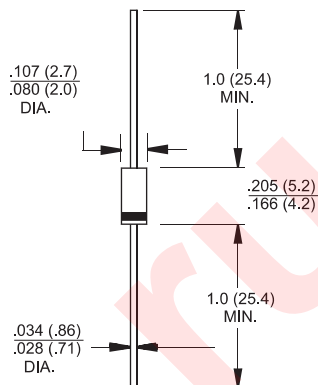


DO-41



Особенности

- ❖ 400Вт перегрузочная способность, рабочий цикл: 0,01%
- ❖ Превосходная зажимная возможность
- ❖ Низкое сопротивление стабилитрона
- ❖ 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: 250°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: 0.35 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 400	Вт
Устойчивое состояние рассеяния мощности при $T_L=75^\circ\text{C}$	P_D	1.0	Вт
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	40	А
Максимальное мгновенное прямое напряжение при токе 25А только для однонаправленных (прим. 4)	V_F	3.5 / 6.5	В
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: Р4КЕ6.8С, Р4КЕ440СА).
2. Электрические характеристики применяются в обоих направлениях.

Р4КЕ СЕРИЯ

400 Ватный супрессорный диод

Рис.1 - Пиковая импульсная мощность

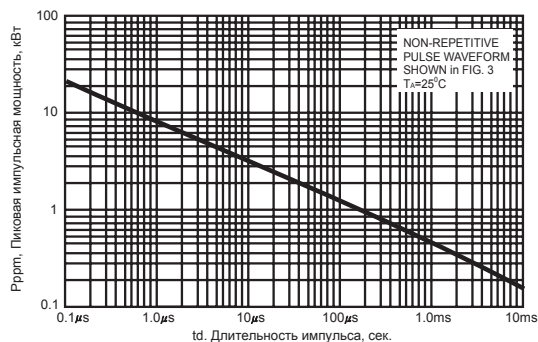


Рис.2 - Кривая уменьшения мощности

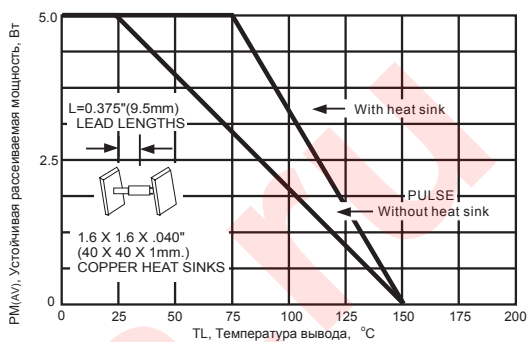


Рис.3 - Фиксация, форма волны мощного импульса

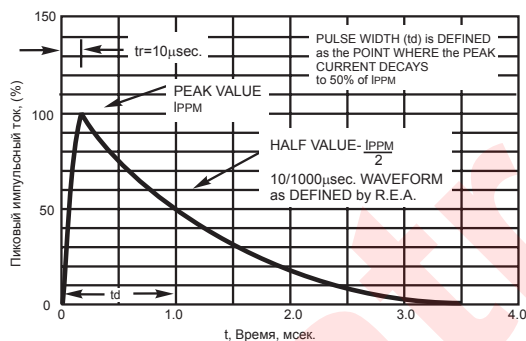


Рис.4 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

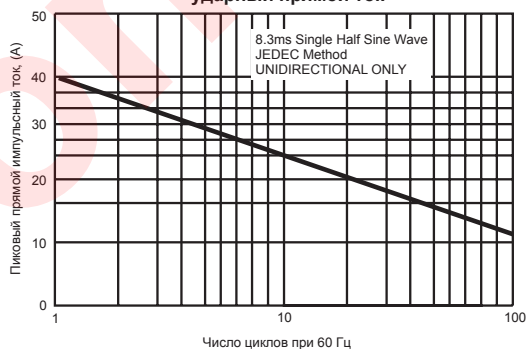
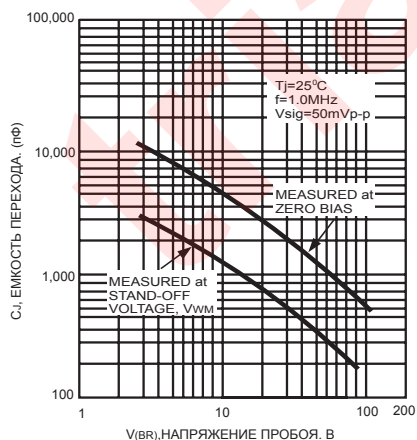


Рис.5 - Типичная емкость перехода (однонаправленная)





Р4КЕ СЕРИЯ

400 Ватный супрессорный диод

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

Устройство	Номинал. напряжение (Вольт)	Напряжение пробоя		Тестовый ток @It (мА)	Напряжение выключения Vwm (Вольт)	Максимальный обратный ток утечки при Vwm Io (мкА)	Максимальный импульсный ток IPRM (Прим. 2) (А)	Максимальное напряжение огранич. при IPRM Vc(Вольт)	Максимальный температурный коэффициент при VBR(% /°C)
		Vbr (Вольт) (Прим. 1)							
		Мин	Макс.						
P4KE6.8	6.8	6.12	7.48	10	5.50	1000	38	10.8	0.057
P4KE6.8A	6.8	6.46	7.14	10	5.80	1000	40	10.5	0.057
P4KE7.5	7.5	6.75	8.25	10	6.05	500	35	11.7	0.061
P4KE7.5A	7.5	7.13	7.88	10	6.40	500	37	11.3	0.061
P4KE8.2	8.2	7.38	9.02	10	6.63	200	33	12.5	0.065
P4KE8.2A	8.2	7.79	8.61	10	7.02	200	34	12.1	0.065
P4KE9.1	9.1	8.19	10.0	1.0	7.37	50	30	13.8	0.068
P4KE9.1A	9.1	8.65	9.55	1.0	7.78	50	31	13.4	0.068
P4KE10	10	9.00	11.0	1.0	8.10	10	28	15.0	0.073
P4KE10A	10	9.50	10.5	1.0	8.55	10	29	14.5	0.073
P4KE11	11	9.90	12.1	1.0	8.92	5.0	26	16.2	0.075
P4KE11A	11	10.5	11.6	1.0	9.40	5.0	27	15.6	0.075
P4KE12	12	10.8	13.2	1.0	9.72	5.0	24	17.3	0.078
P4KE12A	12	11.4	12.6	1.0	10.2	5.0	25	16.7	0.078
P4KE13	13	11.7	14.3	1.0	10.5	5.0	22	19.0	0.081
P4KE13A	13	12.4	13.7	1.0	11.1	5.0	23	18.2	0.081
P4KE15	15	13.5	16.5	1.0	12.1	5.0	19	22.0	0.084
P4KE15A	15	14.3	15.8	1.0	12.8	5.0	20	21.2	0.084
P4KE16	16	14.4	17.6	1.0	12.9	5.0	17.8	23.5	0.086
P4KE16A	16	15.2	16.8	1.0	13.6	5.0	18.6	22.5	0.086
P4KE18	18	16.2	19.8	1.0	14.5	5.0	16	26.5	0.088
P4KE18A	18	17.1	18.9	1.0	15.3	5.0	16.5	25.5	0.088
P4KE20	20	18.0	22.0	1.0	16.2	5.0	14	29.1	0.090
P4KE20A	20	19.0	21.0	1.0	17.1	5.0	15	27.7	0.090
P4KE22	22	19.8	24.2	1.0	17.8	5.0	13	31.9	0.092
P4KE22A	22	20.9	23.1	1.0	18.8	5.0	13.7	30.6	0.092
P4KE24	24	21.6	26.4	1.0	19.4	5.0	12	34.7	0.094
P4KE24A	24	22.8	25.2	1.0	20.5	5.0	12.6	33.2	0.094
P4KE27	27	24.3	29.7	1.0	21.8	5.0	10.7	39.1	0.096
P4KE27A	27	25.7	28.4	1.0	23.1	5.0	11.0	37.5	0.096
P4KE30	30	27.0	33.0	1.0	24.3	5.0	9.6	43.5	0.097
P4KE30A	30	28.5	31.5	1.0	25.6	5.0	10	41.4	0.097
P4KE33	33	29.7	36.3	1.0	26.8	5.0	8.8	47.7	0.098
P4KE33A	33	31.4	34.7	1.0	28.2	5.0	9.0	45.7	0.098
P4KE36	36	32.4	39.6	1.0	29.1	5.0	8.0	52.0	0.099
P4KE36A	36	34.2	37.8	1.0	30.8	5.0	8.4	49.9	0.099
P4KE39	39	35.1	42.9	1.0	31.6	5.0	7.4	56.4	0.100
P4KE39A	39	37.1	41.0	1.0	33.3	5.0	7.7	53.9	0.100
P4KE43	43	38.7	47.3	1.0	34.8	5.0	6.7	61.9	0.101
P4KE43A	43	40.9	45.2	1.0	36.8	5.0	7.0	59.3	0.101
P4KE47	47	42.3	51.7	1.0	38.1	5.0	6.2	67.8	0.101
P4KE47A	47	44.7	49.4	1.0	40.2	5.0	6.4	64.8	0.101
P4KE51	51	45.9	56.1	1.0	41.3	5.0	5.7	73.5	0.102
P4KE51A	51	48.5	53.6	1.0	43.6	5.0	6.0	70.1	0.102
P4KE56	56	50.4	61.6	1.0	45.4	5.0	5.2	80.5	0.103
P4KE56A	56	53.2	58.8	1.0	47.8	5.0	5.4	77.0	0.103
P4KE62	62	55.8	68.2	1.0	50.2	5.0	4.7	89.0	0.104
P4KE62A	62	58.9	65.1	1.0	53.0	5.0	5.0	85.0	0.104
P4KE68	68	61.2	74.8	1.0	55.1	5.0	4.2	98.0	0.104
K4PE68A	68	64.6	71.4	1.0	58.1	5.0	4.5	92.0	0.104
P4KE75	75	67.5	82.5	1.0	60.7	5.0	3.8	108.0	0.105
P4KE75A	75	71.3	78.8	1.0	64.1	5.0	4.0	103.0	0.105
P4KE82	82	73.8	90.2	1.0	66.4	5.0	3.5	118.0	0.105
P4KE82A	82	77.9	86.1	1.0	70.1	5.0	3.7	113.0	0.105
P4KE91	91	81.9	100.0	1.0	73.7	5.0	3.2	131.0	0.106
P4KE91A	91	86.5	95.5	1.0	77.8	5.0	3.3	125.0	0.106
P4KE100	100	90.0	110.0	1.0	81.0	5.0	2.9	144.0	0.106
P4KE100A	100	95.0	105.0	1.0	85.5	5.0	3.0	137.0	0.106
P4KE110	110	99.0	121.0	1.0	89.2	5.0	2.6	158.0	0.107
P4KE110A	110	105.0	116.0	1.0	94.0	5.0	2.7	152.0	0.107
P4KE120	120	108.0	132.0	1.0	97.2	5.0	2.4	173.0	0.107
P4KE120A	120	114.0	126.0	1.0	102.0	5.0	2.5	165.0	0.107
P4KE130	130	117.0	143.0	1.0	105.0	5.0	2.2	187.0	0.107
P4KE130A	130	124.0	137.0	1.0	111.0	5.0	2.3	179.0	0.107
P4KE150	150	135.0	165.0	1.0	121.0	5.0	1.9	215.0	0.108
P4KE150A	150	143.0	158.0	1.0	128.0	5.0	2.0	207.0	0.108
P4KE160	160	144.0	176.0	1.0	130.0	5.0	1.8	230.0	0.108
P4KE160A	160	152.0	168.0	1.0	136.0	5.0	1.9	219.0	0.108
P4KE170	170	153.0	187.0	1.0	138.0	5.0	1.7	244.0	0.108
P4KE170A	170	162.0	179.0	1.0	145.0	5.0	1.8	234.0	0.108
P4KE180	180	162.0	198.0	1.0	146.0	5.0	1.6	258.0	0.108
P4KE180A	180	171.0	189.0	1.0	154.0	5.0	1.7	246.0	0.108
P4KE200	200	180.0	220.0	1.0	162.0	5.0	1.4	287.0	0.108
P4KE200A	200	190.0	210.0	1.0	171.0	5.0	1.51	274.0	0.108
P4KE220	220	198.0	242.0	1.0	175.0	5.0	1.2	344.0	0.108
P4KE220A	220	209.0	231.0	1.0	185.0	5.0	1.3	328.0	0.108
P4KE250	250	225.0	275.0	1.0	202.0	5.0	1.1	360.0	0.110
P4KE250A	250	237.0	263.0	1.0	214.0	5.0	1.2	344.0	0.110
P4KE300	300	270.0	330.0	1.0	243.0	5.0	0.97	430.0	0.110
P4KE300A	300	285.0	315.0	1.0	256.0	5.0	1.0	414.0	0.110
P4KE350	350	315.0	385.0	1.0	284.0	5.0	0.83	504.0	0.110
P4KE350A	350	332.0	368.0	1.0	300.0	5.0	0.87	482.0	0.110
P4KE400	400	360.0	440.0	1.0	324.0	5.0	0.73	574.0	0.110
P4KE400A	400	380.0	420.0	1.0	342.0	5.0	0.76	548.0	0.110
P4KE440	440	396.0	484.0	1.0	356.0	5.0	0.66	631.0	0.110
P4KE440A	440	418.0	462.0	1.0	376.0	5.0	0.69	600.0	0.110

Примечание:

1. VBR измеряется после протекания импульсного тока It в течении 300мксек. , It= импульсная волна в форме квадрата или эквивалент.
2. Импульсный ток сигнала на рисунке 3 и уменьшается на рисунке 2.
3. Для двунаправленных типоминиатюр с Vc≤10V значение Io удваивается
4. Все термины и символы соответствуют ANSI / IEEE C62.35.