	7.5	0.5	60	>100		5	КТ-17
КТ934Б	N-P-N	15	1	60	>100		10	КТ-17
КТ934В	N-P-N	30	2	60	>100		20	КТ-17
КТ939А	N-P-N	4	0.4	30	>100		1	КТ-16-2
КТ939Б	N-P-N	4	0.4	30	>100		2	КТ-16-2