

ОСОБЕННОСТИ

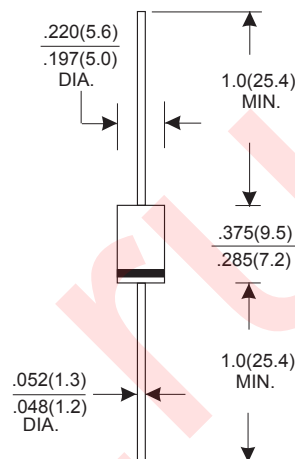
- 1500Вт пиковая импульсная рассеиваемая мощность.
- Диапазон напряжения 6,8В - 400В.
- Пассивированный стеклом переход.
- Одна и двухнаправленные диоды.
- Отличные ограничительные возможности.
- Быстрое время отклика.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201 (DO-27).
- Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0.
- Влагоустойчивость: уровень 1 по J-STD-020A.
- Вывода: аксиальные выводы, луженные по MIL-STD-202, методика 208.
- Маркировка: однонаправленный - тип и катод, двухнаправленный - только тип.
- Вес: примерно 1.12 грамма.

1.5KE6V8(C)A - 1.5KE400(C)A

DO-201



Размеры в дюймах (миллиметрах).

Максимальные технические и электрические характеристики.

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

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. измерения
Пиковая рассеиваемая мощность при $t_p = 1.0$ мсек (Неповторяющиеся импульсы тока, с уменьшением при T_A выше 25°C)	P_{pk}	1500	Вт
Рассеиваемая мощность в установившемся состоянии при $T_L = 75^\circ\text{C}$ Длина вывода 9.5 мм (монтируется на медный радиатор площ. 20мм ²)	P_d	5.0	Вт
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	I_{FSM}	200	А
Прямое падение напряжения @ $I_F = 50\text{A}$ 300мсек прямоугольные импульсы, для однонаправленных	V_F	$V_{BR} \leq 100\text{V}$ 3.5 $V_{BR} > 100\text{V}$ 5.0	В
Диапазон рабочих температур и температур хранения	T_j, T_{STG}	-55 до +175	°C

Примечание: 1. Буква "С" обозначает двухнаправленный диод.

2. Для двухнаправленных диодов, имеющих V_R 10 Вольт и ниже, I_R лимит удваивается.

1.5KE6V8(C)A - 1.5KE400(C)A

Тип (Прим.1)	Тип (Прим. 1)	Обратное номинальн. напряжение	Напряжение пробоя V_{BR} @ I_T		Тестовый ток	Макс. ток утечки @ V_R	Макс. напряжение фиксации @ I_{PP}	Макс. импульс ток	Максимальн. температур коэффициент при V_{BR}
(одиночный)	(двухнаправл.)	V_{RWM} (В)	Мин (В)	Макс (В)	I_T (мА)	I_R (мкА)	V_C (В)	I_{PP} (А)	%/°C
1.5KE6V8A	1.5KE6V8CA	5.80	6.45	7.14	10	1000	10.5	143.0	0.057
1.5KE7V5A	1.5KE7V5CA	6.40	7.13	7.88	10	500	11.3	132.0	0.061
1.5KE8V2A	1.5KE8V2CA	7.02	7.79	8.61	10	200	12.1	124.0	0.065
1.5KE9V1A	1.5KE9V1CA	7.78	8.65	9.55	1.0	50	13.4	112.0	0.068
1.5KE10A	1.5KE10CA	8.55	9.50	10.50	1.0	10	14.5	103.0	0.073
1.5KE11A	1.5KE11CA	9.40	10.50	11.60	1.0	5.0	15.6	96.0	0.075
1.5KE12A	1.5KE12CA	10.20	11.40	12.60	1.0	5.0	16.7	90.0	0.078
1.5KE13A	1.5KE13CA	11.10	12.40	13.70	1.0	5.0	18.2	82.0	0.081
1.5KE15A	1.5KE15CA	12.80	14.30	15.80	1.0	5.0	21.2	71.0	0.084
1.5KE16A	1.5KE16CA	13.60	15.20	16.80	1.0	5.0	22.5	67.0	0.086
1.5KE18A	1.5KE18CA	15.30	17.10	18.90	1.0	5.0	25.2	59.5	0.088
1.5KE20A	1.5KE20CA	17.10	19.00	21.00	1.0	5.0	27.7	54.0	0.090
1.5KE22A	1.5KE22CA	18.80	20.90	23.10	1.0	5.0	30.6	49.0	0.092
1.5KE24A	1.5KE24CA	20.50	22.80	25.20	1.0	5.0	33.2	45.0	0.094
1.5KE27A	1.5KE27CA	23.10	25.70	28.40	1.0	5.0	37.5	40.0	0.096
1.5KE30A	1.5KE30CA	25.60	28.50	31.50	1.0	5.0	41.4	36.0	0.097
1.5KE33A	1.5KE33CA	28.20	31.40	34.70	1.0	5.0	45.7	33.0	0.098
1.5KE36A	1.5KE36CA	30.80	34.20	37.80	1.0	5.0	49.9	30.0	0.099
1.5KE39A	1.5KE39CA	33.30	37.10	41.00	1.0	5.0	53.9	28.0	0.100
1.5KE43A	1.5KE43CA	36.80	40.90	45.20	1.0	5.0	59.3	25.3	0.101
1.5KE47A	1.5KE47CA	40.20	44.70	49.40	1.0	5.0	64.8	23.2	0.101
1.5KE51A	1.5KE51CA	43.60	48.50	53.60	1.0	5.0	70.1	21.4	0.102
1.5KE56A	1.5KE56CA	47.80	53.20	58.80	1.0	5.0	77.0	19.5	0.103
1.5KE62A	1.5KE62CA	53.00	58.90	65.10	1.0	5.0	85.0	17.7	0.104
1.5KE68A	1.5KE68CA	58.10	64.60	71.40	1.0	5.0	92.0	16.3	0.104
1.5KE75A	1.5KE75CA	64.10	71.30	78.80	1.0	5.0	103.0	14.6	0.105
1.5KE82A	1.5KE82CA	70.10	77.90	86.10	1.0	5.0	113.0	13.3	0.105
1.5KE91A	1.5KE91CA	77.80	86.50	95.50	1.0	5.0	125.0	12.0	0.106
1.5KE100A	1.5KE100CA	85.50	95.00	105.00	1.0	5.0	137.0	11.0	0.106
1.5KE110A	1.5KE110CA	94.00	105.00	116.00	1.0	5.0	152.0	9.9	0.107
1.5KE120A	1.5KE120CA	102.00	114.00	126.00	1.0	5.0	165.0	9.1	0.107
1.5KE130A	1.5KE130CA	111.00	124.00	137.00	1.0	5.0	179.0	8.4	0.107
1.5KE150A	1.5KE150CA	128.00	143.00	158.00	1.0	5.0	207.0	7.2	0.108
1.5KE160A	1.5KE160CA	136.00	152.00	168.00	1.0	5.0	219.0	6.8	0.108
1.5KE170A	1.5KE170CA	145.00	162.00	179.00	1.0	5.0	234.0	6.4	0.108
1.5KE180A	1.5KE180CA	154.00	171.00	189.00	1.0	5.0	246.0	6.1	0.108
1.5KE200A	1.5KE200CA	171.00	190.00	210.00	1.0	5.0	274.0	5.5	0.108
1.5KE220A	1.5KE220CA	185.00	209.00	231.00	1.0	5.0	328.0	4.6	0.108
1.5KE250A	1.5KE250CA	214.00	237.00	263.00	1.0	5.0	344.0	5.0	0.110
1.5KE300A	1.5KE300CA	256.00	285.00	315.00	1.0	5.0	414.0	5.0	0.110
1.5KE350A	1.5KE350CA	300.00	332.00	368.00	1.0	5.0	482.0	4.0	0.110
1.5KE400A	1.5KE400CA	342.00	380.00	420.00	1.0	5.0	548.0	4.0	0.110

Примечание: 1. Буква "С" обозначает двухнаправленный диод.

2. Для двухнаправленных диодов, имеющих V_R 10 Вольт и ниже, I_R лимит удваивается.

1.5KE6V8(C)A - 1.5KE400(C)A Типичные характеристики.

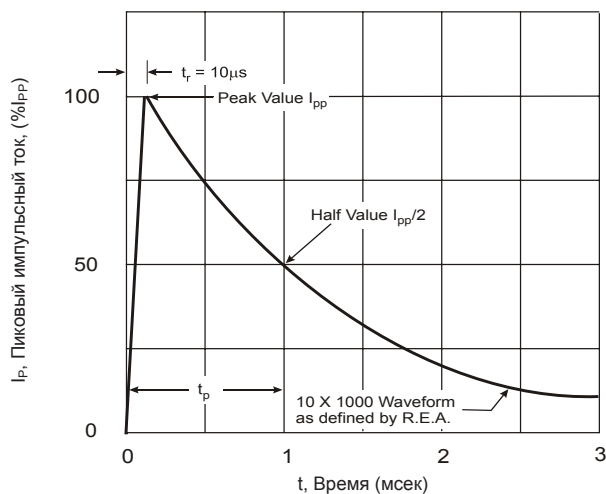


Рис.2 - Форма импульса

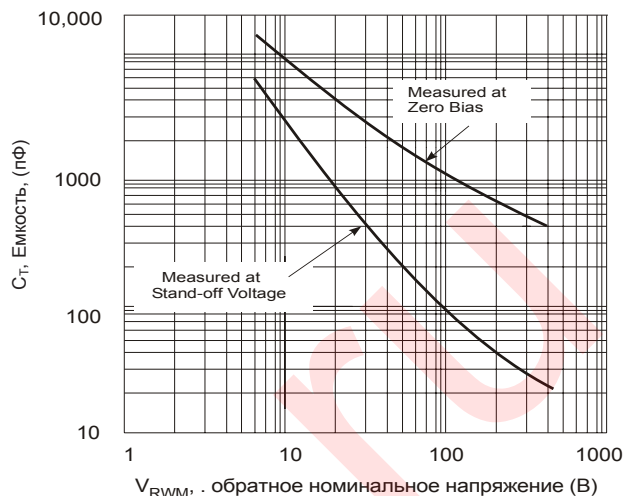


Рис.1 - Типичная общая емкость

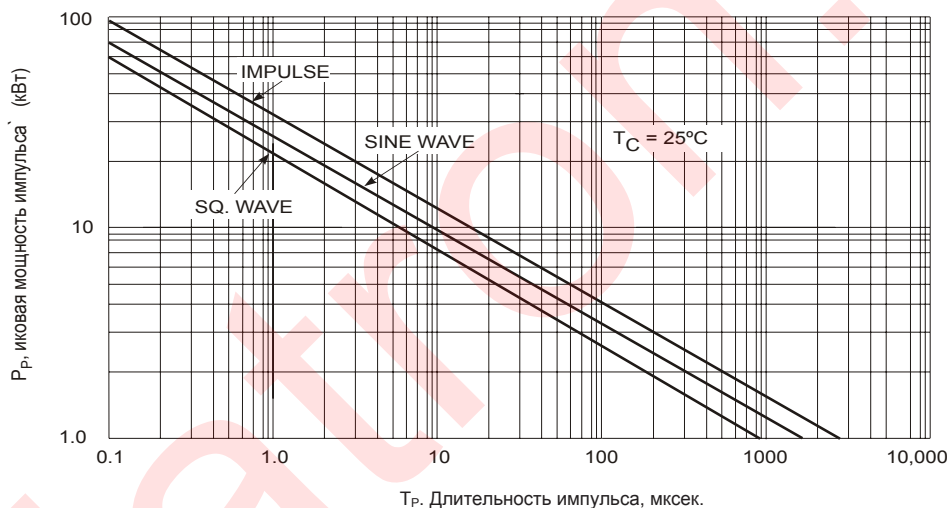


Рис.3 - Кривая уменьшения пиковой мощности

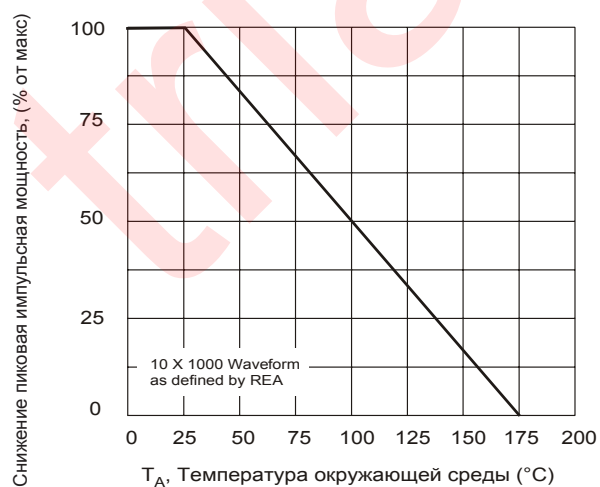


Рис.4 - Кривая уменьшения пиковой мощности

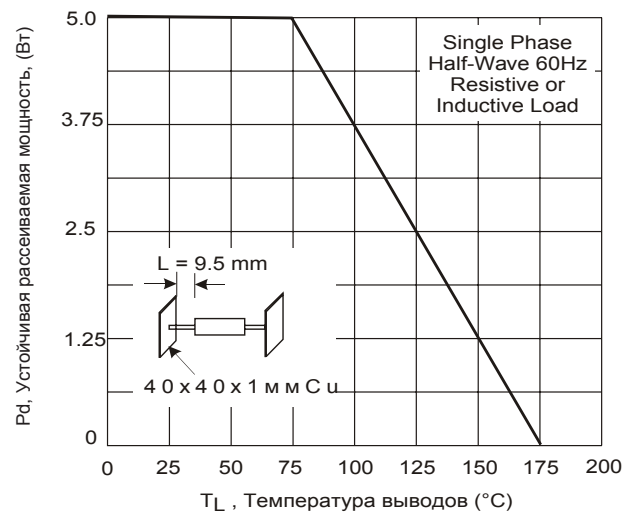


Рис.5 - Кривая уменьшения мощности