

1,5 KE6,8...1,5 KE170CA



Axial lead diode

Unidirectional and bidirectional Transient Voltage Suppressor diodes

1,5 KE6,8...1,5 KE170CA

Pulse Power

Dissipation: 1500 W

Stand-off

voltage: 5,5 ... 145 V

Features

- Max. solder temperature: 260°C
- Plastic material has UL classification 94V-0
- For bidirectional types (suffix "C" or "CA"), electrical characteristics apply in both directions.
- The standard tolerance of the breakdown voltage for each type is $\pm 10\%$. Suffix "A" denotes a tolerance of $\pm 5\%$.

Mechanical Data

- Plastic case 5,4 x 7,5 [mm]
- Weight approx.: 1,4 g
- Terminals: plated terminals solderable per MIL-STD-750
- Mounting position: any
- Standard packaging: 1250 per ammo

1) Non-repetitive current pulse see curve

$$I_{PPM} = f(t_r)$$

2) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

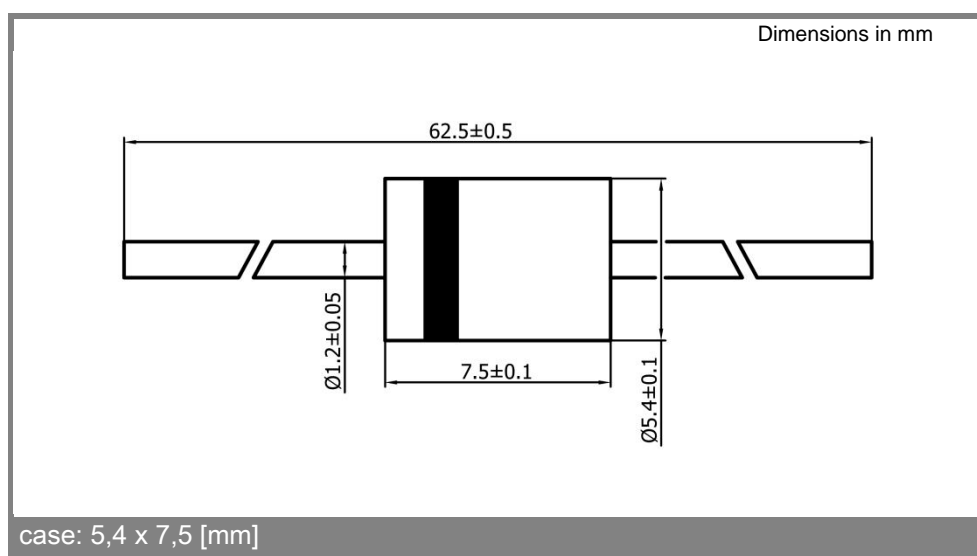
3) Unidirectional diodes only

Absolute Maximum Ratings		$T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified	
Symbol	Conditions	Values	Units
P_{PPM}	Peak pulse power dissipation 10/1000 μs waveform ¹⁾ $T_a = 25^\circ\text{C}$	1500	W
$P_{M(AV)}$	Steady state power dissipation ²⁾ , $T_a = 25^\circ\text{C}$	6,5	W
I_{FSM}	Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave ³⁾ $T_a = 25^\circ\text{C}$	200	A
R_{thA}	Max. thermal resistance junction to ambient ²⁾	25	K/W
R_{thT}	Max. thermal resistance junction to terminal	8	K/W
T_j	Operating junction temperature	- 50 ... + 175	$^\circ\text{C}$
T_s	Storage temperature	- 50 ... + 175	$^\circ\text{C}$
V_f	Max. instant. forw. voltage $I_f = 100\text{ A}$ ³⁾	$V_{BR} \leq 200\text{V}, V_F < 3,5$	V
		$V_{BR} > 200\text{V}, V_F < 5,0$	V

Type	Stand-off voltage@ I_D		Breakdown voltage@ I_T		Test current I_T mA	Max. clamping voltage@ I_{PPM}	
	V_{WM} V	I_D μA	min. V	max. V		V_C V	I_{PPM} A
1,5 KE6,8	5,5	1000	6,12	7,48	10	10,8	145
1,5 KE6,8A	5,8	1000	6,45	7,14	10	10,5	150
1,5 KE7,5	6	500	6,75	8,25	10	11,7	134
1,5 KE7,5A	6,4	500	7,13	7,88	10	11,3	139
1,5 KE8,2	6,6	200	7,38	9,02	10	12,5	126
1,5 KE8,2A	7	200	7,79	8,61	10	12,1	130
1,5 KE9,1	7,3	50	8,19	10	1	13,8	114
1,5 KE9,1A	7,7	50	8,65	9,55	1	13,4	117
1,5 KE10	8,1	10	9	11	1	15	105
1,5 KE10A	8,5	10	9,5	10,5	1	14,5	108
1,5 KE11	8,9	5	9,9	12,1	1	16,2	97
1,5 KE11A	9,4	5	10,5	11,6	1	15,6	100
1,5 KE12	9,7	5	10,8	13,2	1	17,3	91
1,5 KE12A	10,2	5	11,4	12,6	1	16,7	94
1,5 KE13	10,5	5	11,7	14,3	1	19	82
1,5 KE13A	11,1	5	12,4	13,7	1	18,2	86
1,5 KE15	12,1	5	13,5	16,5	1	22	71
1,5 KE15A	12,8	5	14,3	15,8	1	21,2	74
1,5 KE16	12,9	5	14,4	17,6	1	23,5	67
1,5 KE16A	13,6	5	15,2	16,8	1	22,5	70
1,5 KE18	14,5	5	16,2	19,8	1	26,5	59
1,5 KE18A	15,3	5	17,1	18,9	1	25,5	60
1,5 KE20	16,2	5	18	22	1	29,1	54
1,5 KE20A	17,1	5	19	21	1	27,7	56
1,5 KE22	17,8	5	19,8	24,2	1	31,9	49
1,5 KE22A	18,8	5	20,9	23,1	1	30,6	51
1,5 KE24	19,4	5	21,6	26,4	1	34,7	45
1,5 KE24A	20,5	5	22,8	25,2	1	33,2	47
1,5 KE27	21,8	5	24,3	29,7	1	39,1	40
1,5 KE27A	23,1	5	25,7	28,4	1	37,5	42
1,5 KE30	24,3	5	27	33	1	43,5	36
1,5 KE30A	25,6	5	28,5	31,5	1	41,4	38
1,5 KE33	26,8	5	29,7	36,3	1	47,7	33
1,5 KE33A	28,2	5	31,4	34,7	1	45,7	34
1,5 KE36	29,1	5	32,4	39,6	1	52	30
1,5 KE36A	30,8	5	34,2	37,8	1	49,9	31
1,5 KE39	31,6	5	35,1	42,9	1	56,4	27
1,5 KE39A	33,3	5	37,1	41	1	53,9	29
1,5 KE43	34,8	5	38,7	47,3	1	61,9	25

1,5 KE6,8...1,5 KE170CA

Type	Characteristics						
	Stand-off voltage@I _D		Breakdown voltage@I _T		Test current I _T mA	Max. clamping voltage@I _{PPM}	
	V _{WM} V	I _D μA	min. V	max. V		V _C V	I _{PPM} A
1,5 KE43A	36,8	5	40,9	45,2	1	59,3	26
1,5 KE47	38,1	5	42,3	51,7	1	67,8	23
1,5 KE47A	40,2	5	44,7	49,4	1	64,8	24
1,5 KE51	41,3	5	45,9	56,1	1	73,5	21
1,5 KE51A	43,6	5	48,5	53,6	1	70,1	22
1,5 KE56	45,4	5	50,4	61,6	1	80,5	19
1,5 KE56A	47,8	5	53,2	58,8	1	77	20
1,5 KE62	50,2	5	55,8	68,8	1	89	17
1,5 KE62A	53	5	58,9	65,1	1	85	18
1,5 KE68	55,1	5	61,2	74,8	1	98	16
1,5 KE68A	58,1	5	64,6	71,4	1	92	17
1,5 KE75	60,7	5	67,5	82,5	1	108	14
1,5 KE75A	64,1	5	71,3	78,8	1	103	15
1,5 KE82	66,4	5	73,8	90,2	1	118	13
1,5 KE82A	70,1	5	77,9	86,1	1	113	13,9
1,5 KE91	73,7	5	81,9	100	1	131	12
1,5 KE91A	77,8	5	86,5	95,5	1	125	12,6
1,5 KE100	81	5	90	110	1	144	10,9
1,5 KE100A	85,5	5	95	105	1	137	11,4
1,5 KE110	89,2	5	99	121	1	158	9,9
1,5 KE110A	94	5	105	116	1	152	10,3
1,5 KE120	97,2	5	108	132	1	173	9,1
1,5 KE120A	102	5	114	126	1	165	9,5
1,5 KE130	105	5	117	143	1	187	8,4
1,5 KE130A	111	5	124	137	1	179	8,7
1,5 KE150	121	5	135	165	1	215	7,3
1,5 KE150A	128	5	143	158	1	207	7,6
1,5 KE160	130	5	144	176	1	230	6,8
1,5 KE160A	136	5	152	168	1	219	7,1
1,5 KE170	138	5	153	187	1	244	6,4
1,5 KE170A	145	5	162	179	1	234	6,7



1,5 KE6,8...1,5 KE170CA

