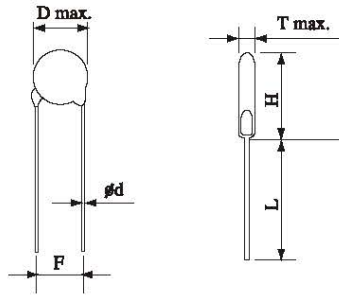
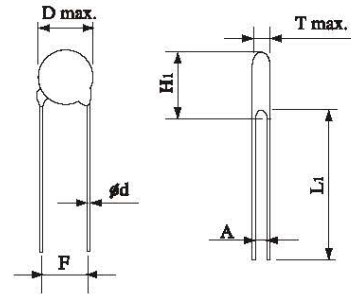


Kinked Lead (Y Type)



Straight Lead (P Type)



Dimension Table

unit:mm

Diameter	5mm	7mm	10mm	14mm	20mm
D max.	7.5	9.0	12.5	16.5	23
d±0.05	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
F±1.0	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
H max.	11.0	13	18/*19	22/*23	28/*29
L ₁ min.	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
L min.	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0

***Just for 182K**

Table of T max., A & H₁ max.

unit:mm

Diameter	5mm			7mm			10mm			14mm			20mm		
	Type No.	T max.	A±0.8	H ₁ max.	T max.	A±0.8	H ₁ max.	T max.	A±0.8	H ₁ max.	T max.	A±0.8	H ₁ max.	T max.	A±0.8
180M	4.5	0.8	10.5	4.5	0.8	12.0	4.9	0.8	15.5	5.0	0.9	19.5	-	-	-
220M/L	4.5	0.9	10.5	4.5	0.9	12.0	4.9	0.9	15.5	5.0	1.0	19.5	5.3	1.0	26.5
270M/K	4.7	0.9	10.5	4.7	0.9	12.0	5.1	0.9	15.5	5.2	1.1	19.5	5.4	1.1	26.5
330M/K	4.7	1.0	10.5	4.7	1.0	12.0	5.1	1.0	15.5	5.2	1.2	19.5	5.4	1.2	26.5
390L/K	4.7	1.2	10.5	4.7	1.2	12.0	5.1	1.2	15.5	5.2	1.4	19.5	5.4	1.4	26.5
470L/K	5.0	1.2	10.5	5.0	1.2	12.0	5.5	1.2	15.5	5.6	1.4	19.5	5.6	1.4	26.5
560L/K	5.0	1.4	10.5	5.0	1.4	12.0	5.5	1.4	15.5	5.6	1.6	19.5	5.6	1.6	26.5
680L/K	5.5	1.7	10.5	5.5	1.7	12.0	6.0	1.7	15.5	6.1	1.9	19.5	6.1	1.9	26.5
820K	3.8	0.8	10.5	3.8	0.8	12.0	4.3	0.8	15.5	4.4	1.0	19.5	-	-	-
101K	3.9	0.8	10.5	3.9	0.8	12.0	4.4	0.8	15.5	4.5	1.0	19.5	5.1	1.2	26.5
121K	4.1	0.9	10.5	4.1	0.9	12.0	4.5	0.9	15.5	4.6	1.1	19.5	5.3	1.3	26.5
151K	4.5	1.2	10.5	4.5	1.2	12.0	4.9	1.2	15.5	5.1	1.4	19.5	5.6	1.6	26.5
181K	4.1	1.0	10.5	4.1	1.0	12.0	4.5	1.0	15.5	4.7	1.2	19.5	5.2	1.4	26.5
201K	4.2	1.0	10.5	4.2	1.0	12.0	4.6	1.0	15.5	4.8	1.2	19.5	5.3	1.4	26.5
221K	4.3	1.1	10.5	4.3	1.1	12.0	4.7	1.1	15.5	4.9	1.3	19.5	5.4	1.5	26.5
241K	4.4	1.1	10.5	4.4	1.3	12.0	4.8	1.3	15.5	5.0	1.5	19.5	5.5	1.7	26.5
271K	4.6	1.3	10.5	4.6	1.4	12.0	5.0	1.4	15.5	5.2	1.5	19.5	5.7	1.9	26.5
301K	4.8	1.3	10.5	4.8	1.5	12.0	5.2	1.6	15.5	5.4	1.7	19.5	5.9	2.1	26.5
331K	4.9	1.3	10.5	4.9	1.5	12.0	5.3	1.6	15.5	5.5	1.7	19.5	6.0	2.1	26.5
361K	5.1	1.8	10.5	5.1	1.9	12.0	5.5	1.9	15.5	5.7	2.1	19.5	6.2	2.3	26.5
391K	5.3	2.0	11.0	5.3	2.0	12.5	5.7	2.2	16.0	5.9	2.2	20.0	6.4	2.4	26.5
431K	6.1	2.1	11.0	6.1	2.0	12.5	6.5	2.5	16.0	6.7	2.5	20.0	7.2	2.7	26.5
471K	6.4	2.2	11.0	6.4	2.3	12.5	6.8	2.6	16.0	7.0	2.7	20.0	7.5	2.9	27.0
511K	6.6	2.5	11.5	6.6	2.5	13.0	7.0	3.1	16.5	7.2	3.1	20.5	7.7	3.3	27.0
561K	6.9	2.8	11.5	6.9	2.8	13.0	7.3	3.4	16.5	7.5	3.4	20.5	8.0	3.6	27.0
621K	7.2	3.1	11.5	7.2	3.1	13.0	7.6	4.0	16.5	7.8	3.8	20.5	8.3	4.1	27.0
681K	7.5	3.4	11.5	7.5	3.4	13.0	8.0	4.4	16.5	8.2	4.1	20.5	8.7	4.4	27.0
751K	7.9	3.7	11.5	7.9	3.7	13.0	8.4	4.4	16.5	8.6	4.3	20.5	9.1	4.5	27.0
781K	-	-	-	8.1	3.9	13.0	8.6	4.6	16.5	8.8	4.6	20.5	9.3	4.8	27.0
821K	-	-	-	8.3	4.1	13.0	8.8	4.6	16.5	9.0	4.6	20.5	9.5	4.8	27.0
911K	-	-	-	-	-	-	9.4	5.4	16.5	9.6	5.4	20.5	10.1	5.7	27.0
102K	-	-	-	-	-	-	9.9	5.4	16.5	10.1	5.6	20.5	10.7	5.8	27.0
112K	-	-	-	-	-	-	10.5	5.7	16.5	10.7	6.1	20.5	11.2	6.3	27.0
182K	-	-	-	-	-	-	12.6	9.8	18.5	12.8	10.2	22.5	13.5	10.4	29.0



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 10mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage	Withstanding Surge Current (8/20 μs)		Rated Wattage (W)	Energy (10/1000 μs) (J)	Certification (ref to p.20)
	DC (V)	Tolerance	ACrms (V)	DC (V)	V@25A (V)	1 Time (A)	2 Times (A)			
JV◇10N180M87□△△	18	± 20%	11	14	* 36	500	250	0.05	2.4	☆ ☆
JV◇10N220L87□△△	22	± 15%	14	18	* 43				2.7	☆ ☆
JV◇10N270K87□△△	27		17	22	* 53				3.5	☆ ☆
JV◇10N330K87□△△	33		20	26	* 65				4.4	☆ ☆
JV◇10N390K87□△△	39		25	31	* 77				4.7	☆ ☆
JV◇10N470K87□△△	47		30	38	* 93				6.0	☆ ☆
JV◇10N560K87□△△	56		35	45	* 110				7.0	☆ ☆
JV◇10N680K87□△△	68		40	56	* 135				8.5	☆ ☆
JV◇10N820K87□△△	82		50	65	135				11.0	☆ ☆
JV◇10N101K87□△△	100		60	85	165				14.0	☆ ☆
JV◇10N121K87□△△	120		75	100	200				16.0	☆ ☆
JV◇10N151K87□△△	150		95	125	250				22.0	☆ ☆
JV◇10N181K87□△△	180		115	150	300				26.0	☆ ☆
JV◇10N201K87□△△	200		130	170	340				28.5	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇10N221K87□△△	220		140	180	360				31.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇10N241K87□△△	240		150	200	395				33.5	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇10N271K87□△△	270		175	225	455	39.5	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N301K87□△△	300		195	250	505	42.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N331K87□△△	330	± 10%	210	275	550	46.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N361K87□△△	360		230	300	595	52.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N391K87□△△	390		250	320	650	60.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N431K87□△△	430		275	350	710	2500	1250	0.4	66.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇10N471K87□△△	470		300	385	775	70.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N511K87□△△	510		320	418	842	74.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N561K87□△△	560		350	460	920	78.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N621K87□△△	620		385	505	1025	82.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N681K87□△△	680		420	560	1120	86.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N751K87□△△	750		460	615	1240	90.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N781K87□△△	780		485	640	1290	92.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N821K87□△△	820		510	670	1355	94.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N911K87□△△	910		550	745	1500	102.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N102K87□△△	1000		625	825	1650	112.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N112K87□△△	1100		680	895	1815	124.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇10N182K87□△△	1800		1000	1465	2970	174.0	☆ ☆ ☆			

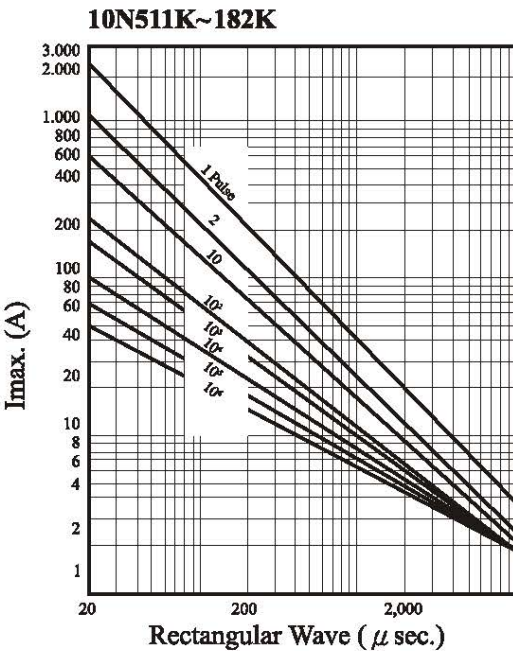
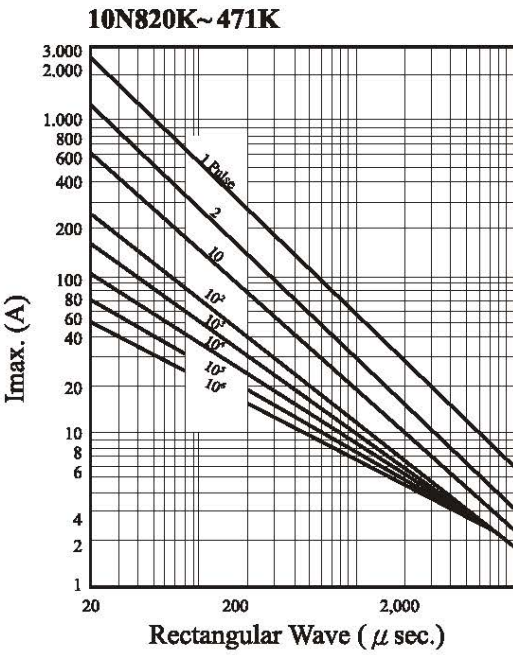
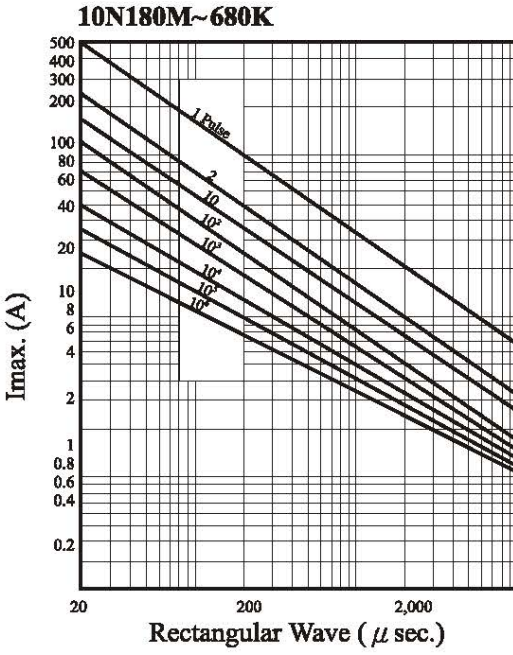
※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 5A.

◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

△△ : Lead Length & Packaging (see p.18)

PULSE LIFETIME RATINGS - 10mm



V-I CHARACTERISTIC CURVE - 10mm

