

Р6КЕ СЕРИЯ

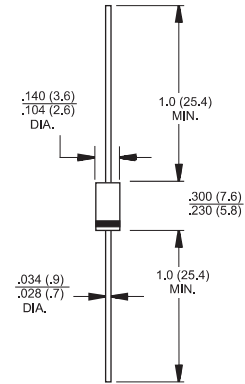
600 Ватный супрессорный диод



DO-15

Особенности

- ❖ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ❖ 600Вт перегрузочная способность, рабочий цикл: 0,01%
- ❖ Отличная возможность зажима
- ❖ Низкое динамическое сопротивление
- ❖ Быстрое время отклика, обычно менее 1 пикосек. от 0 вольт до V_{BR} для однонаправленных, 5 нсек для двунаправленных
- ❖ Типичный I_R менее 1 мкА при напряжении больше 10В
- ❖ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд



Размеры в дюймах (миллиметрах).

Механические данные

- ❖ Корпус: Литой пластиковый
- ❖ Вывода: Покрытые припоем.
- ❖ Полярность: Цветная полоса обозначает катод кроме биполярного.
- ❖ Вес: 0.42 грамма.

Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. измерения
Пиковая рассеиваемая мощность при $T_A=25^\circ\text{C}$, $T_r=1\text{мсек.}$	P_{PK}	Минимум 600	Вт
Устойчивое состояние рассеяния мощности при $T_L=75^\circ\text{C}$	P_D	5.0	Вт
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	100	А
Максимальное мгновенное прямое напряжение при токе 50А только для однонаправленных (прим. 4)	V_F	3.5 / 5.0	В
Типичное тепловое сопротивление	$R_{\theta JL}$ $R_{\theta JA}$	10 62	°C/Вт
Диапазон рабочих температур и хранения	T_J , T_{STG}	-55 до + 175	°C

Примечание: 4. $V_F=3.5\text{В}$ для устройств с $V_{BR} \leq 200\text{В}$ и $V_F=6.5\text{В}$ макс. для устройств с $V_{BR}>200\text{В}$

Устройства для биполярных приложений

1. Для двунаправленного диода в конце маркировка С или СА (например: Р6КЕ6.8С, Р6КЕ440СА).
2. Электрические характеристики применяются в обоих направлениях.

Р6КЕ СЕРИЯ

600 Ватный супрессорный диод

Рис.1 - Пиковая импульсная мощность

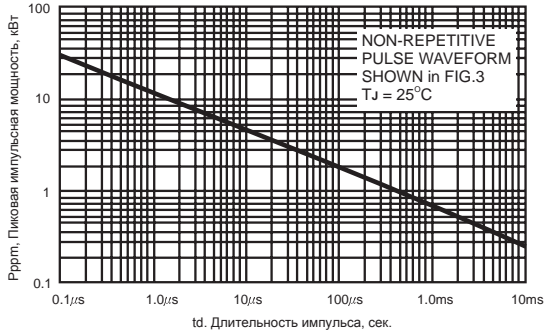


Рис.2 - Кривая уменьшения мощности

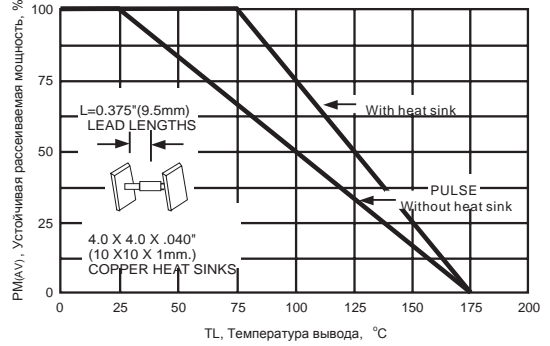


Рис.3 - Фиксация, форма волны мощного импульса

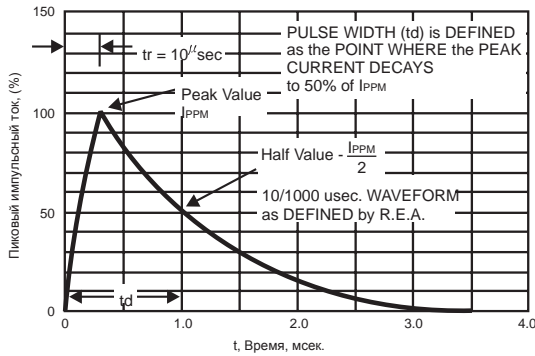


Рис.4 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

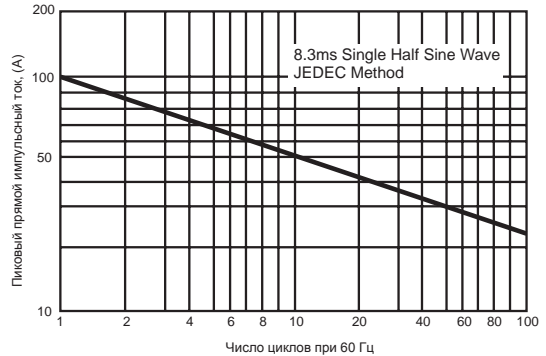
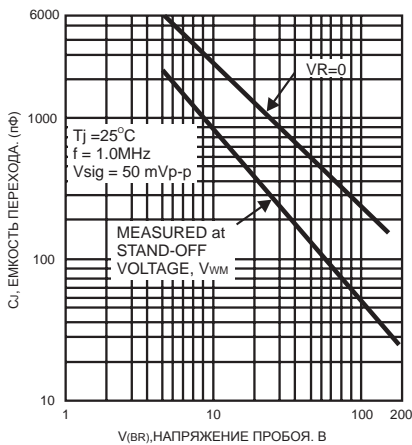


Рис.5 - Типичная емкость перехода (однонаправленная)



Р6КЕ СЕРИЯ

600 Ватный супрессорный диод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T_A=25 С если не указано иное)

Устройство	Напряжение пробоя		Тестовый ток	Напряжение выключения	Максимальный обратный ток утечки	Максимальный импульсный ток	Максимальное напряжение фиксации	Максимальный температурный коэффициент
	V _(BR)		I _T	V _{WM}	I ₀ @V _{WM} (Прим. 2)	I _{ppm}	V _C @ I _{ppm}	при VBR
	Мин	Макс.	(мА)	(Вольт)	(мкА)	А	(Вольт)	
Р6КЕ6.8	6.12	7.48	10.0	5.50	1000.0	58.0	10.8	0.057
Р6КЕ6.8А	6.45	7.14	10.0	5.80	1000.0	60.0	10.5	0.057
Р6КЕ7.5	6.75	8.25	10.0	6.05	500.0	53.0	11.7	0.061
Р6КЕ7.5А	7.13	7.88	10.0	6.40	500.0	55.0	11.3	0.061
Р6КЕ8.2	7.38	9.02	10.0	6.63	200.0	50.0	12.5	0.065
Р6КЕ8.2А	7.79	8.61	10.0	7.02	200.0	52.0	12.1	0.065
Р6КЕ9.1	8.19	10.0	1.0	7.37	50.0	45.0	13.8	0.068
Р6КЕ9.1А	8.65	9.55	1.0	7.78	50.0	47.0	13.4	0.068
Р6КЕ10	9.00	11.0	1.0	8.10	10.0	42.0	15.0	0.073
Р6КЕ10А	9.50	10.5	1.0	8.55	10.0	43.0	14.5	0.073
Р6КЕ11	9.90	12.1	1.0	8.92	5.0	38.0	16.2	0.075
Р6КЕ11А	10.5	11.6	1.0	9.40	5.0	40.0	15.6	0.075
Р6КЕ12	10.8	13.2	1.0	9.72	5.0	36.0	17.3	0.078
Р6КЕ12А	11.4	12.6	1.0	10.2	5.0	37.0	16.7	0.078
Р6КЕ13	11.7	14.3	1.0	10.5	5.0	33.0	19.0	0.081
Р6КЕ13А	12.4	13.7	1.0	11.1	5.0	34.0	18.2	0.081
Р6КЕ15	13.5	16.5	1.0	12.1	5.0	28.0	22.0	0.084
Р6КЕ15А	14.3	15.8	1.0	12.8	5.0	29.0	21.2	0.084
Р6КЕ16	14.4	17.6	1.0	12.9	5.0	26.0	23.5	0.086
Р6КЕ16А	15.2	16.8	1.0	13.6	5.0	28.0	22.5	0.086
Р6КЕ18	16.2	19.8	1.0	14.5	5.0	23.0	26.5	0.088
Р6КЕ18А	17.1	18.9	1.0	15.3	5.0	25.0	25.2	0.088
Р6КЕ20	18.0	22.0	1.0	16.2	5.0	21.0	29.1	0.090
Р6КЕ20А	19.0	21.0	1.0	17.1	5.0	22.0	27.7	0.090
Р6КЕ22	19.8	24.2	1.0	17.8	5.0	19.0	31.9	0.092
Р6КЕ22А	20.9	23.1	1.0	18.8	5.0	20.0	30.6	0.092
Р6КЕ24	21.6	26.4	1.0	19.4	5.0	18.0	34.7	0.094
Р6КЕ24А	22.8	25.2	1.0	20.5	5.0	19.0	33.2	0.094
Р6КЕ27	24.3	29.7	1.0	21.8	5.0	16.0	39.1	0.096
Р6КЕ27А	25.7	28.4	1.0	23.1	5.0	16.8	37.5	0.096
Р6КЕ30	27.0	33.0	1.0	24.3	5.0	14.0	43.5	0.097
Р6КЕ30А	28.5	31.5	1.0	25.6	5.0	15.0	41.4	0.097
Р6КЕ33	29.7	36.3	1.0	26.8	5.0	13.0	47.7	0.098
Р6КЕ33А	31.4	34.7	1.0	28.2	5.0	13.8	45.7	0.098
Р6КЕ36	32.4	39.6	1.0	29.1	5.0	12.0	52.0	0.099
Р6КЕ36А	34.2	37.8	1.0	30.8	5.0	12.6	49.9	0.099
Р6КЕ39	35.1	42.9	1.0	31.6	5.0	11.1	56.4	0.100
Р6КЕ39А	37.1	41.0	1.0	33.3	5.0	11.6	53.9	0.100
Р6КЕ43	38.7	47.3	1.0	34.8	5.0	10.0	61.9	0.101
Р6КЕ43А	40.9	45.2	1.0	36.8	5.0	10.6	59.3	0.101
Р6КЕ47	42.3	51.7	1.0	38.1	5.0	9.2	67.8	0.101
Р6КЕ47А	44.7	49.4	1.0	40.2	5.0	9.7	64.8	0.101
Р6КЕ51	45.9	56.1	1.0	41.3	5.0	8.5	73.5	0.102
Р6КЕ51А	48.5	53.6	1.0	43.6	5.0	8.9	70.1	0.102
Р6КЕ56	50.4	61.6	1.0	45.4	5.0	7.8	80.5	0.103
Р6КЕ56А	53.2	58.8	1.0	47.8	5.0	8.1	77.0	0.103
Р6КЕ62	55.8	68.2	1.0	50.2	5.0	7.0	89.0	0.104
Р6КЕ62А	58.9	65.1	1.0	53.0	5.0	7.4	85.0	0.104
Р6КЕ68	61.2	74.8	1.0	55.1	5.0	6.4	98.0	0.104
Р6КЕ68А	64.6	71.4	1.0	58.1	5.0	6.8	92.0	0.104

Р6КЕ СЕРИЯ

600 Ватный супрессорный диод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (TA=25 C если не указано иное)

Устройство	Напряжение пробоя		Тестовый ток	Напряжение выключения	Максимальный обратный ток утечки	Максимальный импульсный ток	Максимальное напряжение фиксации	Максимальный температурный коэффициент при VBR
	V _(BR) (Прим. 1)		I _T	V _{WM}	I ₀ @V _{WM} (Прим. 2)	I _{ppm}	V _C @ I _{ppm}	
	Мин	Макс.	(мА)	(Вольт)	(мкА)	А	(Вольт)	
Р6КЕ75	67.5	82.5	1.0	60.7	5.0	5.8	108	0.105
Р6КЕ75А	71.3	78.8	1.0	64.1	5.0	6.1	103	0.105
Р6КЕ82	73.8	90.2	1.0	66.4	5.0	5.3	118	0.105
Р6КЕ82А	77.9	86.1	1.0	70.1	5.0	5.5	113	0.105
Р6КЕ91	81.9	100	1.0	73.7	5.0	4.8	131	0.106
Р6КЕ91А	86.5	95.5	1.0	77.8	5.0	5.0	125	0.106
Р6КЕ100	90.0	110	1.0	81.0	5.0	4.3	144	0.106
Р6КЕ100А	95.0	105	1.0	85.5	5.0	4.5	137	0.106
Р6КЕ110	99.0	121	1.0	89.2	5.0	3.9	158	0.107
Р6КЕ110А	105	116	1.0	94.0	5.0	4.1	152	0.107
Р6КЕ120	108	132	1.0	97.2	5.0	3.6	173	0.107
Р6КЕ120А	114	126	1.0	102	5.0	3.8	165	0.107
Р6КЕ130	117	143	1.0	105	5.0	3.3	187	0.107
Р6КЕ130А	124	137	1.0	111	5.0	3.5	179	0.107
Р6КЕ150	135	165	1.0	121	5.0	2.9	215	0.108
Р6КЕ150А	143	158	1.0	128	5.0	3.0	207	0.108
Р6КЕ160	144	176	1.0	130	5.0	2.7	230	0.108
Р6КЕ160А	152	168	1.0	136	5.0	2.8	219	0.108
Р6КЕ170	153	187	1.0	138	5.0	2.5	244	0.108
Р6КЕ170А	162	179	1.0	145	5.0	2.6	234	0.108
Р6КЕ180	162	198	1.0	146	5.0	2.4	258	0.108
Р6КЕ180А	171	189	1.0	154	5.0	2.5	246	0.108
Р6КЕ200	180	220	1.0	162	5.0	2.1	287	0.108
Р6КЕ200А	190	210	1.0	171	5.0	2.2	274	0.108
Р6КЕ220	198	242	1.0	175	5.0	1.8	344	0.108
Р6КЕ220А	209	231	1.0	185	5.0	1.9	328	0.108
Р6КЕ250	225	275	1.0	202	5.0	1.7	360	0.110
Р6КЕ250А	237	263	1.0	214	5.0	1.8	344	0.110
Р6КЕ300	270	330	1.0	243	5.0	1.4	430	0.110
Р6КЕ300А	285	315	1.0	256	5.0	1.5	414	0.110
Р6КЕ350	315	385	1.0	284	5.0	1.2	504	0.110
Р6КЕ350А	332	368	1.0	300	5.0	1.3	482	0.110
Р6КЕ400	360	440	1.0	324	5.0	1.9	574	0.110
Р6КЕ400А	380	420	1.0	342	5.0	1.10	548	0.110
Р6КЕ440	396	484	1.0	356	5.0	0.95	631	0.110
Р6КЕ440А	418	462	1.0	376	5.0	1.00	602	0.110
Р4КЕ480	432	528	1.0	389	5.0	0.88	686	0.110
Р4КЕ480А	456	504	1.0	408	5.0	0.91	658	0.110
Р6КЕ500	450	550	1.0	400	5.0	0.86	698	0.110
Р6КЕ500А	475	525	1.0	428	5.0	0.90	667	0.110
Р6КЕ510	459	561	1.0	413	5.0	0.82	729	0.110
Р6КЕ510А	485	535	1.0	434	5.0	0.86	698	0.110
Р6КЕ540	486	594	1.0	437	5.0	0.78	772	0.110
Р6КЕ540А	513	567	1.0	459	5.0	0.81	740	0.110
Р6КЕ550	495	605	1.0	440	5.0	0.74	811	0.110
Р6КЕ550А	523	578	1.0	470	5.0	0.77	779	0.110
Р6КЕ600	540	660	1.0	480	5.0	0.69	870	0.120
Р6КЕ600А	570	630	1.0	513	5.0	0.71	850	0.120

Примечание: 1. V_{BR} измеряется после протекания импульсного тока I_T в течении 300мсек. , I_T= импульсная волна в форме квадрата или эквивалент.

2. Для двунаправленных типоминалов с V_S≤10V значение I₀ удваивается