

ТРАНЗИСТОРЫ БИПОЛЯРНЫЕ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. к-б при заданном обр. токе к. и раз. цепи э., В	Макс. напр. к-э при заданном токе к. и раз. цепи б., В	Макс. допустимый ток к., А	Статич. коэф-т передачи тока h21э мин.	Граничная частота коэф-та передачи тока, МГц	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Тип корпуса
2N 222A (Metal)	NPN	60	-	0.80	50	250	0.4	TO-18
2N 2907 (Metal)	PNP	60	-	0.60	100	200	0.4	TO-18
2N 2907=KN2907A	PNP	61	-	0.60	101	200	0.4	TO-92
2N 3904 (КТ6137А)	NPN	-	40	0.20	300	300	0.35	TO-92
2N 3906	PNP	40	-	0.20	100	200	0.35	TO-92
2N 4401	NPN	60	-	10	100	250	0.35	TO-92
2N 4403	PNP	40	-	10	100	200	0.35	TO-92
2N 5401	PNP	160	-	10	40	100	0.35	TO-92
2N 5551 (КТ 6117 А)	NPN	180	-	10	50	100	0.35	TO-92
2SA 1267Y	PNP	50	-	0.15	-	130	0.2	SP-AK
2SA 1302	PNP	200	-	150	55	25	150	TO-3PBL
2SA 673	PNP	35	-	10	40	-	0.4	TO-92
2SA 733	PNP	50	-	0.10	100	180	0.12	TO-92
2SB 1109C	PNP	160	-	0.10	140	140	1.2	TO-126
2SB 1277	PNP	40	-	20	82	100	0.75	SIP-3
2SB 688	PNP	120	-	80	50	10	80	TO-3PB
2SC 1215	NPN	30	-	5	25	1200	-	TO-92
2SC 1344	NPN	30	-	0.10	250	230	0.2	TO-92
2SC 1359	NPN	30	-	3	220	250	0.4	TO-92
2SC 1398	NPN	70	-	30	30	150	15	TO-220AB
2SC 1627A	NPN	80	-	-	140	100	0.8	TO-92
2SC 1730Y	NPN	-	15	5	240	800	0.25	TO-92
2SC 1923	NPN	40	-	5	25	550	0.1	TO-92
2SC 2021	NPN	50	-	0.10	120	180	0.3	TO-92
2SC 2168	NPN	200	-	20	-	20	30	TO-220AB
2SC 2335	NPN	-	400	70	20	20	40	TO-220AB
2SC 2458	NPN	50	-	0.15	70	80	0.2	TO-92
2SC 2570	NPN	25	-	7	40	5000	0.25	TO-92
2SC 2625	NPN	-	400	100	10	1	80	TO-3PB
2SC 2636	NPN	30	-	5	25	1200	0.4	TO-92
2SC 2786	NPN	30	-	2	90	600	0.3	SST
2SC 2898	NPN	-	400	80	15	20	50	TO-220AB
2SC 3039	NPN	-	400	70	15	20	50	TO-220AB
2SC 3089	NPN	-	400	70	15	18	80	TO-3PB
2SC 3179	NPN	60	-	40	40	15	30	TO-220AB
2SC 3198Y	NPN	60	-	40	160	15	30	TO-92
2SC 3281	NPN	200	-	150	55	28	150	TO-3PBL
2SC 3402	NPN	50	-	0.10	50	250	0.3	TO-92
2SC 3504	NPN	70	-	5	60	500	0.9	TO-92
2SC 3979	NPN	-	800	30	8	10	40	TO-220FP
2SC 4111	NPN	-	800	100	3	2	150	TO-P3L
2SC 4242	NPN	-	400	70	10	16	40	TO-220AB
2SC 4288A	NPN	-	800	120	8	8	200	TO-3PBL
2SC 458	NPN	30	-	0.10	160	300	0.2	TO-92
2SC 536	NPN	40	-	0.10	60	100	0.2	TO-92
2SC 945P	NPN	60	-	0.10	60	150	0.25	TO-92
2SD 1225M	NPN	40	-	10	82	50	1	SIP-3
2SD 1609	NPN	160	-	0.10	60	140	1.25	TO-126
2SD 1803S	NPN	60	-	50	140	180	20	TO-251AA
2SD 313	NPN	60	-	30	40	8	30	TO-220AB
2SD 438	NPN	100	-	0.70	60	140	0.9	SC-51
2SD 468	NPN	25	-	10	85	280	0.9	TO-92
2SD 637-Q	NPN	60	-	-	90	-	0.4	SIP-3
2SD 734	NPN	25	-	0.70	60	250	0.6	TO-92
2SD 774	NPN	100	-	10	135	50	1	SP-8
BC 308 А (КТ 3107 Д)	PNP	-	25	0.10	220	320	0.35	TO-92
BC 308 В (КТ 3107 Е)	PNP	-	25	0.10	460	320	0.35	TO-92
BC 327-25	PNP	50	-	10	400	100	0.6	TO-92
BC 327-40	PNP	50	-	10	630	100	0.6	TO-92
BC 328	PNP	25	-	0.50	100	100	0.8	TO-92
BC 337-16/RA	NPN	50	-	10	100	100	0.6	TO-92
BC 337-25	NPN	50	-	10	160	100	0.6	TO-92
BC 337-40	NPN	50	-	10	630	100	0.6	TO-92
BC 517	NPN	40	-	10	30000	220	0.63	TO-92
BC 546B	NPN	80	-	0.10	240	150	0.63	TO-92
BC 547A	NPN	50	-	0.10	125	150	0.63	TO-92
BC 547B	NPN	50	-	0.10	450	150	0.63	TO-92
BC 547C	NPN	50	-	0.10	600	150	0.63	TO-92
BC 548B	NPN	30	-	0.10	240	150	0.62	TO-92
BC 549B	NPN	30	-	0.10	-	300	0.5	TO-92
BC 550B	NPN	-	45	0.10	100	250	1.5	TO-92
BC 556B	NPN	-	65	0.10	180	280	1.5	TO-92
BC 637	NPN	60	-	0.50	40	150	0.63	TO-92
BC 638	PNP	60	-	0.50	40	150	0.63	TO-92
BC 639	NPN	80	-	0.50	40	150	0.63	TO-92
BC 807-16	PNP	50	-	10	-	100	300	SOT-23
BC 807-40	PNP	50	-	10	-	100	300	SOT-23
BC 808-16	PNP	30	25	0.50	100	200	0.33	SOT-23
BC 817-16	NPN	50	-	10	-	200	0.3	SOT-23
BC 817-25	NPN	50	45	0.50	160	170	0.33	SOT-23
BC 817-40LT1	NPN	50	-	10	-	200	0.3	SOT-23
BC 818-25	NPN	30	-	10	-	200	0.3	SOT-23
BC 846B,	NPN	80	65	0.10	200	250	0.33	SOT-23
BC 847B (КТ3130)	NPN	50	45	0.10	200	250	0.33	SOT-23
BC 847BW	NPN	50	45	0.10	200	250	0.25	SOT-323
BC 847C	NPN	-	45	0.20	800	250	0.33	SOT-23
BC 847C (КТ3130)	NPN	50	45	0.10	420	250	0.33	SOT-23
BC 848B	NPN	-	30	0.20	200	250	0.33	SOT-23
BC 848C	NPN	-	30	0.20	800	250	0.31	SOT-23

ТРАНЗИСТОРЫ БИПОЛЯРНЫЕ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. к-б при заданном обр. токе к. и раз. цепи э., В	Макс. напр. к-э при заданном токе к. и раз. цепи б., В	Макс. допустимый ток к., А	Статич. коэф-т передачи тока h21э мин.	Граничная частота коэф-та передачи тока, МГц	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Тип корпуса
BC 850B	NPN	50	45	0.10	200	250	0.33	SOT-23
BC 856B	PNP	80	65	0.10	220	250	0.33	SOT-23
BC 857A	PNP	-	45	0.20	250	250	0.33	SOT-23
BC 857B (КТ3129)	PNP	50	45	0.10	220	250	0.33	SOT-23
BC 857BW	PNP	50	45	0.10	220	250	0.25	SOT-323
BC 857C (КТ3129)	PNP	50	45	0.10	420	250	0.33	SOT-23
BC 858B	PNP	-	30	0.20	475	250	0.33	SOT-23
BC 858C	PNP	-	30	0.20	800	250	0.33	SOT-23
BCP 53	PNP	100	80	10	40	125	1.5	SOT-223
BCP 53-16	PNP	100	80	10	100	125	1.5	SOT-223
BCP 54	NPN	45	45	10	40	100	1.5	SOT-223
BCP 56	NPN	100	80	10	40	100	1.5	SOT-223
BCP 56-16	NPN	100	80	10	100	100	1.5	SOT-23
BCP 56-16/T3	NPN	100	-	10	100	130	1.5	SOT-223
BCP 69	PNP	25	20	10	85	100	1.5	SOT-223
BCP68T1	NPN	20	25	10	85	60	1.5	TO-261AA
BCP69T1	PNP	20	25	10	85	60	1.5	TO-261AA
BCR400R	NPN с диодом	18	18	1	-	-	0.33	SOT-143
BCV26	PNP	40	30	0.50	20000	200	0.36	SOT-23
BCV48	PNP	80	60	0.50	10000	200	1	SOT-89
BCV49	NPN	80	60	0.50	10000	150	1	SOT-89
BCX 19	NPN	50	-	0.50	-	200	0.43	SOT-23
BCX 41	NPN	125	125	0.80	25	100	0.33	SOT-23
BCX 42	PNP	125	125	0.80	25	150	0.33	SOT-23
BD 135	NPN	50	-	1.50	40	50	12.5	TO-126
BD 136	PNP	45	-	20	100	75	13	TO-225AA
BD 136-16	PNP	45	-	20	40	75	8	TO-225AA
BD 138-16 (КТ639Д)	PNP	60	-	20	100	75	13	TO-225AA
BD 139 (КТ815Г)	NPN	100	-	20	40	250	8	TO-225AA
BD 139-16 (КТ815Г)	NPN	100	-	20	100	250	13	TO-225AA
BD 140	PNP	80	-	20	100	75	13	TO-225AA
BD 140-10 (КТ639Ж)	PNP	80	-	20	40	75	8	TO-126
BD 140-16 (КТ639Е)	PNP	80	-	20	63	75	13	TO-225AA
BD 438	PNP	45	-	40	40	3	36	TO-126
BF 420	NPN	300	-	0.50	50	60	0.62	TO-92
BF 422	NPN	-	250	5	50	100	0.83	TO-92
BF 423	NPN	250	-	10	50	60	0.8	TO-226AA
BF 469	NPN	250	-	3	30	60	2	TO-126
BF 487	NPN	-	200	5	50	70	0.83	TO-92
BF 821	PNP	-	50	5	50	60	0.25	SOT-23
BFG135	NPN	-	15	0.15	80	7000	1	SOT-223
BFG135A	NPN	25	15	0.15	80	6000	1	SOT-223
BFP22	PNP	200	200	0.20	50	70	0.625	TO-92
BFP23	PNP	200	200	0.20	50	70	0.625	TO-92
BFP405	NPN	15	4.5	12	90	25000	0.055	SOT-343
BFP420	NPN	15	4.5	35	100	25000	0.16	SOT-343
BFR 181N	NPN	-	12	2	200	8000	0.175	SOT-23
BFR 193	NPN	20	12	8	50	8000	0.58	SOT-23
BFR 91A	NPN	15	-	4	25	5000	0.18	TO-18
BFR 92A	NPN	20	-	3	40	5000	0.2	SOT-23
BFR 93A	NPN	12	-	3	25	4500	0.2	SOT-23
BFR 96TS	NPN	20	-	3	-	5000	0.7	SOT-37
BFS 17A	NPN	-	15	3	90	2800	0.2	SOT-23
BFS 17P	NPN	25	15	3	20	1400	0.28	SOT-23
BU 1508DX	NPN	-	800	80	6	-	35	TO-220AB
BU 205	NPN	-	700	2.50	2	7.5	50	TO-204AA
BU 208 A (КТ 846 А)	NPN	-	700	80	2.5	4	150	TO-204AA
BU 208 D	NPN	-	-	50	2.5	7	60	TO-204AA
BU 2508AF (КТ 872 А)	NPN	-	-	80	6	-	45	SOT-199
BU 2508DF	NPN с диодом	-	800	80	8	-	45	TO-3PML
BU 2508DX	NPN	-	800	80	6	-	45	SOT399
BU 2520AF	NPN	-	800	100	6	-	45	TO-3PML
BU 2520DF	NPN	-	800	100	6	-	45	TO-3PML
BU 2525AF	NPN	-	800	120	6	-	125	TO-3PML
BU 2525DF	NPN	-	400	120	5	-	45	SOT-199
BU 2527AF	NPN	-	400	120	6	-	45	SOT-199
BU 326A	NPN	-	400	60	30	6	90	TO-204AA
BU 326AS	NPN	-	400	60	-	-	60	TO-204AA
BU 406	NPN	-	200	70	30	10	60	TO-220AB
BU 407	NPN	330	-	70	10	10	60	TO-220AB
BU 407D	NPN с диодом	330	-	70	10	10	60	TO-220AB
BU 508A	NPN	-	800	80	3	7	125	TO-218
BU 508AF	NPN	-	800	80	3	7	34	SOT-199
BU 508D	NPN с диодом	-	-	80	10	7	125	SOT-93A
BU 508DF	NPN	-	800	80	3	7	34	TO-218F
BU 806	NPN	-	200	80	300	-	60	TO-220AB
BU 807	NPN	150	-	80	300	-	60	TO-220AB
BU 931	NPN	-	-	150	-	-	150	TO-204AA
BU 941 ZPFI	NPN	350	-	100	300	-	60	TO-218
BU 941P	NPN	350	-	150	300	-	155	TO-218
BUN 515	NPN	-	800	80	6	-	60	TO-218
BUN 515D	NPN	-	800	80	5	-	60	TO-218
BUN 517	NPN	-	700	80	-	-	60	TO-218
BUS 12	NPN	-	400	80	-	-	125	TO-204AA
BUS 13	NPN	-	-	150	30	-	175	TO-204AA
BUT 11	NPN	-	400	50	20	12	100	TO-220AB
BUT 11A	NPN	-	450	50	-	-	100	TO-220AB
BUT 11AF	NPN	-	400	50	25	10	30	TO-220AB
BUT 11AI	NPN	-	450	50	14	-	100	TO-220AB
BUT 11AX	NPN	-	400	50	25	10	30	TO-220AB

ТРАНЗИСТОРЫ БИПОЛЯРНЫЕ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. к-б при заданном обр. токе к. и раз. цепи э., В	Макс. напр. к-э при заданном токе к и раз. цепи б., В	Макс. допустимый ток к., А	Статич. коэф-т передачи тока h21э мин.	Граничная частота коэф-та передачи тока, МГц	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Тип корпуса
BUT 12AF	NPN	-	450	100	30	-	23	TO-220AB
BUV 46	NPN	-	400	60	-	12	85	TO-220AB
BUV 48	NPN	-	400	150	8	-	150	TO-218
BUV 48A	NPN	-	450	150	8	-	150	TO-218
BUW 46	NPN	-	-	-	-	8	175	TO-204AA
BUX 42	NPN	350	250	120	15	8	120	TO-204AA
BUX 48A	NPN	-	-	150	8	5	175	TO-204AA
BUX 81	NPN	-	450	100	-	6	100	TO-204AA
BUX 83	NPN	-	-	60	40	6	60	TO-204AA
BUX 84	NPN	-	400	20	30	20	40	TO-220AB
DTC 114ES	NPN-цифровой	-	-	0.10	30	-	0.25	SOT-23
MJD 112	NPN	100	100	20	500	25	20	TO-252AA
MJD 31C	NPN	100	-	30	10	3	15	TO-252AA
MJD 32C1	PNP	100	-	30	10	3	15	TO-252AA
MJE 13003	NPN	-	-	20	8	10	1.4	TO-126
MJE 13005	NPN	-	700	40	6	4	60	TO-220AB
MJE 13005-ST13005	NPN	-	700	40	6	4	60	TO-220AB
MJE 13007	NPN	-	700	80	5	4	80	TO-220AB
MJE 13009	NPN	-	200	120	8	4	2	TO-220AB
MJE 13009-KSE13009	NPN	-	200	120	8	4	2	TO-220AB
MJE 270	NPN	-	-	20	500	6	15	TO-126
MJE 3055T	NPN	70	-	100	20	2	75	TO-220AB
MJE 340-KSE340	NPN	-	-	10	30	-	-	TO-126
MJE 350-KSE350	PNP	-	-	10	30	-	-	TO-126
MMBT 3904LT1 (SMD)	NPN	-	40	0.20	30	300	0.31	SOT-23
MMBT 3906	PNP	-	40	0.20	30	250	0.31	SOT-23
MMBTA 42	NPN	300	-	10	40	50	0.23	SOT-23
MMBTA 56LT1	PNP	80	-	10	80	50	0.23	SOT-23
MPSA 42-KSP42	NPN	300	-	0.50	25	50	0.62	TO-92
MPSA 92	PNP	300	-	10	40	50	0.68	TO-92
S 8550	PNP	40	-	20	85	100	1	TO-92
TIP 120	NPN c Darl	-	-	50	1000	-	65	TO-220AB
TIP 121	NPN c Darl	80	-	50	1000	4	65	TO-220AB
TIP 122	NPN c Darl	100	-	50	1000	4	65	TO-220AB
TIP 125	PNP c Darl	60	-	50	1000	4	65	TO-220AB
TIP 127	PNP c Darl	100	-	50	2500	4	75	TO-220AB
TIP 142T	NPN c Darl	60	-	100	500	4	125	TO-218
TIP 145	PNP c Darl	100	-	100	500	4	125	TO-218
TIP 147	PNP c Darl	100	-	100	500	4	125	TO-218
TIP 29C	NPN	100	-	15	15	3	30	TO-220AB
TIP 3055	NPN	100	-	150	-	-	90	TO218
TIP 31 (KT 817 A)	NPN	80	-	30	10	3	2	TO-220AB
TIP 31B (KT 817 B)	NPN	120	-	30	10	3	2	TO-220AB
TIP 31C (KT 817 Г)	NPN	100	-	30	20	3	40	TO-220AB
TIP 32C (KT 816 Г)	PNP	100	-	30	25	3	40	TO-220AB
TIP 34C	PNP	110	-	100	25	3	80	TO-218
TIP 41C (KT 819 Г)	NPN	110	-	60	20	3	65	TO-220AB
TIP 42C	PNP	110	-	60	20	3	65	TO-220AB
TIP 50	PNP	-	400	10	150	5	40	TO-220AB
BFP620	NPN	7.5	7.5	8	180	65000	0.185	SOT-343



ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЧ ТРАНЗИСТОРЫ

Philips Semiconductor выпускает широкую номенклатуру транзисторов для телекоммуникаций и радиосвязи, которые подразделяются на семь поколений, в зависимости от уровня граничной частоты. Транзисторы первого поколения охватывают частотный диапазон до 1 ГГц, приборы седьмого поколения имеют полосу 30-80 ГГц.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий коэффициент усиления
- малый уровень шума
- малое потребление тока
- удобство реализации теплоотвода (через вывод эмиттера)
- широкий диапазон корпусов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- мобильная телефония
- беспроводные телефоны
- измерения давления в шинах
- тюнеры
- GPS приемники
- спутниковое оборудование (LNB, STB)
- удаленные измерительные системы
- усилители спутникового телевидения
- плейеры, видео - няни
- антенное оборудование

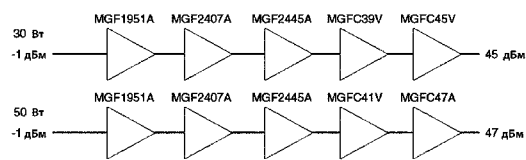
Наим-е	Поляр-ность	Граничная частота, ГГц	Напр-е к-э, В	Ток коллектора, А	Мощность, Вт	Коэф-ты			Тип корпуса	Диап. раб. темп-р, °С
						усил-я, дБ	шума, дБ	На частоте, МГц		
BFG135	NPN	7	15	0.15	1	12	-	800	SOT223	-65...150
BFG198	NPN	8	10	0.1	1	15	-	800	SOT223	-65...150
BFG591	NPN	7	15	0.2	2	13	-	900	SOT223	-65...150
BFQ67	NPN	8	10	0.05	0.3	14	1.3	1000	SOT23	-65...150
BFR92A	NPN	5	15	0.025	0.3	14	2.1	1000	SOT23	-65...150
BFR93A	NPN	6	12	0.035	0.3	13	1.9	1000	SOT23	-65...150
BFR93AW	NPN	5	12	0.035	0.3	13	1.5	1000	SOT323	-65...150
BFS17A	NPN	3	15	0.025	0.3	13.5	2.5	800	SOT23	-65...150
BFS520	NPN	9	15	0.07	0.3	15	1.1	900	SOT323	-65...150
BFR92AW	NPN	5	15	0.025	0.3	14	2	1000	SOT323	-65...150

СВЧ GaAs ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ



ТРАНЗИСТОРЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ СОБСТВЕННЫХ ШУМОВ

Наимен-е	Частота, ГГц	Напряжение сток-исток, В	Ток стока, мА	Кэф-т усиления, дБ	Уровень шумов, дБ	Тип корпуса
MGF1302	12	3	10	9	2.7	GD-4
MGF1303B	12	3	10	10.5	2	GD-4
MGF1403B	12	3	10	10.5	1.8	GD-9
MGF1907A	12	3	10	9	2.7	GD-16
MGF1908A	12	3	10	10.5	2	GD-16
MGF4951A	12	2	10	12	0.4	GD-26
MGF4952A	12	2	10	12	0.6	GD-26
MGF4953A	12	2	10	13	0.4	GD-27
MGF4954A	12	2	10	13	0.6	GD-27
MGF4931AM	12	2	7.5	11.5	0.6	GD-30
MGF4934AM	12	2	10	12.5	0.6	GD-30
MGF4953B	20	2	10	10.5	0.55	GD-27



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

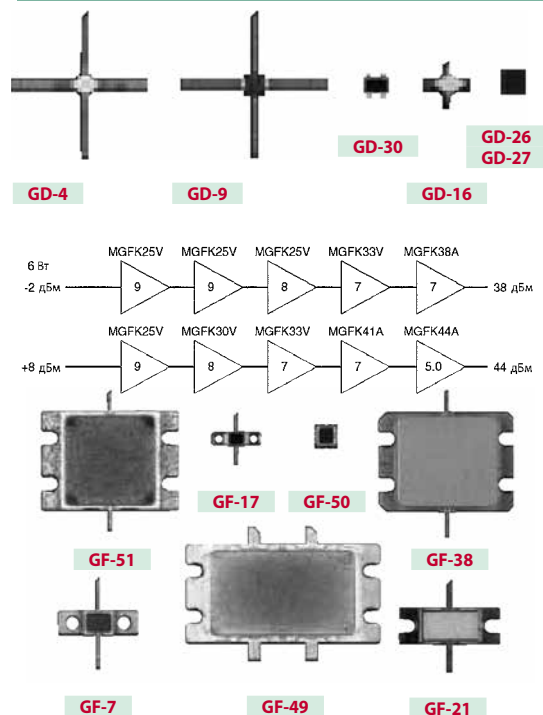
MGF C 36 V 5964
1 2 3 4 5

1. Тип транзистора
2. Частотный диапазон: L, S, C, X, K, Ku
3. Выходная мощность (дБм)
36 = 36дБм = 4 Вт
4. Внутренняя согласованность: V, A
5. Частотный диапазон в ГГц
5964=5,9 ≅ 6,4 ГГц

ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ

Наимен-е	Частота, ГГц	Напряжение сток-исток, В	Ток стока, А	Кэф-т усиления, дБ	КПД суммирования мощности, %	Тип корпуса
MGF0904A	1.65	8	0.2	11	40	GF-7
MGF0905A	1.65	8	0.8	7	40	GF-7
MGF0906B	2.3	10	1.2	10	40	GF-21
MGF0907B	2.3	10	2.4	8	37	GF-21
MGF0909A	2.3	10	1.3	10	45	GF-7
MGF0910A	2.3	10	1.3	10	37	GF-21
MGF0911A	2.3	10	2.6	10	40	GF-21
MGF0912A	1.9	10	2.6	9.5	38	GF-7
MGF0913A	1.9	10	0.2	11	48	GF-50
MGF0915A	1.9	10	0.8	13	50	GF-50
MGF0916A	1.9	6	0.1	17	30	GF-50
MGF0917A	1.9	10	0.075	19	38	GF-50
MGF0918A	1.9	10	0.15	18	45	GF-50
MGF0919A	1.9	10	0.3	17	37	GF-50
MGF0920A	1.9	10	0.4	16	45	GF-50
MGF0921A	1.9	10	0.5	15	40	GF-50
MGF0951P	2.15	10	0.2	11	50	GF-55
MGF0952P	2.15	10	0.7	11	50	GF-55
MGF0953P	2.15	10	0.15	18	40	GF-55
MGF1951A	12	3	0.03	7	-	GD-27
MGF1952A	12	3	0.06	5	-	GD-27
MGF1953A	12	4	0.1	4	-	GD-27
MGF1954A	12	6	0.1	3	-	GD-27
MGF2407A	14.5	10	0.075	7	30	GF-17
MGF2415A	14.5	10	0.15	6.5	39	GF-17
MGF2430A	14.5	10	0.3	5.5	378	GF-17
MGF2445A	12	10	0.45	5.5	20	GF-17
MGF4851A	12	2.5	0.025	9	-	GD-27

ТИПЫ КОРПУСОВ



ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ X, KU ДИАПАЗОНОВ ЧАСТОТ

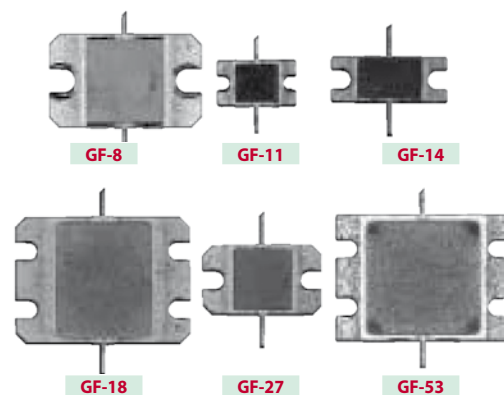
Наименование	Частота, ГГц	Напряжение сток-исток, В	Ток стока, А	Кэф-т усиления, дБ	КПД суммирования мощности, %	Тип корпуса
MGFK25V4045	14-14.5	8	0.15	25	25	GF-11
MGFK30V4045	14-14.5	10	0.35	24	24	GF-11
MGFK33V4045	14-14.5	8	0.7	22	22	GF-11
MGFK35V4045	14-14.5	10	1.2	20	20	GF-14
MGFK37V4045	14-14.5	10	2.4	17	17	GF-14
MGFK39V4045	14-14.5	10	2.4	20	20	GF-8
MGFK38A3745	13.75-14.5	10	1.5	30	30	GF-27
MGFK41A4045	14.0-14.5	10	3	25	25	GF-8
MGFK44A4045	14.0-14.5	10	6	17	17	GF-38
MFGX36V0717	10.7-11.7	10	1.2	28	28	GF-27
MGFX39V0717	10.7-11.7	10	2.4	26	26	GF-8



СВЧ GAAS ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ L, S ДИАПАЗОНОВ ЧАСТОТ

Наименование	Частота, ГГц	Напряжение сток-исток, В	Ток стока, А	Кэф-т усиления, дБ	КПД суммирования мощности, %	Тип корпуса
MGFC36V3436	3.4-3.6	10	1.2	11	32	GF-8
MGFC39V3436	3.4-3.6	10	2.4	10	32	GF-8
MGFC42V3436	3.4-3.6	10	4.5	12	37	GF-18
MGFC44V3436	3.4-3.6	10	6.4	11	36	GF-38
MGFC45V3436A	3.4-3.6	10	8	11	36	GF-38
MGFL45V1920A	1.9-2.0	10	6.5	12	45	GF-51
MGFL48V1920	1.9-2.0	12	4	10	45	GF-47
MGFS44V2735	2.7-3.5	10	6.4	11	36	GF-38
MGFS45A2527B	2.5-2.7	10	6.5	11	40	GF-51
MGFS45V2123A	2.1-2.3	10	6.5	11	45	GF-51
MGFS45V2325A	2.3-2.5	10	6.5	11	45	GF-51
MGFS45V2527A	2.5-2.7	10	6.5	11	45	GF-51
MGFS45V2735	2.7-3.5	10	8	11	36	GF-38
MGFS48B2122	2.17	12	2	11	48	GF-47
MGFS48V2527	2.5-2.7	12	4	9	45	GF-47
MGFS52BN2122A	2.17	12	4	11	48	GF-49



ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ С

Наименование	Частота, ГГц	Напряжение сток-исток, В	Ток стока, А	Кэф-т усиления, дБ	КПД суммирования мощности, %	Тип корпуса
MGFC36V3742A	3.7-4.2	10	1.2	10	33	GF-8
MGFC36V4450A	4.4-5.0	10	1.2	9	32	GF-8
MGFC36V5258	5.2-5.8	10	1.2	9	33	GF-8
MGFC36V5867	5.8-6.75	10	1.2	8.5	30	GF-8
MGFC36V5964A	5.9-6.4	10	1.2	9	30	GF-8
MGFC36V6472A	6.4-7.2	10	1.2	8	30	GF-8
MGFC36C7177A	7.1-7.7	10	1.2	8	30	GF-8
MGFC36V7785A	7.7-8.5	10	1.2	7	29	GF-8
MGFC38V5867	5.8-6.75	10	1.8	8	32	GF-8
MGFC38V5964	5.9-6.4	10	1.8	9	32	GF-8
MGFC38V6472	6.4-7.2	10	2.4	8	31	GF-8
MGFC39V3742A	3.7-4.2	10	2.4	9	31	GF-8
MGFC39V4450A	4.4-5.0	10	2.4	8	30	GF-8
MGFC39V5258	5.2-5.8	10	2.4	8	30	GF-8
MGFC39V5867	5.8-6.75	10	2.4	8	30	GF-8
MGFC39V5964A	5.9-6.4	10	2.4	8	30	GF-8
MGFC39V6472A	6.4-7.2	10	2.4	7	28	GF-8
MGFC39V7177A	7.1-7.7	10	2.4	7	28	GF-8
MGFC39V7785A	7.7-8.5	10	2.4	6	27	GF-8
MGFC40V3742	3.7-4.2	10	2.4	9	32	GF-18
MGFC40V4450	4.4-5.0	10	2.4	9	32	GF-18
MGFC40V5258	5.2-5.8	10	2.4	8	32	GF-18
MGFC40V5964	5.9-6.4	10	2.4	8	30	GF-18
MGFC40V6472	6.4-7.2	10	2.4	7	32	GF-18
MGFC40V7177	7.1-7.7	10	2.4	7	32	GF-18
MGFC40V7785	7.7-8.5	10	2.4	6	32	GF-18
MGFC41V3642	3.6-4.2	10	3.4	11	40	GF-18
MGFC41V5964	5.9-6.4	10	3.4	8.5	33	GF-18
MGFC41V6472	6.4-7.2	10	3.4	8	32	GF-18
MGFC41V7177	7.1-7.7	10	3.4	7	30	GF-18
MGFC42V3742	3.7-4.2	10	4.5	9	32	GF-18
MGFC42V4450	4.4-5.0	10	4.5	9	32	GF-18
MGFC42V5258	5.2-5.8	10	4.5	8	31	GF-18
MGFC42V5867	5.8-6.75	10	4.5	7	31	GF-18
MGFC42V5964	5.9-6.4	10	4.5	8	31	GF-18
MGFC42V5964A	5.9-6.4	10	4.5	8	33	GF-38
MGFC42V6472	6.4-7.2	10	4.5	7	30	GF-18
MGFC42V6472A	6.4-7.2	10	4.5	7	31	GF-38
MGFC42V7785A	7.7-8.5	10	4.5	6	28	GF-38
MGFC44V3642	3.6-4.2	10	6.4	10	35	GF-38
MGFC44V4450	4.4-5.0	10	6.4	10	35	GF-38
MGFC44V5964	5.9-6.4	10	6.4	8	33	GF-38
MGFC44V6472	6.4-7.2	10	6.4	7	31	GF-38
MGFC45V3642A	3.6-4.2	10	8	10	36	GF-38
MGFC45V4450A	4.4-5.0	10	8	9	34	GF-38
MGFC45V5867	5.8-6.75	10	8	7	35	GF-38
MGFC45V5964A	5.9-6.4	10	8	8	33	GF-38
MGFC45V6472A	6.4-7.2	10	8	7	35	GF-38
MGFC47V5864	5.8-6.4	10	9.8	8.5	35	GF-53
MGFC47A4450	4.4-5.0	10	9.8	9.5	40	GF-53
MGFC47A7785	7.7-8.5	10	9.8	4.7	30	GF-53

СИЛОВЫЕ ВЧ МОДУЛИ

Наименование	Применение	Рабочая частота, ГГц	Выходная мощность на 1 дБ усиления, дБм	Усиление, дБ	Напряжение стока, В	Ток, А	Примечание	Тип корпуса
MGFS40H2201G	MMDS CPE	2.5...2.7	40	0.15	10	3	Импульсный режим	GH-45
MGFS45H2201G	MMDS CPE	2.5...2.7	45	0.35	10	10	Импульсный режим	GH-41



КРЕМНИЕВЫЕ MOSFET ВЧ ТРАНЗИСТОРЫ



Область применения: разночастотные и высокочастотные усилители мощности, мобильная телефония.

Диапазон рабочих температур: -55...+150°C.

Наим-е	Рабочая частота, МГц	Рабочее напряжение, В	Входная мощность, Вт	Выходная мощность, Вт	Эффективность, %	Тип корпуса
RD00HNS1	30	12.5	0.004	0.3	55	SOT-89
RD06HNF1	30	12.5	0.15	6.0	55	TO-220S
RD16HNF1	30	12.5	0.4	16.0	55	TO-220S
RD70HNF1	30	12.5	3.5	70.0	55	Ceramic (Large)
RD100HNF1	30	12.5	7	100.0	55	Ceramic (Large)
RD00HVS1	175	12.5	0.005	0.5	50	SOT-89
RD01MUS1	520	7.2	0.03	0.8	50	SOT-89
RD02MUS1	175/520	7.2	0.05/0.05	2/2	55/50	SLP
RD06HVF1	175	12.5	0.3	6.0	60	TO-220S
RD07MVS1	175/520	7.2	0.3/0.7	7/7	55/50	SLP
RD12MVS1	175	7.2	1	11.5	55	SLP
RD15HVF1	175/520	12.5	0.6/3	15/15	55/50	TO-220S
RD30HVF1	175	12.5	1	30.0	55	Ceramic (Small)
RD30HUF1	520	12.5	3	30.0	50	Ceramic (Small)
RD70HVF1	175/520	12.5	6/10	70/50	55/50	Ceramic (Large)
RD60HUF1	520	12.5	10	60.0	50	Ceramic (Large)
RD20HMF1	900	12.5	3	20.0	50	Ceramic (Small)
RD45HMF1	900	12.5	15	45.0	45	Ceramic (Large)

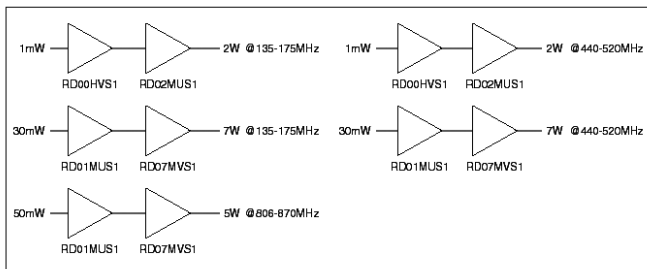
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

RD	07	M	V	S	1
1	2	3	4	5	6

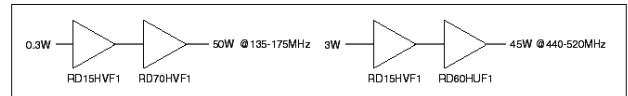
1. Кремниевый полевой транзистор
2. Выходная мощность, Вт
3. Рабочее напряжение:
 - M – 7.2 В
 - N – 9.6 В
 - H – 12.5 В
4. Частотный диапазон:
 - H – 30 МГц
 - V – 175 МГц
 - U – 520 МГц
 - M – 800 МГц
5. Тип крепления:
 - S – пайка
 - F – фланец
6. Суффикс

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

**Диапазон 800 МГц,
Напряжение питания 7,2 В.**



**VHF ~ UHF диапазон,
Напряжение питания 12,5 В.**



ТРАНЗИСТОРНЫЕ MOSFET МОДУЛИ

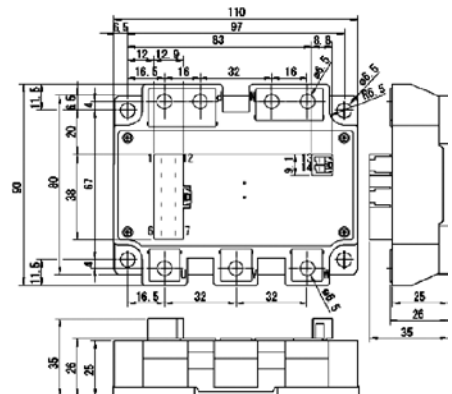


Силовые полевые транзисторы **Mitsubishi Electric** выполнены по Trench-технологии 0.35 мкм и предназначены для управления электродвигателями грузоподъемных средств и электропогрузчиков. Транзисторы имеют малое сопротивление в открытом состоянии, малые потери, защищены от перегрева, не требуют снабженных цепей и отличаются высокой надежностью и эффективностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Сопрот. в откр. состоянии, мОм
FM200TU-07A	100	75	1.2
FM200TU-2A		100	0.8
FM200TU-3A		150	0.53
FM400TU-07A	200	75	2.4
FM400TU-2A		100	1.45
FM400TU-3A		150	0.8
FM600TU-07A	300	75	4.8
FM600TU-2A		100	2.6
FM600TU-3A		150	1.6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





СИЛОВЫЕ NEXFET ТРАНЗИСТОРЫ

Силовые полевые транзисторы NexFET были разработаны для минимизации потерь в системах преобразования энергии. Транзисторы NexFET имеют в 2 раза меньший заряд затвора при сохранении прежнего уровня сопротивления канала в открытом состоянии, что позволяет достичь 90% эффективности преобразования энергии на вдвое больших частотах.

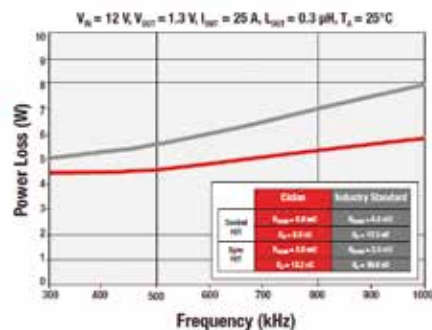
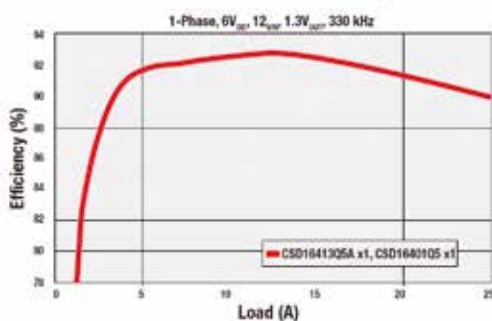
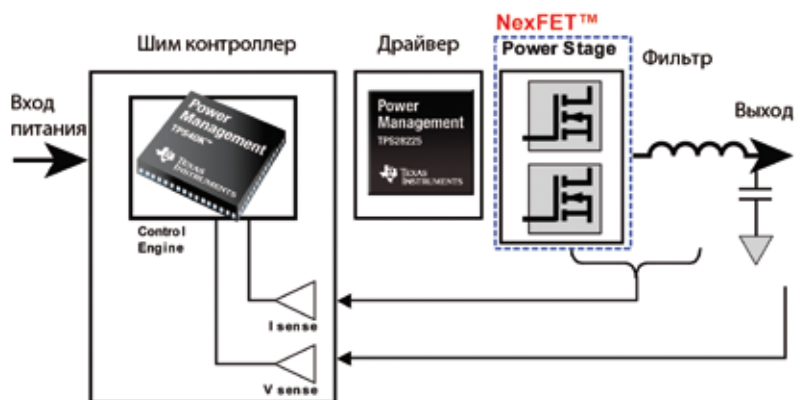
Транзисторы выпускаются в двух типах корпусов: WLP (Wafer Level Package) и SON. Корпуса серии SON Dual Cool имеют двухстороннее охлаждение.

ОСОБЕННОСТИ

- Сверхнизкий заряд затвора и заряд затвор-сток
- Низкое термосопротивление
- Нормированы на лавинный пробой
- Пластиковые корпуса SON
- Соответствуют RoHS

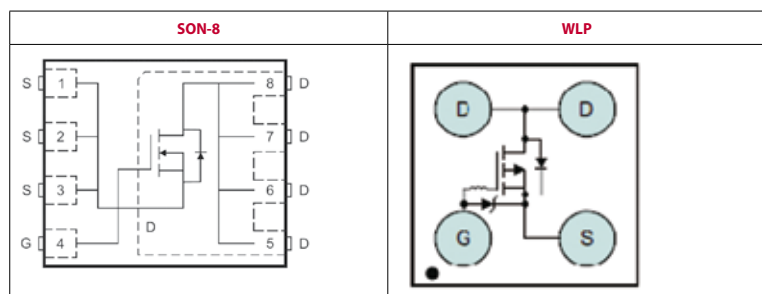
ПРИМЕНЕНИЕ

- Синхронные понижающие DC-DC POL преобразователи в сетевом и телекоммуникационном оборудовании
- Оптимизированы для синхронного выпрямления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Канал	Напр-е затвор-исток, В	Напр-е сток-исток, В	Пороговое напр-е, В	Сопр-е откр.канала (4.5В), мОм	Сопр-е откр.канала (10В), мОм	Заряд затвора, нКл	Тип корпуса
Корпус SON 3x3 мм								
CSD16323Q3	N	10	25	1.1	4.4	-	6.2	SON-8
CSD16409Q3	N	16	25	2	9.5	6.2	4	SON-8
CSD16406Q3	N	16	25	1.7	5.9	4.2	5.8	SON-8
Корпус SON 5x6 мм								
CSD16414Q5	N	16	25	1.6	2.1	1.5	16.6	SON-8
CSD16413Q5A	N	16	25	1.6	4.1	3.1	9	SON-8
CSD16412Q5A	N	16	25	2	13	9	2.9	SON-8
CSD16410Q5A	N	16	25	1.9	9.6	6.8	3.9	SON-8
CSD16404Q5A	N	16	25	1.8	5.7	4.1	6.5	SON-8
CSD16403Q5A	N	16	25	1.6	2.9	2.2	13.3	SON-8
CSD16401Q5	N	16	25	1.5	1.8	1.3	21	SON-8
Корпус SON DualCool 5x6 мм								
CSD16407Q5C	N	+16/-12	25	1.6	2.5	1.8	13.3	SON-8
CSD16321Q5C	N	10/-8	25	1.1	2.1	1.9	14	SON-8
CSD16322Q5C	N	10/-8	25	1.1	4.6	3.9	6.8	SON-8
CSD16325Q5C	N	10/-8	25	1.1	1.7	1.5	18	SON-8
CSD16408Q5C	N	+16/-12	25	1.8	5.4	3.6	6.7	SON-8
Корпус WLP 1x1 мм								
CSD23201W10	P	-5	-12	-0.6	66	-	1.8	DSBGA-4
Корпус WLP 1x1.5 мм								
CSD25301W1015	P	±8	-20	-0.75	62	-	1.9	DSBGA-6
Корпус WLP 1x1.5 мм общий исток								
CSD75301W1015	P	±8	-20	-0.7	80	-	1.5	DSBGA-6
CSD75204W15	P	-6	-20	-0.7	80	-	2.8	DSBGA-9
CSD75205W1015	P	-6	-20	-0.65	95	-	1.7	DSBGA-9



MOSFET ТРАНЗИСТОРЫ 25/30 В ДЛЯ ПОНИЖАЮЩИХ КОНВЕРТЕРОВ



Силовые MOSFET транзисторы характеризуются двумя параметрами: сопротивлением канала в открытом состоянии при минимальной площади кристалла и потерями на проводимость и переключение. Оптимальным набором таких параметров на рынке сейчас обладают новые низковольтные транзисторы IR, выполненные по технологии Trench FET поколения 10.59. Это серия N-канальных силовых MOSFET транзисторов на 25 и 30 В с отличными характеристиками переключения, важными для синхронных понижающих конвертеров, и защитой источника питания для вычислительного оборудования рынка сетевых технологий.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ N-КАНАЛЬНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

Наименование	Напр-е пробоя сток-исток, В	Тип корпуса	Сопр-е канала RDS(on) макс. (10 В), мОм	Сопр-е канала RDS(on) макс. (4,5 В), мОм	Ток стока (25°C), А	Ток стока (25°C корпуса), А	Заряд затвора, нКл
IRL(R,U)8256(TR)PBF	25	D-Pak/I-PAK	5.7	8.5	81	-	10
IRL(R,U)8259(TR)PBF	25	D-Pak/I-PAK	8.7	12.9	57	-	6.8
IRF8252(TR)PBF	25	SO-8	2.7	3.7	-	25	35
IRL(R,U)8743(TR)PBF	30	D-Pak/I-PAK	3.1	3.9	160	-	39
IRL(R,U)8726(TR)PBF	30	D-Pak/I-PAK	5.8	8.0	86	-	15
IRL(R,U)8721(TR)PBF	30	D-Pak/I-PAK	8.4	11.8	65	-	8.5
IRL(R,U)8729(TR)PBF	30	D-Pak/I-PAK	8.9	11.9	58	-	10
IRFH3702(TR,TR2)PBF	30	PQFN 3 x 3	7.1	11.8	-	16	9.6
IRFH3707(TR,TR2)PBF	30	PQFN 3 x 3	12.4	17.9	-	12	5.4
IRFH7932(TR,TR2)PBF	30	PQFN 5 x 6	3.3	3.9	-	24	34
IRFH7934(TR,TR2)PBF	30	PQFN 5 x 6	3.5	5.1	-	24	20
IRFH7936(TR,TR2)PBF	30	PQFN 5 x 6	4.8	6.8	-	20	17
IRFH7921(TR,TR2)PBF	30	PQFN 5 x 6	8.5	12.5	-	15	9.3
IRFH7911(TR,TR2)PBF	30	PQFN 5 x 6	8.7	13	-	15	8.3
IRF8788(TR)PBF	30	SO-8	2.8	3.8	-	24	44
IRF7862(TR)PBF	30	SO-8	3.7	4.5	-	21	30
IRF8734(TR)PBF	30	SO-8	3.5	5.1	-	21	20
IRF8736(TR)PBF	30	SO-8	4.8	6.8	-	18	17
IRF8721(TR)PBF	30	SO-8	8.5	12.5	-	14	8.3
IRF8714(TR)PBF	30	SO-8	8.7	13	-	14	8.1
IRF8707(TR)PBF	30	SO-8	11.9	17.5	-	11	6.2

ДУХКАНАЛЬНЫЕ N-КАНАЛЬНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

Наименование	Тип корпуса	Конфигурация	Напр-е пробоя сток-исток, В	Сопр-е канала RDS(on) макс. (10 В), мОм	Напр-е затвор-исток макс., В	Заряд затвора, нКл
IRF8313PBF	SO-8	Независ. симметричная	30	15.5	± 20	6.0
IRF8513PBF	SO-8	Полумост ассиметрич.	30	12.7	± 20	7.6

ТРАНЗИСТОРЫ STRONGIRFET



StrongIRFET™ - это семейство силовых полевых транзисторов с ультранизким сопротивлением канала в открытом состоянии (RDS(on)), предназначенное для промышленного оборудования – аккумуляторов, инверторов, бесперебойных источников питания, инверторов солнечных батарей, погрузчиков, электроинструмента, скутеров, ORing приложений и серверов с «горячей» заменой.

Наименование	Напр-е пробоя, В	Ток коллектора (25°C), А	Сопр-е канала Rds(on) макс. (10В), мОм	Заряд затвора (10В), нКл	Корпус
IRFR7440TRPbF	40	90	2.5	89	D-Pak
IRFS7437TRL7PP	40	195	1.5	150	D2-7pin
IRFS7437TRLPbF	40	195	1.8	150	D2-Pak
IRFS7440TRLPbF	40	120	2.8	90	D2-Pak
IRFH7004TRPbF	40	100	1.4	134	PQFN56
IRFH7440TRPbF	40	85	2.4	92	PQFN56
IRFH7446TRPbF	40	85	3.3	65	PQFN56
IRF7946TRPbF	40	90	1.4	141	DirectFET Medium Can
IRFB7430PbF	40	195	1.3	300	TO-220AB
IRFB7434PbF	40	195	1.6	216	TO-220AB
IRFB7437PbF	40	195	2	150	TO-220AB
IRFB7440PbF	40	120	2.5	90	TO-220AB
IRFB7446PbF	40	118	3.3	62	TO-220AB
IRFP7430PbF	40	195	1.3	300	TO-247

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., МОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-ки, мА/В	Тип корпуса	Примечания
2N6660	N-канал	-60	-1.1	-	3000	-	-	TO-39	-
2SK1117	N-канал	600	6	-	-	100	2500	TO-220AB	-
2SK1118	N-канал	600	6	-	-	45	3000	TO-220AB	-
2SK1271	N-канал	1400	5	-	-	240	-	TO-220AB	-
2SK212	N-канал	20	0.02	-	-	0.2	2	SOT-23	-
2SK2141	N-канал	600	6	-	-	35	-	TO-220	-
2SK727	N-канал	1000	5	-	-	125	-	TO-220AB	-
2SK962	N-канал	900	8	-	-	150	3000	TO-3PB	-
BF1005	Тетрод	12	0.03	8	-	0.2	-	SOT-143	-
BF998	N-канал	12	0.03	-	-	0.2	24	SOT-123	-
BS170	N-канал	60	0.3	-	-	0.6	0.12	TO-92	-
BSP149	N-канал	200	0.48	-0.7	2500	1.8	1333	SOT-223	-
BSP295	N-канал	50	1.8	2	250	1.8	588	SOT-223	-
BSP317	P-канал	-200	-0.37	-2	3400	1.8	2857	SOT-223	-
BSP350	Инт. ключ	45	0.2	-	8000	1.7	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP452	Инт. ключ	34	0.7	-	160	1.8	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP742R	Инт. ключ	34	0.4	-	400	1.5	-	SO-8	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP742T	Инт. ключ	34	1.1	-	400	-	-	SO-8	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP75	Инт. ключ	55	0.7	-	500	1.8	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP75N	Инт. ключ	60	0.7	-	550	1.8	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP76	Инт. ключ	42	1.4	-	200	-	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP762T	Инт. ключ	34	2.4	-	100	-	-	SO-8	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP77	Инт. ключ	42	2.17	-	100	1.8	-	SOT-223	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP772T	Инт. ключ	34	3.1	-	60	-	-	SO-8	Интеллектуальный ключ с защитой
BSP89	N-канал	240	0.36	2	3500	1.7	0.14	SOT-223	-
BTS113A	Инт. ключ	60	11.5	-	170	-	-	TO-220AB	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS114A	Инт. ключ	50	17	-	100	-	-	TO-220AB	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS117	Инт. ключ	60	3.5	-	100	50	-	TO-220AB	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS117E-3045A	Инт. ключ	60	3.5	-	100	50	-	TO-220AB	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS121AE-3045A	Инт. ключ	100	22	-	100	95	-	TO-220AB	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS142D	Инт. ключ	42	4.6	-	28	-	-	DPak	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS244Z	Инт. ключ	55	35	-	13	-	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS282Z	Инт. ключ	49	80	-	6.5	-	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS409L1	Инт. ключ	40	1.6	-	200	18	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS409L1E-3062	Инт. ключ	34	2.3	-	200	18	-	D2Pak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS410E2E-3043	Инт. ключ	50	1.6	-	220	50	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS412B	Инт. ключ	50	1.4	-	250	50	-	-	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS412B2E-3043	Инт. ключ	60	1.8	-	220	50	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS426L1E-3062	Инт. ключ	34	7	-	60	-	-	D2Pak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS428L2	Инт. ключ	41	7	-	60	41	-	DPak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS432E2-E3062	Инт. ключ	42	11	-	38	-	-	D2Pak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS436L2	Инт. ключ	42	9.8	-	38	-	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS441TG	N-канал	41	21	-	20	125	-	TO-220-5	-
BTS442E2	Инт. ключ	42	21	-	18	-	-	TO-220-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS442E2E-3062	Инт. ключ	42	21	-	18	-	-	D2Pak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS443P	Инт. ключ	36	25	-	16	42	-	DPak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS462T	Инт. ключ	34	3.5	-	100	-	-	DPak-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS4880R	Инт. ключ	45	0.625	-	200	-	-	SO-36	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS555	Инт. ключ	34	165	-	2500	360	-	TO-218-5	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS611L1	Инт. ключ	34	2.3	-	200	36	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS612N1	Инт. ключ	34	2.3	-	200	36	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS621L1	Инт. ключ	34	4.4	-	100	75	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS640S2	Инт. ключ	34	12.6	-	30	85	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS650P	Инт. ключ	34	70	-	6	170	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS660P	Инт. ключ	58	44	-	9	170	-	D2Pak-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS660P	Инт. ключ	58	44	-	9	170	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS721L1	Инт. ключ	34	2.9	-	100	3.7	-	SO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS724G	Инт. ключ	40	3.3	-	90	-	-	SO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS726L1	Инт. ключ	34	4	-	60	-	-	SO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS740S2	Инт. ключ	34	5.5	-	30	3.8	-	PowerSO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
BTS770	Микросборка	40	10	-	165	-	-	SO-28	Motor Driver
BTS7750GP	Микросборка	40	2.4	-	120	-	-	SO-28	Motor Driver
BTS780GP	Микросборка	36	44	-	50	-	-	TO-263-15	Motor Driver
BTS840S2	Инт. ключ	34	12	-	30	3.8	-	PowerSO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
BUK444-800B	N-канал	799	1.19	-	-	25.01	-	TO-220F	-
BUK445-400B	N-канал	400	2.5	-	-	30	-	TO-220F	-
BUK446-800B	N-канал	800	1.7	-	-	30	-	TO-220F	-
BUK456-200A	N-канал	200	19	-	-	150	-	TO-220AB	-
BUZ10	N-канал	50	23	-	-	75	-	TO-220AB	-
BUZ101S	N-канал	55	22	4	42	55	83	TO-220AB	-
BUZ101SL	N-канал	55	20	2	57	55	71	TO-220AB	-
BUZ102S	N-канал	55	52	4	16	120	36	TO-220AB	-
BUZ11	N-канал	50	30	-	-	75	4000	TO-220AB	-
BUZ173	P-канал	-200	-3.6	-4	1200	40	450	TO-220AB	-
BUZ22	N-канал	100	34	4	50	125	57	TO-220AB	-
BUZ271	P-канал	-50	-22	-20	150	125	-	TO-220AB	-
BUZ30A	N-канал	200	21	-	130	125	-	TO-220AB	-
BUZ323	N-канал	400	15	4	250	170	69	TO-218AA	-
BUZ325	N-канал	400	12.5	4	280	125	102	TO-218AA	-
BUZ332A	N-канал	600	8	-	-	150	-	TO-220AB	-
BUZ334	N-канал	600	12	4	450	180	74	TO-218AA	-
BUZ350	N-канал	200	22	6	-	125	9000	TO-218AA	-
BUZ355	N-канал	800	6	-	-	125	3000	TO-3P	-
BUZ61	N-канал	400	12.5	4	350	150	87	TO-220AB	-
BUZ71A	N-канал	50	12	-	-	40	-	TO-220AB	-
BUZ72	N-канал	100	10	4	150	40	233	TO-220AB	-
BUZ72A	N-канал	100	9	-	-	40	2700	TO-220AB	-

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., МОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-ки, мА/В	Тип корпуса	Примечания
BUZ76	N-канал	400	3	-	1800	40	-	TO-220AB	-
BUZ78	N-канал	800	1.5	4	6500	40	741	TO-220AB	-
BUZ80	N-канал	800	2.6	-	-	75	1000	TO-220AB	-
BUZ80A	N-канал	800	3	-	-	75	1000	TO-220AB	-
BUZ90	N-канал	600	4	-	-	75	1500	TO-220AB	-
BUZ92	N-канал	600	3.2	-	-	80	2100	TO-220AB	-
CF739	2P-канал	10	-80	-	-	-	-	D2Pak	Автоприложения
HUF75329S3	N-канал	55	42	-	25	94	-	TO-262	-
HUF75333P3	N-канал	55	56	-	16	111	-	TO-220AB	-
HUF75337P3	N-канал	55	62	-	14	115	-	TO-220AB	-
HUF75343G3	N-канал	55	75	-	9	150	-	TO-247AC	-
HUF75344P3	N-канал	55	75	-	8	285	-	TO-220AB	-
HUF75345P3	N-канал	55	75	-	7	215	-	TO-220AB	-
HUF76107D3S	N-канал	30	20	-	52	35	-	TO-252AA	Логические уровни
HUF76107D3ST	N-канал	30	20	-	52	35	-	TO-252AA	Логические уровни
HUF76107P3	N-канал	30	20	-	52	35	-	TO-220AB	Логические уровни
HUF76121P3	N-канал	30	20	-	21	75	-	TO-220AB	Логические уровни
HUF76137S3S	N-канал	30	75	-	9	145	-	TO-263AB	Логические уровни
IRC540	N-канал	100	28	4	77	150	5800	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC630	N-канал	200	9.3	4	400	74	2600	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC640	N-канал	200	18	4	180	125	6500	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC644	N-канал	250	14	4	280	125	6600	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC730	N-канал	400	5.6	4	1000	74	2400	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC830	N-канал	500	4.5	4	1500	74	2700	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRC840	N-канал	500	8	4	850	125	5400	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRCZ34	N-канал	60	30	4	50	88	9300	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRCZ44	N-канал	60	50	4	28	150	18000	TO-220-5	Токочувствительный выход
IRF1010N	N-канал	55	72	6	11	170	30000	TO-220AB	Автоприложения
IRF1104	N-канал	40	100	4	9	170	38000	TO-220AB	Рабочая темп-ра до 175 °С
IRF1310N	N-канал	100	42	4	36	160	14000	TO-220AB	Аудиоприложения
IRF1404	N-канал	40	162	4	4	300	77000	TO-220AB	Автоприложения
IRF1405	N-канал	55	133	4	5	200	96000	TO-220AB	Автоприложения.Электропривод
IRF1407	N-канал	75	130	4	7.8	300	74000	TO-220AB	Авто применяет. 175 °С
IRF1503	N-канал	30	240	4	3.3	300	74000	TO-220AB	Авто применяет. 175 °С
IRF2204	N-канал	40	210	4	3.6	300	130000	TO-220AB	Авто применяет. 175 °С
IRF2804	N-канал	40	75	4	2	300	130000	TO-220AB	Автоприложения
IRF2805	N-канал	55	75	4	4.7	300	9000	TO-220AB	Авто применяет. 175 °С
IRF2807	N-канал	75	82	4	13	200	30000	TO-220AB	Автоприложения
IRF3205	N-канал	55	98	4	8	200	42000	TO-220AB	Автоприложения
IRF3315	N-канал	150	27	4	70	136	11400	TO-220AB	Аудиоприложения
IRF3415	N-канал	150	42	4	42	200	18000	TO-220AB	Электропривод.Аудиоприложения
IRF350	N-канал	400	14	4	300	150	6000	TO-204AA	-
IRF3703	N-канал	30	210	4	2.8	230	150000	TO-220AB	-
IRF3704	N-канал	20	64	3	9	85	42000	TO-220AB	-
IRF3704S	N-канал	20	64	3	9	85	42000	D2Pak	-
IRF3710	N-канал	100	57	4	25	200	20000	TO-220AB	Электропривод
IRF3710S	N-канал	100	57	4	23	200	32000	D2Pak	Электропривод
IRF3711	N-канал	20	110	3	6	120	53000	TO-220AB	-
IRF3711S	N-канал	20	110	3	6	120	53000	D2Pak	-
IRF3808	N-канал	75	140	4	7	340	96000	TO-220AB	-
IRF430	N-канал	500	4.5	4	1500	75	1500	TO-204AA	-
IRF450	N-канал	500	12	4	400	150	5500	D2Pak	-
IRF4905	P-канал	-55	-74	-4	20	200	21000	TO-220AB	-
IRF4905S	P-канал	-55	-74	-4	20	200	21000	D2Pak	-
IRF510	N-канал	100	5.6	4	540	43	1300	TO-220AB	-
IRF520	N-канал	100	9.2	4	270	60	2700	TO-220AB	-
IRF520N	N-канал	100	9.2	4	200	60	2700	TO-220AB	-
IRF5210	P-канал	-100	-40	-4	60	200	10000	TO-220AB	-
IRF5210S	P-канал	-100	-40	-4	60	200	10000	D2Pak	-
IRF530	N-канал	100	15	4	160	88	5100	TO-220AB	Аудиоприложения
IRF530S	P-канал	-55	-31	-4	60	110	8000	TO-220AB	-
IRF530N	N-канал	100	17	4	90	70	12000	TO-220AB	Аудиоприложения
IRF530NS	N-канал	100	17	4	90	70	12000	D2Pak	-
IRF540	N-канал	100	28	4	77	150	8700	TO-220AB	-
IRF540N	N-канал	100	33	4	45	130	21000	TO-220AB	-
IRF610	N-канал	200	3.3	4	1500	36	800	TO-220AB	-
IRF620	N-канал	200	5.2	-	800	50	1500	TO-220AB	-
IRF620S	N-канал	200	5.2	4	800	50	1500	D2Pak	-
IRF630	N-канал	200	9	4	400	75	3000	TO-220AB	-
IRF630N	N-канал	200	9.3	4	400	75	3000	TO-220AB	-
IRF630S	N-канал	200	9	4	400	74	3800	D2Pak	-
IRF640	N-канал	200	18	4	180	125	6700	TO-220AB	-
IRF640NS	N-канал	200	18	4	180	130	6700	D2Pak	-
IRF640S	N-канал	200	18	4	180	130	6700	D2Pak	-
IRF644	N-канал	250	14	4	280	125	6700	TO-220AB	-
IRF646	N-канал	275	14	-	-	125	6700	TO-220AB	-
IRF710	N-канал	400	2	4	3600	36	1000	TO-220AB	-
IRF7103	2N-канал	50	3	3	130	2	3800	SO-8	-
IRF7104	2P-канал	-20	-2.3	3	130	2	2500	SO-8	-
IRF7105	N&P-канал	-25	-2.3	-3	250	2	3100	SO-8	-
IRF720	N-канал	400	3.3	4	1800	50	1700	TO-220AB	-
IRF7201	N-канал	30	7.3	3	30	2.5	5800	SO-8	-
IRF7204	P-канал	-20	-5.3	-3	60	2.5	7900	SO-8	-
IRF7240	P-канал	-40	-10.5	-3	15	2.5	17000	SO-8	-
IRF730	N-канал	400	5.5	4	1000	74	2900	TO-220AB	-
IRF7301	2N-канал	20	5.2	3	50	2	8300	SO-8	-
IRF7303	2N-канал	20	5.2	3	50	2	5200	SO-8	-

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., МОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-ки, мА/В	Тип корпуса	Примечания
IRF7304	2P-канал	-20	-4.7	-3	90	2	4000	SO-8	-
IRF7306	2P-канал	-30	-4	-3	100	2	2500	SO-8	-
IRF7307	N&P-канал	-20	-4.7	-3	90	2	4000	SO-8	-
IRF7309	N&P-канал	-30	-3.5	-3	-	1.4	5200	SO-8	-
IRF7305	N-канал	400	5.5	4	1000	74	2900	D2Pak	-
IRF7311	2N-канал	20	6.6	3	29	2	20000	SO-8	-
IRF7313	2N-канал	30	6.5	3	29	2	14000	SO-8	-
IRF7314	2P-канал	-20	-5.3	-3	58	2	5900	SO-8	-
IRF7316	2P-канал	-30	-4.9	-3	58	2	7700	SO-8	-
IRF7319	N&P-канал	-30	-4.9	-3	-	2	7700	SO-8	-
IRF7324	2P-канал	-20	-9	-3	18	2	18000	SO-8	-
IRF734	N-канал	450	4.9	3	1200	74	3000	TO-220AB	-
IRF7341	2N-канал	55	4.7	2	50	2	7900	SO-8	-
IRF7341Q	2N-канал	55	5.1	3	42	2.5	10000	SO-8	-
IRF7343	N&P-канал	55	3.4	-3	50	2	7900	SO-8	-
IRF740	N-канал	400	10	4	550	125	5800	TO-220AB	-
IRF7401	N-канал	20	8.7	3	22	2.5	11000	SO-8	-
IRF7403	N-канал	30	8.5	3	22	2.5	8400	SO-8	-
IRF740A	N-канал	400	10	4	550	125	5800	TO-220AB	-
IRF740AS	N-канал	400	10	4	550	125	5800	D2Pak	-
IRF740L	N-канал	400	10	4	550	125	3000	TO-262	-
IRF740S	N-канал	400	10	4	550	125	5800	D2Pak	-
IRF7413	N-канал	30	13	3	11	2.5	5600	SO-8	-
IRF7416	P-канал	-30	-10	-3	20	2.5	5600	SO-8	-
IRF7421D1	N-канал+Диод	30	5.8	3	35	2	4600	SO-8	-
IRF744	N-канал	450	8.8	4	630	125	4500	TO-220AB	-
IRF7457	N-канал	20	15	2	7	2.5	30000	SO-8	-
IRF7460	N-канал	20	12	2	7.2	2.5	25000	SO-8	-
IRF7465	N-канал	150	1.8	4	280	2.5	741	SO-8	-
IRF7484	N-канал	40	14	2	10	2.5	42000	SO-8	-
IRF7488	N-канал	80	6.2	4	24	2.5	9300	SO-8	-
IRF7492	N-канал	200	3.7	4	65	2.5	9300	SO-8	-
IRF7494	N-канал	150	5.2	4	35	2.5	12000	SO-8	-
IRF7495	N-канал	100	7.3	4	18	2.5	11000	SO-8	-
IRF7501TR	2N-канал	20	2.4	2	85	1.5	2600	Micro-8	-
IRF7509TR	N&P-канал	30	2.7	2	110	1.5	1900	Micro-8	-
IRF7534D1	P-кан+Диод	-20	-4.3	-1	55	1.2	2500	Micro-8	-
IRF7606TR	P-канал	-30	-3.6	-3	90	1.8	2300	SO-8	-
IRF7705	P-канал	-30	-6	-2	18	1.5	13000	TSSOP-8	-
IRF7809AV	N-канал	30	13	1.3	7	2.5	-	SO-8	-
IRF7822	N-канал	30	18	1	5	3.1	-	SO-8	-
IRF7901D1	N-канал+Диод	30	6.2	1	28	2	-	SO-8	-
IRF820	N-канал	500	2.5	-	3000	50	1500	TO-220AB	-
IRF830	N-канал	500	4.5	4	1500	75	2700	TO-220AB	-
IRF840	N-канал	500	8	4	850	125	4900	TO-220AB	-
IRF840A	N-канал	500	8	4	850	125	4000	TO-220AB	-
IRF840AS	N-канал	500	8	4	850	125	4000	D2Pak	-
IRF840LC	N-канал	500	8	4	850	125	4000	TO-220AB	-
IRF840S	N-канал	500	8	4	850	125	4900	D2Pak	-
IRF9410	N-канал	30	7	2	30	2.5	14000	SO-8	-
IRF9510	P-канал	-100	-4	-4	1200	43	1000	TO-220AB	-
IRF9510S	P-канал	-100	-4	-4	1200	43	1000	D2Pak	-
IRF9520	P-канал	-100	-6.8	-4	600	60	2000	TO-220AB	-
IRF9520S	P-канал	-100	-6.8	-4	600	60	2000	D2Pak	-
IRF9530	P-канал	-100	-12	-4	300	88	3200	TO-220AB	-
IRF9530N	N-канал	-100	-14	-4	200	79	3200	TO-220AB	-
IRF9540N	P-канал	-100	-19	-4	200	150	6200	TO-220AB	-
IRF9610	P-канал	-200	-1.8	-4	3000	20	900	TO-220AB	-
IRF9630	P-канал	-200	-6.5	-4	800	75	2200	TO-220AB	-
IRF9640	P-канал	-200	-11	-4	500	125	4100	TO-220AB	-
IRF9952	N&P-канал	-30	-2.3	-1	250	2	2400	SO-8	-
IRF9956	2N-канал	30	3.5	2	60	2	12000	SO-8	-
IRF9Z14	N-канал	-60	-6.5	-4	500	43	1400	TO-220AB	-
IRF9Z24	P-канал	-60	-11	-4	280	60	1400	TO-220AB	-
IRF9Z34	P-канал	-60	-19	-4	140	88	5900	TO-220AB	-
IRF9Z34N	P-канал	-55	-19	-4	100	68	4200	TO-220AB	-
IRFB17N20D	N-канал	200	16	4	170	140	5300	TO-220AB	-
IRFB17N50L	N-канал	500	17	5	280	215	11000	TO-220AB	-
IRFB61N15D	N-канал	150	60	5.5	32	240	22000	TO-220AB	-
IRFB9N30A	N-канал	300	9.3	4	450	96	6600	TO-220AB	-
IRFB9N60A	N-канал	600	9.2	4	750	170	5500	TO-220AB	-
IRFB9N65A	N-канал	650	9.5	4	930	167	3900	TO-220AB	-
IRFBA1404P.	N-канал	40	206	4	3.7	300	106000	Super-220	Автоприложения
IRFBC30	N-канал	600	3.6	4	2200	74	2400	TO-220AB	-
IRFBC40	N-канал	600	6.2	-	1200	125	4700	TO-220AB	-
IRFBC40A	N-канал	600	6.1	4	1200	125	4700	TO-220AB	-
IRFBE20	N-канал	800	1.8	4	6500	54	800	TO-220AB	-
IRFBE30	N-канал	800	4.1	4	3000	125	2500	TO-220AB	-
IRFBF30	N-канал	900	3.6	4	3700	125	2300	HEXDIP	-
IRFBG30	N-канал	1000	3.1	4	5000	125	2100	TO-220AB	-
IRFC024NB	N-канал	55	17	4	75	-	4500	Chip	Кристалл
IRFC024NTR	N-канал	55	17	4	75	-	4500	Chip	Кристалл
IRFC140N	N-канал	100	-	-	52	-	-	Die Chip Pack	Кристалл
IRFD014	N-канал	60	1.7	4	200	1.3	960	HEXDIP	-
IRFD024	N-канал	60	2.5	4	100	1.3	900	HEXDIP	-
IRFD120	N-канал	100	1.3	4	270	1.3	800	HEXDIP	-
IRFD210	N-канал	200	0.6	4	1500	1	100	HEXDIP	-

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., МОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-ки, мА/В	Тип корпуса	Примечания
IRFD220	N-канал	200	0.8	4	800	1	600	HEXDIP	-
IRFD224	N-канал	250	0.76	4	1100	1	1500	HEXDIP	-
IRFD320	N-канал	400	0.3	4	1800	1	1700	HEXDIP	-
IRFD420	N-канал	500	0.48	4	3000	1	1500	HEXDIP	-
IRFD9014	N-канал	60	1.1	-4	500	1.3	700	HEXDIP	-
IRFD9024	P-канал	-60	-1.6	-4	280	1.3	1300	HEXDIP	-
IRFD9110	P-канал	-100	-0.7	-4	1200	1.3	600	HEXDIP	-
IRFD9120	P-канал	-100	-1.1	-4	600	1	800	HEXDIP	-
IRFD9210	P-канал	-200	-0.4	-4	3000	1	270	HEXDIP	-
IRFD9220	P-канал	-200	-0.56	-4	1500	1.3	550	HEXDIP	-
IRFI1010N	N-канал	55	49	4	12	58	30000	TO-220FP	-
IRFI1310N	N-канал	100	22	4	36	55	14000	TO-220FP	-
IRFI3205	N-канал	55	54	4	8	63	42000	TO-220FP	-
IRFI530N	N-канал	100	9.7	4	110	41	6400	TO-220FP	-
IRFI620G	N-канал	200	4.1	4	800	30	1500	TO-220FP	-
IRFI630G	N-канал	200	5.9	4	400	35	3200	TO-220FP	-
IRFI640G	N-канал	200	9.8	4	180	40	5200	TO-220FP	-
IRFI644G	N-канал	250	7.9	4	280	40	6000	TO-220FP	-
IRFI740G	N-канал	400	5.4	4	550	40	3600	TO-220FP	-
IRFI744G	N-канал	400	4.9	4	630	40	3300	TO-220FP	-
IRFI840G	N-канал	500	4.6	4	850	40	3700	TO-220FP	-
IRFI9634G	P-канал	-250	-4.1	-4	1000	25	2200	TO-220FP	-
IRFI9640G	P-канал	-200	-6.1	-4	500	40	3400	TO-220FP	-
IRFIB5N65A	N-канал	650	5.1	4	930	60	3900	TO-220FP	-
IRFIB6N60A	N-канал	600	5.5	4	750	60	5500	TO-220FP	-
IRFIBC30G	N-канал	600	2.5	4	2200	35	2200	TO-220FP	-
IRFIBC40G	N-канал	600	3.5	4	1200	40	4900	TO-220FP	-
IRFL014	N-канал	60	2.7	4	200	3.1	1900	SOT-223	-
IRFL110	N-канал	100	1.5	4	540	3.1	1100	SOT-223	-
IRFL4310	N-канал	100	1.6	4	200	3.1	1500	SOT-223	-
IRFL9014	P-канал	-60	-1.8	-4	500	3.1	1300	SOT-223	-
IRFL9110	P-канал	-100	-1.1	-4	1200	3.1	820	SOT-223	-
IRFP044	N-канал	60	57	4	28	180	1700	TO-247AC	-
IRFP048	N-канал	60	70	4	18	190	20000	TO-247AC	-
IRFP054	N-канал	60	70	4	14	230	25000	TO-247AC	-
IRFP054N	N-канал	55	81	4	12	170	30000	TO-247AC	-
IRFP064	N-канал	60	70	4	9	300	38000	TO-247AC	-
IRFP064N	N-канал	55	110	4	8	200	42000	TO-247AC	-
IRFP140	N-канал	100	31	-	77	150	8000	TO-247AC	-
IRFP150	N-канал	100	40	4	55	180	13000	TO-247AC	-
IRFP150N	N-канал	100	42	4	36	160	14000	TO-247AC	-
IRFP240	N-канал	200	20	-	180	150	6700	TO-247AC	-
IRFP250	N-канал	200	30	4	85	190	12000	TO-247AC	-
IRFP250N	N-канал	200	30	4	75	200	17000	TO-247AC	-
IRFP254	N-канал	250	23	4	140	180	11000	TO-247AC	Автоприложения
IRFP260	N-канал	200	49	4	55	280	2400	TO-247AC	Аудиоприложения
IRFP260N	N-канал	200	50	4	40	300	27000	TO-247AC	Аудиоприложения
IRFP264	N-канал	250	38	4	75	280	20000	TO-247AC	-
IRFP2907	N-канал	75	177	4	4.5	470	130000	TO-247AC	Электропривод
IRFP31N50L	N-канал	500	30	5	150	460	15000	TO-247	-
IRFP344	N-канал	450	9.5	4	630	150	5000	TO-247AC	-
IRFP350	N-канал	400	16	4	30	190	10000	TO-247AC	-
IRFP354	N-канал	450	14	4	350	190	5900	TO-247AC	-
IRFP360LC	N-канал	400	23	4	200	280	13000	TO-247AC	-
IRFP3703	N-канал	30	210	4	2.8	230	150000	Super-247	-
IRFP3710	N-канал	100	49	4	25	180	20000	TO-247AC	-
IRFP450	N-канал	500	14	4	400	180	9300	TO-247AC	-
IRFP460	N-канал	500	20	4	270	280	13000	TO-247AC	-
IRFP460A	N-канал	500	20	4	270	280	11000	TO-247AC	-
IRFP460LC	N-канал	500	20	4	270	280	12000	TO-247AC	-
IRFP460P	N-канал	500	20	4	270	280	13000	TO-247AC	-
IRFP9240	P-канал	-200	-12	-4	500	150	4200	TO-247AC	-
IRFP9240	P-канал	-200	-12	-4	500	150	4200	TO-247AC	-
IRFP9240	P-канал	-200	-12	-4	500	150	4200	TO-247AC	-
IRFPC60	N-канал	600	16	4	400	280	13000	TO-247AC	-
IRFPE40	N-канал	800	5.4	4	2000	150	3000	TO-247AC	-
IRFPE50	N-канал	800	7.8	4	1200	190	5600	TO-247AC	-
IRFPF40	N-канал	900	4.7	4	2500	150	2500	TO-247AC	-
IRFPF50	N-канал	900	6.7	4	1600	190	4900	TO-247AC	-
IRFPG50	N-канал	1000	6.1	4	2000	190	5400	TO-247AC	-
IRFPS29N60L	N-канал	600	29	5	175	470	15000	Super-247	-
IRFPS37N50A	N-канал	500	36	4	130	440	20000	Super-247	-
IRFPS3810	N-канал	100	140	5	9	470	53000	Super-247	Электропривод
IRFPS3815	N-канал	150	104	5	16	450	47000	Super-247	Электропривод
IRFPS40N50L	N-канал	500	40	4	83	450	28000	Super-247	-
IRFPS43N50K	N-канал	500	42	5	77	540	23000	Super-247	-
IRFR024	N-канал	60	14	4	100	42	6200	TO-251AA	Аудиоприложения
IRFR024N	N-канал	55	17	4	75	45	4500	DPak	Аудиоприложения
IRFR110	N-канал	100	4.7	-	540	25	250	TO-252AA	-
IRFR120	N-канал	100	7.7	-	270	42	1600	TO-252AA	-
IRFR1205	N-канал	55	36	4	27	110	17000	DPak	Аудиоприложения
IRFR120N	N-канал	100	9.4	4	210	48	2600	DPak	-
IRFR13N15D	N-канал	150	14	5.5	180	85	5000	DPak	Аудиоприложения
IRFR220	N-канал	200	4.6	-	800	50	1700	TO-252AA	-
IRFR220N	N-канал	200	5	4	600	43	2600	DPak	-
IRFR310	N-канал	400	1.7	4	3600	25	9300	DPak	-
IRFR3418	N-канал	80	70	5.5	14	140	63000	DPak	-
IRFR3910	N-канал	100	15	4	115	79	6400	DPak	-
IRFR4105	N-канал	55	25	4	45	68	6500	DPak	Аудиоприложения

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., мОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-к, мА/В	Тип корпуса	Примечания
IRFR420	N-канал	500	2,4	4	3000	42	1500	DPak	-
IRFR5305	P-канал	-55	-28	-4	55	69	8000	DPak	-
IRFR5410	P-канал	-100	-15	-4	200	68	3200	DPak	-
IRFR9120	P-канал	-100	-5,6	-4	600	42	1500	TO-252AA	-
IRFS17N20D	N-канал	200	16	4	170	140	5300	D2Pak	Аудиоприложения
IRFS31N20D	N-канал	200	31	4	82	200	17000	D2Pak	-
IRFS38N20D	N-канал	-	-	-	55	330	-	D2Pak	-
IRFU014	N-канал	60	7,7	4	200	25	3400	TO-251AA	-
IRFU024	N-канал	60	14	4	100	42	6200	TO-251AA	-
IRFU110	N-канал	100	4,7	-	540	25	1600	TO-251AA	-
IRFU120	N-канал	100	7,7	4	270	42	1600	TO-251AA	-
IRFU220	N-канал	200	5	4	800	42	1700	TO-251	-
IRFU3504	N-канал	40	87	4	9,2	140	40000	TO-251	Автоприложения
IRFU3910	N-канал	100	16	4	115	79	6400	TO-251	-
IRFU5305	P-канал	-55	-25	-4	65	69	8000	TO-251AA	-
IRFU9014	P-канал	-60	-5,1	-4	500	25	1400	TO-251AA	-
IRFU9024	P-канал	-60	-8,8	-4	280	42	2900	TO-251	-
IRFU9110	P-канал	-100	-3,1	-4	1200	25	970	TO-251AA	-
IRFU9120	P-канал	-100	-5,6	-4	600	42	1500	TO-251AA	-
IRFU9120	P-канал	-100	-5,6	-4	600	42	1500	TO-251AA	-
IRFU9120N	P-канал	-	-	-	450	38	-	D2Pak	-
IRFU9310	P-канал	-400	-1,8	-4	7000	50	910	TO-251	-
IRFUC20	N-канал	600	2	4	4400	42	1400	TO-251AA	-
IRFZ14	N-канал	60	10	4	200	43	2400	TO-220AB	-
IRFZ24N	N-канал	55	17	4	70	45	4500	TO-220AB	-
IRFZ34N	N-канал	55	29	4	40	68	9300	TO-220AB	-
IRFZ44E	N-канал	60	48	4	23	110	15000	TO-220AB	-
IRFZ44N	N-канал	55	49	4	22	110	15000	TO-220AB	-
IRFZ44V	N-канал	60	55	4	16,5	115	24000	TO-220AB	Автоприложения
IRFZ46N	N-канал	55	53	4	20	120	17000	TO-220AB	-
IRFZ48N	N-канал	55	64	4	16	140	22000	TO-220AB	-
IRL1004	N-канал	40	130	2	6,5	200	63000	TO-220AB	-
IRL1104	N-канал	40	104	2	8	167	53000	TO-220AB	-
IRL1404	N-канал	40	160	2	4	200	93000	TO-220AB	-
IRL2203N	N-канал	30	116	2	7	170	47000	TO-220AB	-
IRL2505	N-канал	55	104	2	5	200	59000	TO-220AB	-
IRL2910	N-канал	100	48	2	26	200	28000	TO-220AB	-
IRL2910S	N-канал	100	48	2	26	200	28000	D2Pak	-
IRL3103	N-канал	30	64	2	14	110	23000	TO-220AB	-
IRL3202	N-канал	20	39	2	20	57	21000	TO-220AB	-
IRL3215	N-канал	150	12	2	166	80	8300	TO-220AB	-
IRL3303	N-канал	30	38	2	26	68	12000	TO-220AB	-
IRL3502	N-канал	20	110	2	7	140	77000	TO-220AB	-
IRL3705N	N-канал	55	89	-	10	170	50000	TO-220AB	-
IRL3713	N-канал	30	260	2,5	3,3	330	76000	TO-220AB	-
IRL3803	N-канал	30	140	2	6	200	55000	TO-220AB	-
IRL510	N-канал	100	5,6	2	540	43	1900	TO-220AB	-
IRL520NS	N-канал	100	10	2	180	48	3100	D2Pak	-
IRL530N	N-канал	100	17	2	100	79	7700	TO-220AB	-
IRL540L	N-канал	100	36	2	45	140	14000	TO-262	-
IRL620	N-канал	200	5,2	2	800	50	1200	TO-220AB	-
IRL640	N-канал	200	17	2	180	125	16000	TO-220AB	-
IRLBA1304P	N-канал	40	185	4	4	300	120000	Super-220	-
IRLBA1404P	N-канал	40	206	4	3,7	300	106000	Super-220	-
IRLBA3803P	N-канал	30	179	2	5	270	55000	Super-220	-
IRLC024NBV	N-канал	55	17	4	75	-	4500	Chip	Кристалл
IRLI2910	N-канал	100	31	2	26	63	28000	TO-220FP	-
IRLI3705N	N-канал	55	52	2	10	58	50000	TO-220FP	-
IRLIZ34N	N-канал	55	36	2	35	68	11000	TO-220FP	-
IRLIZ44G	N-канал	60	30	2	28	48	22000	TO-220FP	-
IRLIZ44N	N-канал	55	47	2	22	110	21000	TO-220FP	-
IRLL014N	N-канал	55	2,7	2	140	2,1	2300	SOT-223	-
IRLL024N	N-канал	55	3,1	2	65	2,1	3300	SOT-223	-
IRLL2705	N-канал	55	0,36	2	40	2,1	5100	SOT-223	-
IRLL3303	N-канал	30	4,6	2	31	2,1	5500	SOT-223	-
IRLML2402TR	N-канал	20	1,2	1	250	0,54	1300	SOT-23	-
IRLML2502TR	N-канал	20	4,2	1,2	45	1,25	5800	Mi3/SOT-23	-
IRLML2803TR	N-канал	30	1,2	1	250	0,54	870	SOT-23	-
IRLMLS103TR	P-канал	-30	-0,76	-2	600	0,54	440	SOT-23	-
IRLML6302TR	P-канал	-20	-0,78	-2	600	0,54	560	SOT-23	-
IRLML6402TR	P-канал	-20	-3,78	-0,95	65	1,3	6000	Mi3/SOT-23	-
IRLMS1503TR	N-канал	30	3,2	2	100	1,7	1100	Mi6/TSOP-6	-
IRLMS2002TR	N-канал	20	6,5	1,2	30	2	13000	Mi6/TSOP-6	-
IRLMS6702TR	P-канал	-20	-2,3	-2	200	1,7	1500	Micro-6	-
IRLMS6802TR	P-канал	-20	-5,6	-1,2	50	2	1500	Mi6/TSOP-6	-
IRLR024N	N-канал	55	17	1	65	45	8300	TO-252AA	-
IRLR110	N-канал	100	4,3	1	540	25	2300	TO-252AA	-
IRLR3303	N-канал	30	35	2	31	68	12000	TO-252AA	-
IRLU024N	N-канал	55	17	2	65	38	8300	TO-251AA	-
IRLU120N	N-канал	100	10	2	185	48	3100	TO-251AA	-
IRLU2905	N-канал	55	36	2	27	110	21000	TO-251	-
IRLZ24	N-канал	60	17	2	100	60	7300	TO-220AB	-
IRLZ44	N-канал	60	50	2	28	150	23000	TO-220AB	-
IRLZ44N	N-канал	55	47	2	22	110	21000	TO-220AB	-
MGF1303B-15	N-канал GaAs	4	0,08	-	-	0,2	-	GD9	СВЧ малошумящий 12ГГц
MGF1402B-01	N-канал GaAs	4	0,08	-	-	0,2	-	GD4	СВЧ малошумящий 12ГГц
MGF1403B-01	N-канал GaAs	4	0,08	-	-	0,2	-	GD6	СВЧ малошумящий 12ГГц

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ ИМПОРТНЫЕ

Наименование	Структура	Макс. напр. сток-исток, В	Макс. ток сток-исток, А	Макс. напр. затвор-исток, В	Сопр. канала в откр. сост., мОм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт	Крутизна хар-ки, мА/В	Тип корпуса	Примечания
MGF4953A (MGF4919G)	N-канал GaAs	10	0,8	-	-	0,2	-	-	СВЧ усилительный 14.5ГГц
MGFC36V5964-A01	N-канал GaAs	10	3,75	-	-	4	-	GF8	-
RFD16N03L	N-канал	30	16	-	25	-	-	TO-251AA	-
RFP15P05	P-канал	-50	-15	-	150	80	-	TO-220AB	-
RFP25N05L	N-канал	50	25	-	-	60	-	TO-220AB	-
RFP2N10L	N-канал	100	2	-	-	25	-	TO-220AB	-
RFP40N10	N-канал	100	40	-	-	160	-	TO-220AB	-
RFP4N05L	N-канал	50	4	-	-	25	-	TO-220AB	-
RFP50N05L	N-канал	50	50	-	-	110	-	TO-220AB	-
RFP50N05L	N-канал	50	50	-	22	110	-	TO-220AB	-
RFP50N06	P-канал	-60	-50	-	-	-	-	TO-220AB	-
RFP60P03	P-канал	-30	-60	-	-	-	-	TO-220AB	-
RFP70N03	N-канал	30	70	-	-	-	-	TO-220AB	-
RFP70N06	N-канал	60	70	-	14	150	-	TO-220AB	-
SI4965-T1	2P-канал	8	-8	-	21	-	-	SO-8	-
SPA04N60C3	N-канал	600	4,5	-	950	-	-	TO-220FP	-
SPB07N60S5	N-канал	600	7,3	-	600	-	-	D2Pak	-
SPP08N10	N-канал	100	8,4	4	250	40	222	TO-252AA	-
SPP02N60S5	N-канал	600	1,8	-	3000	-	-	TO-220AB	-
SPP03N60S5	N-канал	600	3,2	5,5	1260	38	556	TO-220AB	-
SPP04N60S5	N-канал	600	4,5	5,5	850	50	400	TO-220AB	-
SPP06N80C2	N-канал	800	6	-	900	83	-	TO-220AB	-
SPP07N60C2	N-канал	600	7,3	5,5	540	83	250	TO-220AB	-
SPP07N60S5	N-канал	600	7,3	5,5	540	83	250	TO-220AB	-
SPP11N60C3	N-канал	600	11	5,5	350	125	167	TO-220AB	-
SPP11N60S5	N-канал	600	11	5,5	350	125	167	TO-220AB	-
SPP17N80C3	N-канал	800	17	5,5	290	208	-	TO-220AB	-
SPP20N60C3	N-канал	600	20	5,5	190	208	-	TO-220AB	-
SPP70N10L	N-канал	100	70	2	14	250	15	TO-220AB	-
SPP80N03S2L03	N-канал	30	80	-	3,1	-	-	TO-220AB	Логические уровни
SPP80N06S2L05	N-канал	55	80	-	4	-	-	TO-220AB	Логические уровни
SPP80N08S207	N-канал	75	80	-	7,1	-	-	TO-220AB	-
SPP80N08S2L07	N-канал	75	80	-	7,1	-	-	TO-220AB	Логические уровни
SPP80P06P	P-канал	-60	-80	-4	20	340	28	TO-220AB	-
SPU07N60S5	N-канал	600	7,3	5,5	540	83	250	TO-251AA	-
SPU09P06PL	P-канал	-60	-9,7	-20	250	42	-	TO-251AA	Логические уровни
SPW11N80C3	N-канал	800	11	5,5	450	156	-	TO-247AC	-
SPW17N80C3	N-канал	800	17	5,5	290	208	-	TO-247AC	-
SPW20N60C3	N-канал	600	20	5,5	160	208	83	TO-247AC	-
SPW20N60S5	N-канал	600	20	5,5	160	208	83	TO-247AC	-
SPW47N60C3	N-канал	600	47	20	70	415	-	TO-247AC	-
SST110	N-канал	-25	-0,05	-	18	-	-	SOT-23	-
STP4NC60FP	N-канал	600	4,2	-	2200	35	-	TO-220FP	-
STP6NC60ZFP	N-канал	600	6	-	1200	40	-	TO-220FP	-
TLE4211	Инт. ключ	45	2	-	-	-	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE4224	Инт. ключ	45	4	-	250	-	-	TO-220-7	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE4226G	Инт. ключ	-	0,5	-	-	-	-	SO-24	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE5212G	Инт. ключ	24	0,5	-	800	-	-	SO-28	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE5224G2	Инт. ключ	-	4	-	250	-	-	SO-24	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE6220GP	Инт. ключ	60	3	-	320	3	-	SO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE6228GP	Инт. ключ	32	5	-	230	-	-	SO-20	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE6230GP	Инт. ключ	55	0,5	-	750	-	-	SO-36	Интеллектуальный ключ с защитой
TLE6240GP	Инт. ключ	60	1	-	300	-	-	SO-36	Интеллектуальный ключ с защитой

ТРАНЗИСТОРЫ GEN7



IGBT транзисторы 7-го поколения IRG7xx производятся по технологии Epi-Trench, которая позволила уменьшить напряжение насыщения коллектор-эмиттер до 1.2 В при длительности спада импульса 100 нс при номинальном токе.

Также, положительный температурный коэффициент V_{сeon} позволяет использовать транзисторы в параллельном подключении.



Толщина пластины не превышает диаметр человеческого волоса, благодаря чему значительно снижено термосопротивление транзисторов, а также улучшена теплопередача.

IGBT 600 В БЫСТРЫЕ 1-10 КГЦ

(холодильные установки, компрессоры, вакуумные очистители, НЧ инверторы)

Наименование	Корпус	Напр-е, В	Ток коллектора (100°С), А	Напр-е насыщения к-э, В	Стойкость к КЗ, мкс
IRG7RC10FD	D-Pak	600	9	1.6	3
IRG7IC30FD	TO-220FP	600	12	1.6	3
IRG7SC12F	D2-Pak	600	13	1.6	3

IGBT 1200 В СВЕРХБЫСТРЫЕ 8-30 КГЦ

(UPS, индукционные нагреватели, сварка)

Наименование	Корпус	Номинальный ток, А	Напр-е насыщения кол.-эмит., В	Термосопротивление, °С/Вт
IRG7PH35U	TO247	20	1.9	0.70
IRG7PH35UD	TO247 - Copack			
IRG7PH42U	TO247	30	1.7	0.39
IRG7PH42UD	TO247 - Copack			
IRG7PH46U	TO247	40	1.7	0.32
IRG7PH46UD	TO247 - Copack			
IRG7PH50U	TO247	50	1.7	0.27
IRG7PH50UD	Sup.TO247 - Copack			



ДРАЙВЕРЫ IGBT И MOSFET ТРАНЗИСТОРОВ

SCALE Plug-and-play драйверы – это полностью завершённые драйверы IGBT модулей от 1200 до 6500 В, которые совместимы с модулями различных производителей. Приборы являются полностью завершёнными разработками и имеют DC/DC преобразователи, схему защиты от короткого замыкания и пониженного напряжения, активную диодную защёлку, схему контроля питания и др. Пользователю необходимо лишь установить драйвер на соответствующий IGBT модуль и прибор готов к работе.

Наим-е	Напр-е IGBT, В	Ток коллектора IGBT, А	Интерфейс	Число каналов драйвера	Напр-е питания, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток затвора, А	Вых. мощность на канал, Вт	Напр-е пробоя, В
2SD316EI-17	1200/1700	150-450	15 В	2	15	±15	-6/+16	3	4000
1SD210F2	4500/6500	200-900	оптоволокну	1	16.4	±15	-6/+10	2	-
1SD418F2	1200/1700/3300	800-2400	оптоволокну	1	15	±15	-18/+18	4	6000
1SD536F2	1200/3300	800-3600	оптоволокну	1	15	±15	-36/+36	5	6000
2SB315B	1200/1700	600-1200	оптоволокну	2	15	±15	-15/+15	3	4000

Диапазон рабочих температур: -40...85°C

Наим-е	Напр-е IGBT, В	Ток коллектора IGBT, А	Число каналов драйвера	Выходное напряжение, В	Выходной ток затвора, А	Вых. мощность на канал, Вт	Напр-е пробоя, В
2SD106AI	600/1200	200	2	±15	±6	1	4000
6SD106EI	600/1200	200	6	±15	±6	1	4000
1SD1548AI	600/1200/1700	150	1	±15	±48	15	4000
2SD106AI-17	1700	150	2	±15	±6	1	4000
6SD106EI-17	1700	50-200	6	±15	±6	1	4000
2SD315AI	600-1700	200-800	2	±15	±15	3	4000
2SD315AI-25	2500	400	2	±15	±15	3	4000
2SD315AI-33	3300	200	2	±15	±15	3	4000

Диапазон рабочих температур: -40...85°C

Особенности:

- готовое решение для управления IGBT модулями
- оптимизация драйвера под особенности модулей различных производителей
- режимы независимого и полумостового управления транзисторами со временем задержки
- встроенные DC-DC преобразователи (отдельный для 1SD210F2)
- однополярное питание
- встроенные схемы развитой защиты и мониторинга питания
- развязка сигналов управления и обратной связи через трансформатор



IGBT ТРАНЗИСТОРЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

IR	G	P	C	4	0	U	D
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Компонент компании IR
2. IGBT транзистор
3. Тип корпуса:
P – TO-247
B – TO-220
S – D2PAK
SL – TO-262
I – TO-220 FullPak

4. Код напряжения:
C – 600 В
E – 800 В
F – 900 В
G – 1000 В
H – 1200 В

5. Размер кристалла
6. Служебный символ

7. Код рабочей частоты:
S – стандартная
F – высокая
M – высокая, с защитой от КЗ
U – сверхвысокая
K – сверхвысокая, с защитой от КЗ
8. Наличие встроенного диода

Наименование	Скорость срабатывания	Макс.напр.к-э, В	Напр. насыщения, В	Ток к-э, А (25°C)	Ток к-э, А (100°C)	Мощность рассеяния, Вт (25°C)	Диапазон рабочих температур, °C	Тип корпуса
IRG4P254S	1 кГц DC (стандартная)	250	1.50	98	55	200	-55...150	TO-247AC
IRG4BC10S		600	1.70	14	8.0	38		TO-220AB
IRG4BC20S		600	1.6	19	10	60		TO-220AB
IRG4BC30S		600	1.6	23.5	13	45		TO-220 FullPak
IRG4BC30S		600	1.60	34	18	100		TO-220AB
IRG4BC30S-S		600	1.6	34	18	100		D2-Pak
IRG4BC40S		600	1.5	60	31	160		TO-220AB
IRG4PC30S		600	1.60	34	18	100		TO-247AC
IRG4PC40S		600	1.50	60	31	160		TO-247AC
IRG4PC50S		600	1.36	70	41	200		TO-247AC
IRG4RC10S		600	1.7	14	8	38		D-Pak
IRG4PH50S		1200	1.70	57	33	200		TO-247AC
IRG4BC20F		600	2	16	9	60		TO-220AB
IRG4BC30F		600	1.8	31	17	100		TO-220AB
IRG4BC40F		600	1.7	49	27	160		TO-220AB
IRG4PC30F		600	1.80	31	17	100		TO-247AC
IRG4PC40F	600	1.70	49	27	160	TO-247AC		
IRG4PC50F	600	1.60	70	39	200	TO-247AC		
IRG4PC60F	600	1.80	90	60	520	TO-247AC		
IRG4PC60F-P	600	1.80	90	60	520	TO-247AC		
IRG4RC20F	600	2.1	22	12	66	D-Pak		
IRGB30B60K	600	2.35	78	50	370	TO-220AB		
IRGB4B60K	600	2.5	12	6.8	63	TO-220AB		
IRGB6B60K	600	1.80	13	7	90	TO-220AB		
IRGB8B60K	600	2.2	17	9.0	140	TO-220AB		
IRGS30B60K	600	2.35	78	50	370	D2-Pak		
IRGS4B60K	600	2.5	12	6.8	63	D2-Pak		
IRGS6B60K	600	1.80	13	7	90	D2-Pak		
IRGS8B60K	600	2.2	17	9.0	140	D2-Pak		
IRGSL30B60K	600	2.35	78	50	370	TO-262		
IRGSL4B60K	600	2.5	12	6.8	63	TO-262		
IRGSL6B60K	600	1.80	13	7	90	TO-262		
IRGSL8B60K	600	2.2	17	9.0	140	TO-262		

IGBT ТРАНЗИСТОРЫ



Наименование	Скорость срабатывания	Макс.напр.к-э, В	Напр. насыщения, В	Ток к-э, А (25°С)	Ток к-э, А (100°С)	Мощность рассеяния, Вт (25°С)	Диапазон рабочих температур, °С	Тип корпуса	
IRG4BH20K-L	сверхвысокая на частотах 4-20 кГц	1200	3.17	11	5.0	60	-55...150	TO-262	
IRG4BH20K-S		1200	3.17	11	5.0	60		D2-Pak	
IRG4PH20K		1200	4.3	11	5	60		TO-247AC	
IRG4PH30K		1200	4.20	20	10	100		TO-247AC	
IRG4PH40K		1200	3.40	30	15	160		TO-247AC	
IRG4PH50K		1200	3.50	45	24	200		TO-247AC	
IRG4PSH71K		1200	3.90	78	42	350		TO-274AA	
IRG4PH40U		1200	3.50	30	15	160		TO-247AC	
IRG4PH50U	сверхвысокая на частотах 5-40 кГц	1200	3.70	45	24	200		TO-247AC	
IRG4PSH71U		1200	2.70	99	50	350		TO-274AA	
IRGP20B120U-E		1200	3.45	40	20	300		TO-247AC	
IRG4BC10K	сверхвысокая на частотах 8-25 кГц	600	2.62	9.0	5.0	38		TO-220AB	
IRG4BC20K		600	2.80	16	9.0	60		TO-220AB	
IRG4BC20K-S		600	2.8	16	9	60		D2-Pak	
IRG4BC30K		600	2.70	28	16	100		TO-220AB	
IRG4BC30K-S		600	2.7	28	16	100		D2-Pak	
IRG4BC40K		600	2.6	42	25	160		TO-220AB	
IRG4PC30K		600	2.70	28	16	100		TO-247AC	
IRG4PC40K		600	2.6	42	25	160		TO-247AC	
IRG4PC50K		600	2.20	52	30	200		TO-247AC	
IRG4PSC71K		600	2.30	85	60	350		TO-274AA	
IRG4RC10K		600	2.62	9	5	38		D-Pak	
IRGPS40B120U		1200	3.5	80	40	595		TO-274AA	
IRG4BC20U		сверхвысокая на частотах 8-60 кГц	600	2.1	13	6.5		60	TO-220AB
IRG4BC30U			600	2.1	23	12		100	TO-220AB
IRG4BC30U-S			600	1.95	23	12		100	D2-Pak
IRG4BC40U			600	2.10	40	20		160	TO-220AB
IRG4PC20U			600	2.1	13	6.5		60	TO-247AC
IRG4PC30U			600	2.10	23	12		100	TO-247AC
IRG4PC40U	600		2.10	40	20	160		TO-247AC	
IRG4PC50U	600		2.00	55	27	200		TO-247AC	
IRG4PC60U	600		2.00	75	40	520		TO-247AC	
IRG4PC60U-P	600		2.00	75	40	520		TO-247AC Solder Plate	
IRG4PSC71U	600		2.00	85	60	350		TO-274AA	
IRG4RC10U	600		2.6	8.5	5	38		D-Pak	
IRG4PF50W	WARP частоты 20-100 кГц		900	2.70	51	28		200	TO-247AC
IRG4BC20W	WARP частоты 60-150 kHz		600	2.60	13	6.5		60	TO-220AB
IRG4BC20W-S			600	2.6	13	6.5		60	D2-Pak
IRG4BC30W		600	2.70	23	12	100		TO-220AB	
IRG4BC30W-S		600	2.1	23	12	100		D2-Pak	
IRG4BC40W		600	2.50	40	20	160	TO-220AB		
IRG4BC40WL		600	2.50	40	20	160	TO-262		
IRG4BC40WS		600	2.50	40	20	160	D2-Pak		
IRG4IBC20W		600	2.60	11.8	6.2	34	TO-220 FullPak		
IRG4IBC30W		600	2.70	17	8.4	45	TO-220 FullPak		
IRG4PC30W		600	2.70	23	12	100	TO-247AC		
IRG4PC40W		600	2.50	40	20	160	TO-247AC		
IRG4PC50W		600	2.30	55	27	200	TO-247AC		
IRGS4062D		Trench IGBT с малым напряжением насыщения и суммарными потерями	600	1.95	48	24	250	D2-Pak	
IRGI4062DPBF			600	1.58	22	12	48	TO-220 FullPak	
IRGI4061DPBF			600	1.59	20	11	43	TO-220 FullPak	
IRGSL4062D	600		1.95	48	24	250	TO-262		
IRGP4062DPBF	600		1.95	48	24	250	TO-247AC		
IRGP4068DPBF	600		2.14	96	48	330	TO-247AC		
IRGP4063DPBF	600		2.14	96	48	330	TO-247AC		
IRGP4072DPBF	300		1.70	70	40	180	TO-247AC		
IRGP4068D-EPBF	600		2.14	96	48	330	TO-247AD		
IRGS4056D	600		1.85	42	12	140	D2-Pak		
IRGB4059DPBF	600		2.05	8.0	4.0	56	TO-220AB		
IRGB4045DPBF	600		2.00	12	6.0	77	TO-220AB		
IRGB4060DPBF	600		1.85	16	8.0	99	TO-220AB		
IRGB4061DPBF	600		1.95	36	18	206	TO-220AB		
IRGB4064DPBF	600		1.91	20	10	101	TO-220AB		
IRGB4056DPBF	600		1.85	24	12	140	TO-220AB		
IRGB4062DPBF	600		1.95	48	24	250	TO-220AB		