



# 1.5KE Серия

## Супрессорный диод

диапазон напряжения  
от 6.8 до 400 вольт  
1500 Вт пиковая мощность  
5,0 Вт установившемся режиме

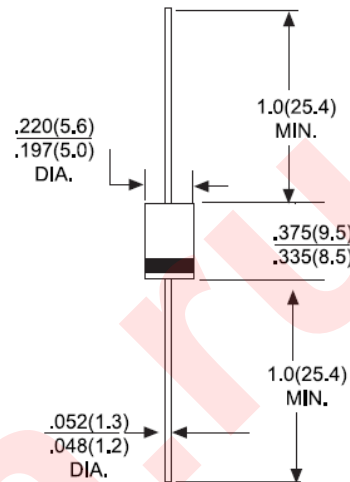
### ОСОБЕННОСТИ:

- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Отвечает экологическим стандартам MIL-STD 19500
- 1500W перегрузочная способность, рабочий цикл: 0,01%
- Отличные ограничительные возможности
- 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

### Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201AD (DO-27)
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветовое обозначение катода, кроме биполярной
- Вес: 0,94 грамма

DO-201AD



Размеры в дюймах и (мм)

### 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%

ТИП	1.5KE	Единица измерения
Пиковая рассеиваемая мощность при температуре $T_A = 25^\circ\text{C}$ , и длительности импульса $T_r = 1$ мс (зависимость мощности от $T_A$ на рис.2)	РПК Минимум 1500	<b>Ват</b>
Устойчивое состояние рассеяния мощности (рис.4)	$P_D$ 5	Ват
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	$I_{FSM}$ 200	А
Максимальное мгновенное прямое напряжение при токе 25.0А только для однонаправленных (примечание 1)	$V_F$ 3.5/5.0	В
Диапазон рабочих температур	$T_J$ -55 до +175	°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$ -55 до +175	°C

**Примечание: 1.  $V_F=3,5В$  для устройств с  $V_{BR} < 200В$  и  $V_F=5.0$  макс. для устройств с  $V_{BR} > 200В$ .**

- Для двунаправленного диода в конце маркировка С или СА (например: 1.5KE6.8С, 1.5KE440СА). Электрические характеристики применимы в обоих направлениях.
- Буква А обозначает  $\pm 5\%$  допуск компонента, нет буквы  $\pm 10\%$  допуск компонента

FIG.1-PEAK PULSE POWER RATING CURRENT

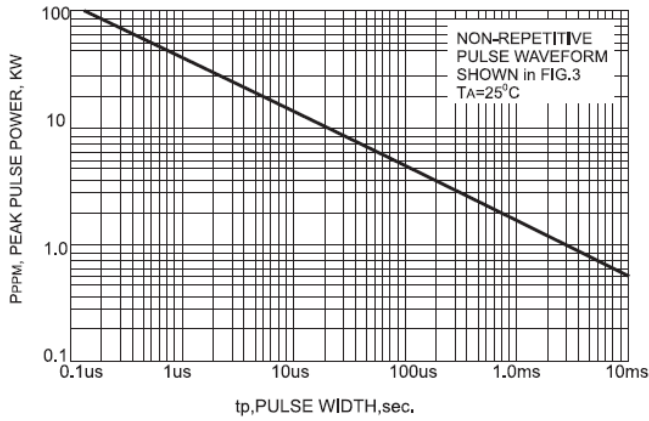


FIG.2-PULSE DERATING CURVE

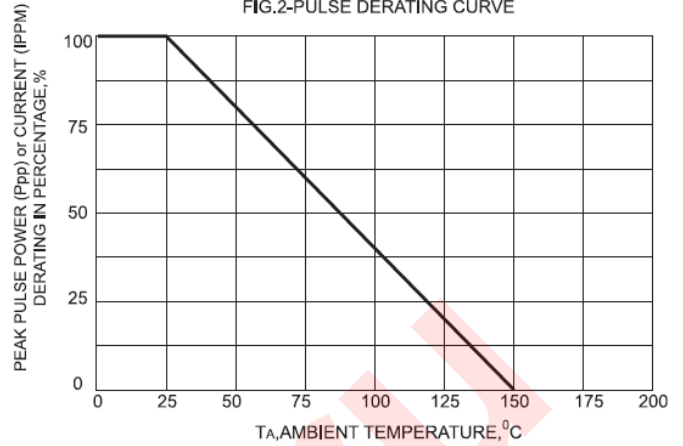


FIG.3- PULSE WAVEFORM

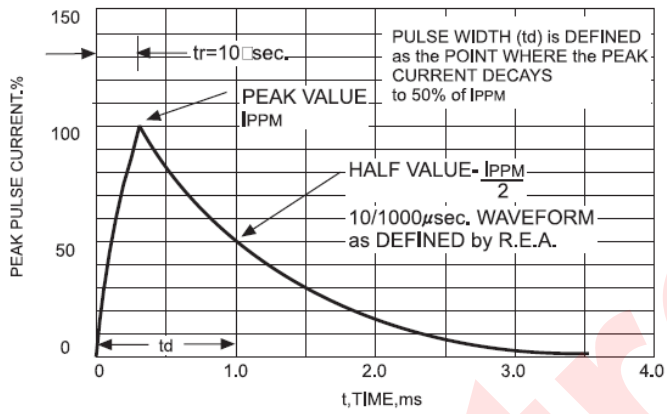


FIG.4-STEADY STATE POWER DERATING CURVE

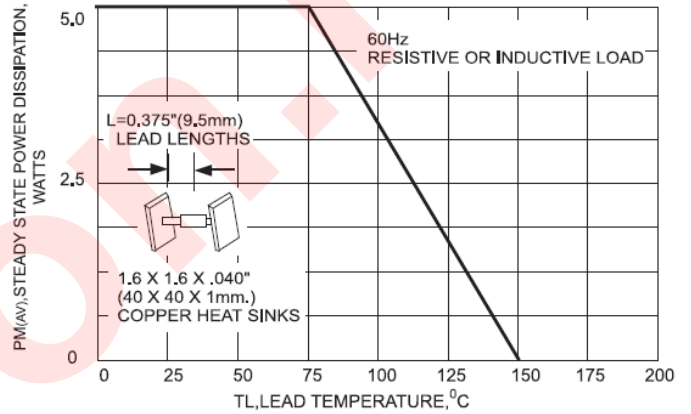


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE UNIDIRECTIONAL

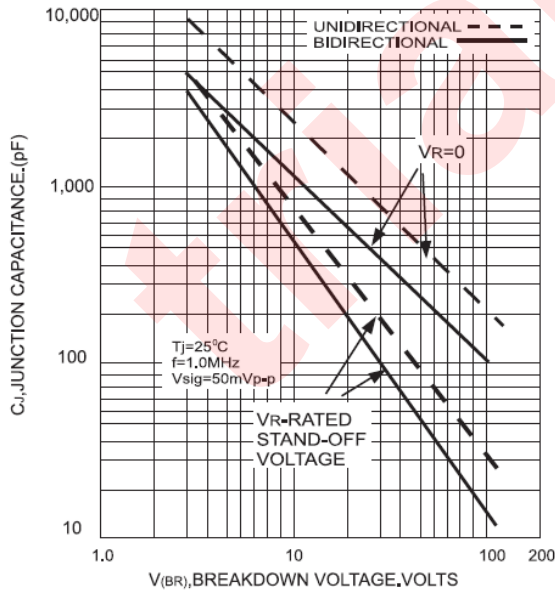
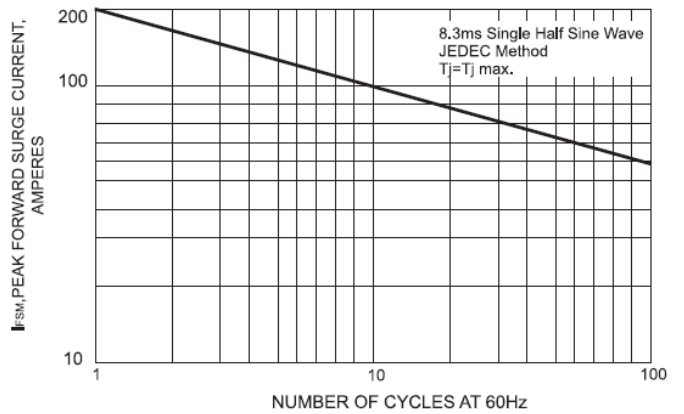


FIG.6-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT UNIDIRECTIONAL ONLY



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T<sub>A</sub> = 25°C, если не указано иное)**

Тип по JEDEC	Аналог серии 1.5KE	Номинальное напряжение (Вольт)	Напряжение пробоя (Примечание1)		Испытательный ток	Напряжение выключения	Максимальный импульсный ток при V <sub>WM</sub>	Максимальный импульсный ток (Примечание 2)	Максимальное напряжение ограничения при I <sub>PRM</sub>	Максимальный температурный коэффициент V <sub>BR</sub>
			Мин.	Макс.						
			V <sub>BR</sub> (Вольт)		I <sub>T</sub> (мА)	V <sub>WM</sub> (Вольт)	I <sub>D</sub> (мкА)	I <sub>PRM</sub> (Ампер)	V <sub>C</sub> (Вольт)	X <sub>vz</sub> (%/°C)
1N6267	1.5KE6.8	6.8	6.12	7.48	10	5.50	1000	145	10.8	0.057
1N6267A	1.5KE6.8A	6.8	6.46	7.14	10	5.80	1000	150	10.5	0.057
1N6268	1.5KE7.5	7.5	6.75	8.25	10	6.05	500	134	11.7	0.061
1N6268A	1.5KE7.5A	7.5	7.13	7.88	10	6.40	500	139	11.3	0.061
1N6269	1.5KE8.2	8.2	7.38	9.02	10	6.63	200	126	12.5	0.065
1N6269A	1.5KE8.2A	8.2	7.79	8.61	10	7.02	200	130	12.1	0.065
1 N6270	1.5KE9.1	9.1	8.19	10.0	1.0	7.37	50	114	13.8	0.068
1N6270A	1.5KE9.1A	9.1	8.65	9.55	1.0	7.78	50	117	13.4	0.068
1 N6271	1.5KE10	10	9.00	11.0	1.0	8.10	10	105	15.0	0.073
1 N6271A	1.5KE10A	10	9.50	10.5	1.0	8.55	10	108	14.5	0.073
1N6272	1.5KE11	11	9.90	12.1	1.0	8.92	5.0	97	16.2	0.075
1N6272A	1.5KE11A	11	10.5	11.6	1.0	9.40	5.0	100	15.6	0.075
1N6273	1.5KE12	12	10.8	13.2	1.0	9.72	5.0	91	17.3	0.078
1N6273A	1.5KE12A	12	11.4	12.6	1.0	10.2	5.0	94	16.7	0.078
1N6274	1.5KE13	13	11.7	14.3	1.0	10.5	5.0	82	19.0	0.081
1N6274A	1.5KE13A	13	12.4	13.7	1.0	11.1	5.0	86	18.2	0.081
1N6275	1.5KE15	15	13.5	16.5	1.0	12.1	5.0	71	22.0	0.084
1N6275A	1.5KE15A	15	14.3	15.8	1.0	12.8	5.0	74	21.2	0.084
1N6276	1.5KE16	16	14.4	17.6	1.0	12.9	5.0	67	23.5	0.086
1N6276A	1.5KE16A	16	15.2	16.8	1.0	13.6	5.0	70	22.5	0.086
1N6277	1.5KE18	18	16.2	19.8	1.0	14.5	5.0	59	26.5	0.088
1N6277A	1.5KE18A	18	17.1	18.9	1.0	15.3	5.0	60	25.5	0.088
1N6278	1.5KE20	20	18.0	22.0	1.0	16.2	5.0	54	29.1	0.090
1N6278A	1.5KE20A	20	19.0	21.0	1.0	17.1	5.0	56	27.7	0.090
1N6279	1.5KE22	22	19.8	24.2	1.0	17.8	5.0	49	31.9	0.092
1N6279A	1.5KE22A	22	20.9	23.1	1.0	18.8	5.0	51	30.6	0.092
1 N6280	1.5KE24	24	21.6	26.4	1.0	19.4	5.0	45	34.7	0.094
1N6280A	1.5KE24A	24	22.8	25.2	1.0	20.5	5.0	47	33.2	0.094
1 N6281	1.5KE27	27	24.3	29.7	1.0	21.8	5.0	40	39.1	0.096
1 N6281A	1.5KE27A	27	25.7	28.4	1.0	23.1	5.0	42	37.5	0.096
1N6282	1.5KE30	30	27.0	33.0	1.0	24.3	5.0	36	43.5	0.097
1N6282A	1.5KE30A	30	28.5	31.5	1.0	25.6	5.0	38	41.4	0.097
1N6283	1.5KE33	33	29.7	36.3	1.0	26.8	5.0	33	47.7	0.098
1N6283A	1.5KE33A	33	31.4	34.7	1.0	28.2	5.0	34	45.7	0.098
1N6284	1.5KE36	36	32.4	39.6	1.0	29.1	5.0	30	52.0	0.099
1N6284A	1.5KE36A	36	34.2	37.8	1.0	30.8	5.0	31	49.9	0.099
1N6285	1.5KE39	39	35.1	42.9	1.0	31.6	5.0	27	56.4	0.100
1N6285A	1.5KE39A	39	37.1	41.0	1.0	33.3	5.0	29	53.9	0.100
1N6286	1.5KE43	43	38.7	47.3	1.0	34.8	5.0	25	61.9	0.101
1N6286A	1.5KE43A	43	40.9	45.2	1.0	36.8	5.0	26	59.3	0.101
1N6287	1.5KE47	47	42.3	51.7	1.0	38.1	5.0	23	67.8	0.101
1N6287A	1.5KE47A	47	44.7	49.4	1.0	40.2	5.0	24	64.8	0.101
1N6288	1.5KE51	51	45.9	56.1	1.0	41.3	5.0	21	73.5	0.102
1N6288A	1.5KE51A	51	48.5	53.6	1.0	43.6	5.0	22	70.1	0.102
1N6289	1.5KE56	56	50.4	61.6	1.0	45.4	5.0	19	80.5	0.103
1N6289A	1.5KE56A	56	53.2	58.8	1.0	47.8	5.0	20	77.0	0.103
1 N6290	1.5KE62	62	55.8	68.2	1.0	50.2	5.0	17	89.0	0.104
1N6290A	1.5KE62A	62	58.9	65.1	1.0	53.0	5.0	18	85.0	0.104
1 N6291	1.5KE68	68	61.2	74.8	1.0	55.1	5.0	16	98.0	0.104
1 N6291A	1.5KE68A	68	64.6	71.4	1.0	58.1	5.0	17	92.0	0.104
1N6292	1.5KE75	75	67.5	82.5	1.0	60.7	5.0	14	108.0	0.105
1N6292A	1.5KE75A	75	71.3	78.8	1.0	64.1	5.0	15	103.0	0.105
1N6293	1.5KE82	82	73.8	90.2	1.0	66.4	5.0	13	118.0	0.105
1N6293A	1.5KE82A	82	77.9	86.1	1.0	70.1	5.0	13.9	113.0	0.105
1N6294	1.5KE91	91	81.9	100.0	1.0	73.7	5.0	12	131.0	0.106
1N6294A	1.5KE91A	91	86.5	95.5	1.0	77.8	5.0	12.6	125.0	0.106
1N6295	1.5KE100	100	90.0	110.0	1.0	81.0	5.0	10.9	144.0	0.106
1N6295A	1.5KE100A	100	95.0	105.0	1.0	85.5	5.0	11.4	137.0	0.106
1N6296	1.5KE110	110	99.0	121.0	1.0	89.2	5.0	9.9	158.0	0.107
1N6296A	1.5KE110A	110	105.0	116.0	1.0	94.0	5.0	10.3	152.0	0.107
1N6297	1.5KE120	120	108.0	132.0	1.0	97.2	5.0	9.1	173.0	0.107
1N6297A	1.5KE120A	120	114.0	126.0	1.0	102.0	5.0	9.5	165.0	0.107
1N6298	1.5KE130	130	117.0	143.0	1.0	105.0	5.0	8.4	187.0	0.107
1N6298A	1.5KE130A	130	124.0	137.0	1.0	111.0	5.0	8.7	179.0	0.107
1N6299	1.5KE150	150	135.0	165.0	1.0	121.0	5.0	7.3	215.0	0.108
1N6299A	1.5KE150A	150	143.0	158.0	1.0	128.0	5.0	7.6	207.0	0.108
1 N6300	1.5KE160	160	144.0	176.0	1.0	130.0	5.0	6.8	230.0	0.108
1N6300A	1.5KE160A	160	152.0	168.0	1.0	136.0	5.0	7.1	219.0	0.108
1N6301	1.5KE170	170	153.0	187.0	1.0	138.0	5.0	6.4	244.0	0.108
1 N6301A	1.5KE170A	170	162.0	179.0	1.0	145.0	5.0	6.7	234.0	0.108
1N6302	1.5KE180	180	162.0	198.0	1.0	146.0	5.0	6.1	258.0	0.108
1N6302A	1.5KE180A	180	171.0	189.0	1.0	154.0	5.0	6.4	246.0	0.108
1N6303	1.5KE200	200	180.0	220.0	1.0	162.0	5.0	5.4	287.0	0.108
1N6303A	1.5KE200A	200	190.0	210.0	1.0	171.0	5.0	5.7	274.0	0.108
	1.5KE220	220	198.0	242.0	1.0	175.0	5.0	4.5	344.0	0.108
	1.5KE220A	220	209.0	231.0	1.0	185.0	5.0	4.8	328.0	0.108
	1.5KE250	250	225.0	275.0	1.0	202.0	5.0	4.3	360.0	0.110
	1.5KE250A	250	237.0	263.0	1.0	214.0	5.0	4.5	344.0	0.110
	1.5KE300	300	270.0	330.0	1.0	243.0	5.0	3.6	430.0	0.110
	1.5KE300A	300	285.0	315.0	1.0	256.0	5.0	3.8	414.0	0.110
	1.5KE350	350	315.0	385.0	1.0	284.0	5.0	3.1	504.0	0.110
	1.5KE350A	350	332.0	368.0	1.0	300.0	5.0	3.2	482.0	0.110
	1.5KE400	400	360.0	440.0	1.0	324.0	5.0	2.7	574.0	0.110
	1.5KE400A	400	380.0	420.0	1.0	342.0	5.0	2.8	548.0	0.110

Примечание:

1. V<sub>BR</sub> измеряется после протекания импульсного тока I<sub>T</sub> в течении 300мксек.
2. Для двунаправленных типономиналов с V<sub>S</sub>≤10V значение I<sub>D</sub> удваивается.