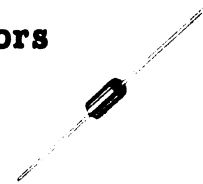


# New Jersey Semi-Conductor Products, Inc.

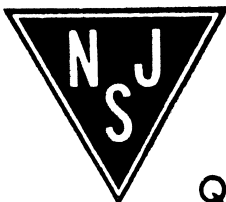
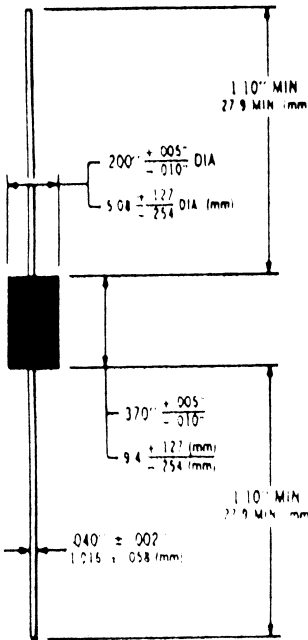
20 STERN AVE.  
 SPRINGFIELD, NEW JERSEY 07081  
 U.S.A.

TELEPHONE: (201) 376-2922  
 (212) 227-6005  
 FAX: (201) 376-8960

## transient voltage suppressors



Types		I <sub>RM</sub> @ V <sub>RM</sub>		V(BR)* @ I <sub>R</sub>				V(CL) @ I <sub>pp</sub> max 1 ms expo		V(CL) @ I <sub>pp</sub> max 8-20 μs expo		α T max
Unidirectional	Bidirectional	(μA)	(V)	min	nom	max	(mA)	(V)	(A)	(V)	(A)	(10-4/°C)
◇ 1.5 KE 6V8 P	◇ 1.5 KE 6V8 CP	1000	5,8	6,45	6,8	7,48	10	10,5	143	13,4	1343	5,7
1.5 KE 6V8 A	1.5 KE 6V8 CA	1000	5,8	6,45	6,8	7,14	10	10,5	143	13,4	1343	5,7
◇ 1.5 KE 7V5 P	◇ 1.5 KE 7V5 CP	1000	6,4	7,13	7,5	8,25	10	11,3	132	14,5	1241	6,1
1.5 KE 7V5 A	1.5 KE 7V5 CA	1000	6,4	7,13	7,5	7,88	10	11,3	132	14,5	1241	6,1
◇ 1.5 KE 8V2 P	◇ 1.5 KE 8V2 CP	200	7,02	7,79	8,2	9,02	10	12,1	124	15,5	1161	6,5
1.5 KE 8V2 A	1.5 KE 8V2 CA	200	7,02	7,79	8,2	8,61	10	12,1	124	15,5	1161	6,5
◇ 1.5 KE 9V1 P	◇ 1.5 KE 9V1 CP	50	7,78	8,65	9,1	10	1	13,4	112	17,1	1053	6,8
1.5 KE 9V1 A	1.5 KE 9V1 CA	50	7,78	8,65	9,1	9,55	1	13,4	112	17,1	1053	6,8
◇ 1.5 KE 10 P	◇ 1.5 KE 10 CP	10	8,55	9,5	10	11	1	14,5	103	18,6	968	7,3
1.5 KE 10 A	1.5 KE 10 CA	10	8,55	9,5	10	10,5	1	14,5	103	18,6	968	7,3
◇ 1.5 KE 11 P	◇ 1.5 KE 11 CP	5	9,4	10,5	11	12,1	1	15,6	96	20,3	887	7,5
1.5 KE 11 A	1.5 KE 11 CA	5	9,4	10,5	11	11,6	1	15,6	96	20,3	887	7,5
◇ 1.5 KE 12 P	◇ 1.5 KE 12 CP	5	10,2	11,4	12	13,2	1	16,7	90	21,7	829	7,8
1.5 KE 12 A	1.5 KE 12 CA	5	10,2	11,4	12	12,6	1	16,7	90	21,7	829	7,8
◇ 1.5 KE 13 P	◇ 1.5 KE 13 CP	5	11,1	12,4	13	14,3	1	18,2	82	23,6	763	8,1
1.5 KE 13 A	1.5 KE 13 CA	5	11,1	12,4	13	13,7	1	18,2	82	23,6	763	8,1
◇ 1.5 KE 15 P	◇ 1.5 KE 15 CP	5	12,8	14,3	15	16,5	1	21,2	71	27,2	662	8,4
1.5 KE 15 A	1.5 KE 15 CA	5	12,8	14,3	15	15,8	1	21,2	71	27,2	662	8,4
◇ 1.5 KE 16 P	◇ 1.5 KE 16 CP	5	13,6	15,2	16	17,6	1	22,5	67	28,9	623	8,6
1.5 KE 16 A	1.5 KE 16 CA	5	13,6	15,2	16	16,8	1	22,5	67	28,9	623	8,6
◇ 1.5 KE 18 P	◇ 1.5 KE 18 CP	5	15,3	17,1	18	19,8	1	25,2	59,5	32,5	554	8,8
1.5 KE 18 A	1.5 KE 18 CA	5	15,3	17,1	18	18,9	1	25,2	59,5	32,5	554	8,8
◇ 1.5 KE 20 P	◇ 1.5 KE 20 CP	5	17,1	19	20	22	1	27,7	54	36,1	498	9
1.5 KE 20 A	1.5 KE 20 CA	5	17,1	19	20	21	1	27,7	54	36,1	498	9
◇ 1.5 KE 22 P	◇ 1.5 KE 22 CP	5	18,8	20,9	22	24,2	1	30,6	49	39,3	458	9,2
1.5 KE 22 A	1.5 KE 22 CA	5	18,8	20,9	22	23,1	1	30,6	49	39,3	458	9,2
◇ 1.5 KE 24 P	◇ 1.5 KE 24 CP	5	20,5	22,8	24	26,4	1	33,2	45	42,8	421	9,4
1.5 KE 24 A	1.5 KE 24 CA	5	20,5	22,8	24	25,2	1	33,2	45	42,8	421	9,4
◇ 1.5 KE 27 P	◇ 1.5 KE 27 CP	5	23,1	25,7	27	29,7	1	37,5	40	48,3	373	9,6
1.5 KE 27 A	1.5 KE 27 CA	5	23,1	25,7	27	28,4	1	37,5	40	48,3	373	9,6
◇ 1.5 KE 30 P	◇ 1.5 KE 30 CP	5	25,6	28,5	30	33	1	41,4	36	53,5	336	9,7
1.5 KE 30 A	1.5 KE 30 CA	5	25,6	28,5	30	31,5	1	41,4	36	53,5	336	9,7
◇ 1.5 KE 33 P	◇ 1.5 KE 33 CP	5	28,2	31,4	33	36,3	1	45,7	33	59	305	9,8
1.5 KE 33 A	1.5 KE 33 CA	5	28,2	31,4	33	34,7	1	45,7	33	59	305	9,8
◇ 1.5 KE 36 P	◇ 1.5 KE 36 CP	5	30,8	34,2	36	39,6	1	49,9	30	64,3	280	9,9
1.5 KE 36 A	1.5 KE 36 CA	5	30,8	34,2	36	37,8	1	49,9	30	64,3	280	9,9
◇ 1.5 KE 39 P	◇ 1.5 KE 39 CP	5	33,3	37,1	39	42,9	1	53,9	28	69,7	258	10
1.5 KE 39 A	1.5 KE 39 CA	5	33,3	37,1	39	41	1	53,9	28	69,7	258	10
◇ 1.5 KE 43 P	◇ 1.5 KE 43 CP	5	36,8	40,9	43	47,3	1	59,3	25,3	76,8	234	10,1
1.5 KE 43 A	1.5 KE 43 CA	5	36,8	40,9	43	45,2	1	59,3	25,3	76,8	234	10,1
◇ 1.5 KE 47 P	◇ 1.5 KE 47 CP	5	40,2	44,7	47	51,7	1	64,8	23,2	84	214	10,1
1.5 KE 47 A	1.5 KE 47 CA	5	40,2	44,7	47	49,4	1	64,8	23,2	84	214	10,1
◇ 1.5 KE 51 P	◇ 1.5 KE 51 CP	5	43,6	48,5	51	56,1	1	70,1	21,4	91	198	10,2
1.5 KE 51 A	1.5 KE 51 CA	5	43,6	48,5	51	53,6	1	70,1	21,4	91	198	10,2
◇ 1.5 KE 56 P	◇ 1.5 KE 56 CP	5	47,8	53,2	56	61,6	1	77	19,5	100	180	10,3
1.5 KE 56 A	1.5 KE 56 CA	5	47,8	53,2	56	58,8	1	77	19,5	100	180	10,3
◇ 1.5 KE 62 P	◇ 1.5 KE 62 CP	5	53	58,9	62	68,2	1	85	17,7	111	162	10,4
1.5 KE 62 A	1.5 KE 62 CA	5	53	58,9	62	65,1	1	85	17,7	111	162	10,4
◇ 1.5 KE 68 P	◇ 1.5 KE 68 CP	5	58,1	64,6	68	74,8	1	92	16,3	121	148	10,4
1.5 KE 68 A	1.5 KE 68 CA	5	58,1	64,6	68	71,4	1	92	16,3	121	148	10,4
◇ 1.5 KE 75 P	◇ 1.5 KE 75 CP	5	64,1	71,3	75	82,5	1	103	14,6	134	134	10,5
1.5 KE 75 A	1.5 KE 75 CA	5	64,1	71,3	75	78,8	1	103	14,6	134	134	10,5
◇ 1.5 KE 82 P	◇ 1.5 KE 82 CP	5	70,1	77,9	82	90,2	1	113	13,3	146	123	10,5
1.5 KE 82 A	1.5 KE 82 CA	5	70,1	77,9	82	86,1	1	113	13,3	146	123	10,5
◇ 1.5 KE 91 P	◇ 1.5 KE 91 CP	5	77,8	86,5	91	100	1	125	12	162	111	10,6
1.5 KE 91 A	1.5 KE 91 CA	5	77,8	86,5	91	95,5	1	125	12	162	111	10,6
◇ 1.5 KE 100 P	◇ 1.5 KE 100 CP	5	85,5	95	100	110	1	137	11	178	101	10,6
1.5 KE 100 A	1.5 KE 100 CA	5	85,5	95	100	105	1	137	11	178	101	10,6
◇ 1.5 KE 110 P	◇ 1.5 KE 110 CP	5	94	105	110	121	1	152	9,9	195	92	10,7
1.5 KE 110 A	1.5 KE 110 CA	5	94	105	110	116	1	152	9,9	195	92	10,7
◇ 1.5 KE 120 P	◇ 1.5 KE 120 CP	5	102	114	120	132	1	165	9,1	212	85	10,7
1.5 KE 120 A	1.5 KE 120 CA	5	102	114	120	126	1	165	9,1	212	85	10,7



Quality Semi-Conductors

\* Pulse test  $t_p \leq 50$  ms  $\delta < 2\%$ .

Tolerance  $\pm 10\%$  on nominal V(BR) value on request.

§ For bidirectional types 1.5 KE 6V8 CP → 1.5 KE 11 CA.  
 I<sub>RM</sub> must be double that specified for unidirectional types.