



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 5mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 0.1mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL US, CE, CCC
JVT05N180M65□△△	18	±20%	11	14	40	1	100	0.1	0.01	0.6	☆★☆☆
JVT05N220L65□△△	22	±15%	14	18	48					0.7	☆★☆☆
JVT05N270K65□△△	27	±10%	17	22	60					0.9	☆★☆☆
JVT05N330K65□△△	33		20	26	73					1.1	☆★☆☆
JVT05N390K65□△△	39		25	31	86					1.2	☆★☆☆
JVT05N470K65□△△	47		30	38	104					1.5	☆★☆☆
JVT05N560K65□△△	56		35	45	123					1.8	☆★☆☆
JVT05N680K65□△△	68		40	56	150					2.1	☆★☆☆
JVT05N820K65□△△	82		50	65	145					2.8	☆★☆☆
JVT05N101K65□△△	100		60	85	175					3.5	☆★☆☆
JVT05N121K65□△△	120		75	100	210					4	☆★☆☆
JVT05N151K65□△△	150		95	125	260					5.5	☆★☆☆
JVT05N181K65□△△	180		115	150	320					6.5	☆★☆☆
JVT05N201K65□△△	200		130	170	355					7.1	☆★☆☆
JVT05N221K65□△△	220		140	180	380					7.8	☆★☆☆
JVT05N241K65□△△	240		150	200	415					8.4	☆★☆☆
JVT05N271K65□△△	270		175	225	475	9.9	☆★☆☆				
JVT05N301K65□△△	300		195	250	525	10.5	☆★☆☆				
JVT05N331K65□△△	330	210	275	575	11.5	☆★☆☆					
JVT05N361K65□△△	360	230	300	620	13	☆★☆☆					
JVT05N391K65□△△	390	250	320	675	15	☆★☆☆					
JVT05N431K65□△△	430	275	350	745	16.5	☆★☆☆					
JVT05N471K65□△△	470	300	385	810	17.5	☆★☆☆					
JVT05N511K65□△△	510	320	418	880	18.5	☆★☆☆					
JVT05N561K65□△△	560	350	460	940	19.5	☆★☆☆					
JVT05N621K65□△△	620	385	505	1050	20.5	☆★☆☆					
JVT05N681K65□△△	680	420	560	1150	21.5	☆★☆☆					
JVT05N751K65□△△	750	460	615	1290	22.5	☆★☆☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

△△ : Lead Length & Packing

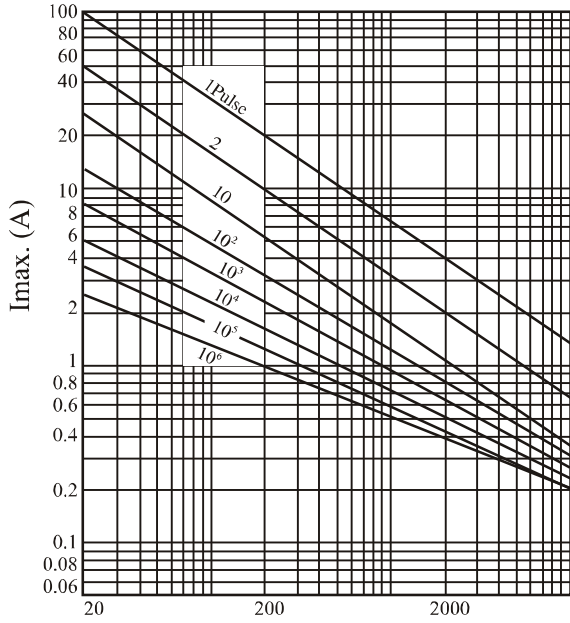
Application notes for UL,CUL,VDE and CQC reconized related standards

Standard NO.	UL	CUL	VDE	CQC	
	UH1449 4 TH Edition	CSA 22.2 N0. 8-13	IEC61051-1 IEC61051-2 IEC61051-2-2	GB/T1093-1997 GB/T10194-1997	GB4943.1-2011 GB/T1093-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011
Title	Transient Voltage Surge Suppressors	Transient Voltage Surge Suppressors	Varistors for use in electronic equipment	Engaged in Voluntary Product Certification	
File No.	VZCA2.E325508	VZCA8.E325508	1900600-4790-0002/209098	CQC15001130702/0703/0700/1017/0699	
Symbols	★		★	★	⊙



PULSE LIFETIME RATINGS - 5mm

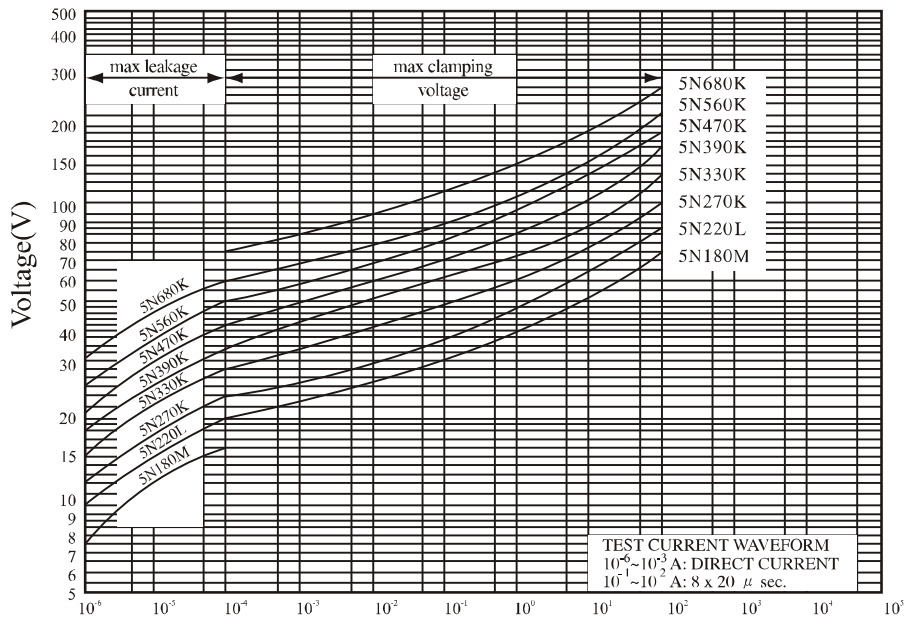
5N180M~680K



Rectangular Wave (μ sec.)

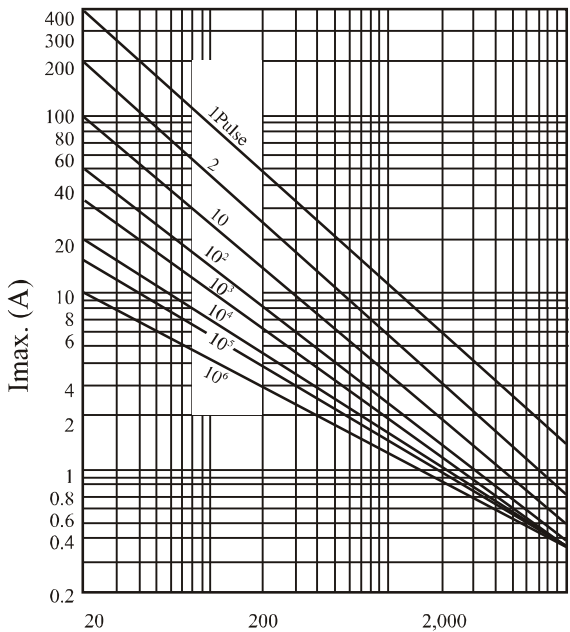
V-I CHARACTERISTIC CURVE - 5mm

5N180M~680K



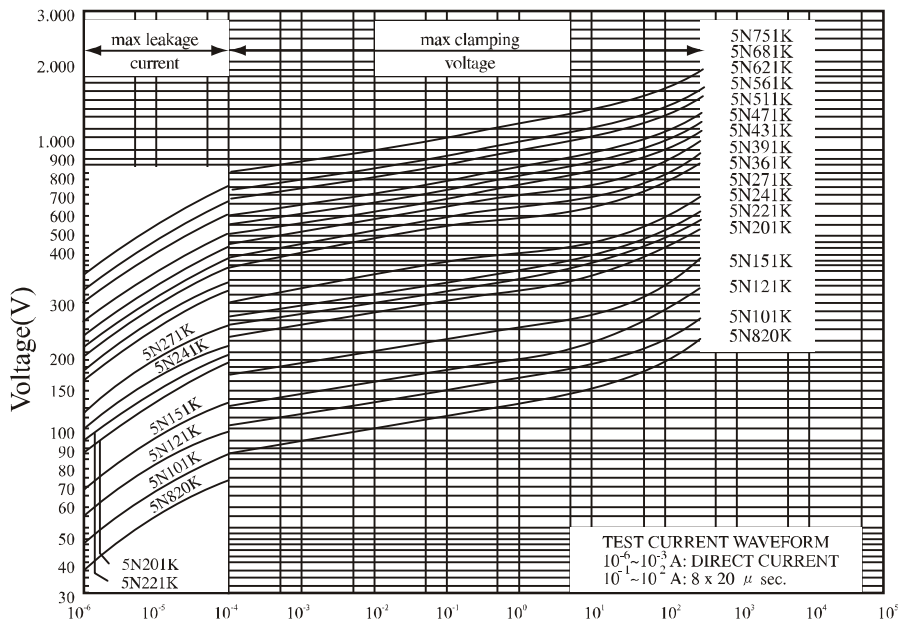
Current(A)

5N820K~751K



Rectangular Wave (μ sec.)

5N820K~751K



Current(A)



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 7mm

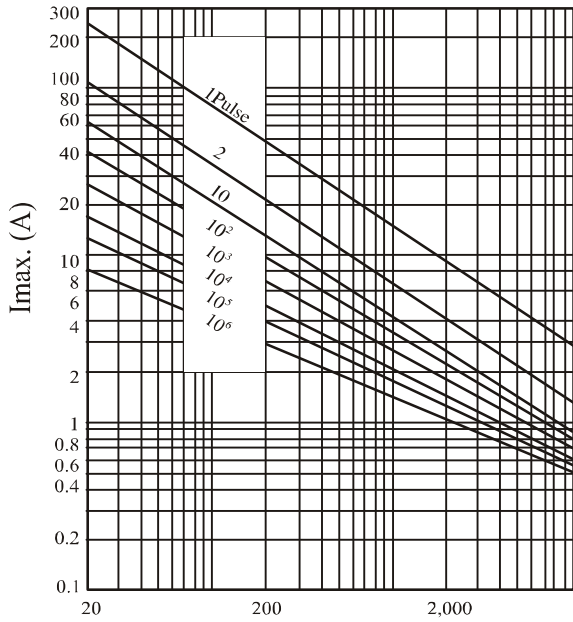
Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT07N180M65□△△	18	±20%	11	14	36	2.5	250	0.2	0.02	1.2	☆ ★ ☆
JVT07N220L65□△△	22	±15%	14	18	43					1.4	☆ ★ ☆
JVT07N270K65□△△	27	±10%	17	22	53					1.7	☆ ★ ☆
JVT07N330K65□△△	33		20	26	65					2.2	☆ ★ ☆
JVT07N390K65□△△	39		25	31	77					2.4	☆ ★ ☆
JVT07N470K65□△△	47		30	38	93					3.0	☆ ★ ☆
JVT07N560K65□△△	56		35	45	110					3.5	☆ ★ ☆
JVT07N680K65□△△	68		40	56	135					4.3	☆ ★ ☆
JVT07N820K65□△△	82		50	65	135					5.5	☆ ★ ☆
JVT07N101K65□△△	100		60	85	165					7.0	☆ ★ ☆
JVT07N121K65□△△	120		75	100	200	8.0	☆ ★ ☆				
JVT07N151K65□△△	150		95	125	250	11.0	☆ ★ ☆				
JVT07N181K65□△△	180	115	150	300	13.0	☆ ★ ☆					
JVT07N201K65□△△	200	130	170	340	14.3	☆ ★ ☆					
JVT07N221K65□△△	220	140	180	360	15.5	☆ ★ ☆					
JVT07N241K65□△△	240	150	200	395	16.8	☆ ★ ☆					
JVT07N271K65□△△	270	175	225	455	19.8	☆ ★ ☆					
JVT07N301K65□△△	300	195	250	505	21.0	☆ ★ ☆					
JVT07N331K65□△△	330	210	275	550	23.0	☆ ★ ☆					
JVT07N361K65□△△	360	230	300	595	26.0	☆ ★ ☆					
JVT07N391K65□△△	390	250	320	650	30.0	☆ ★ ☆					
JVT07N431K65□△△	430	275	350	710	33.0	☆ ★ ☆					
JVT07N471K65□△△	470	300	385	775	35.0	☆ ★ ☆					
JVT07N511K65□△△	510	320	418	842	37.0	☆ ★ ☆					
JVT07N561K65□△△	560	350	460	920	39.0	☆ ★ ☆					
JVT07N621K65□△△	620	385	505	1025	41.0	☆ ★ ☆					
JVT07N681K65□△△	680	420	560	1120	43.0	☆ ★ ☆					
JVT07N751K65□△△	750	460	615	1240	45.0	☆ ★ ☆					
JVT07N781k65□△△	780	485	640	1290	46.0	☆ ★ ☆					
JVT07N821k65□△△	820	510	670	1355	47.0	☆ ★ ☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

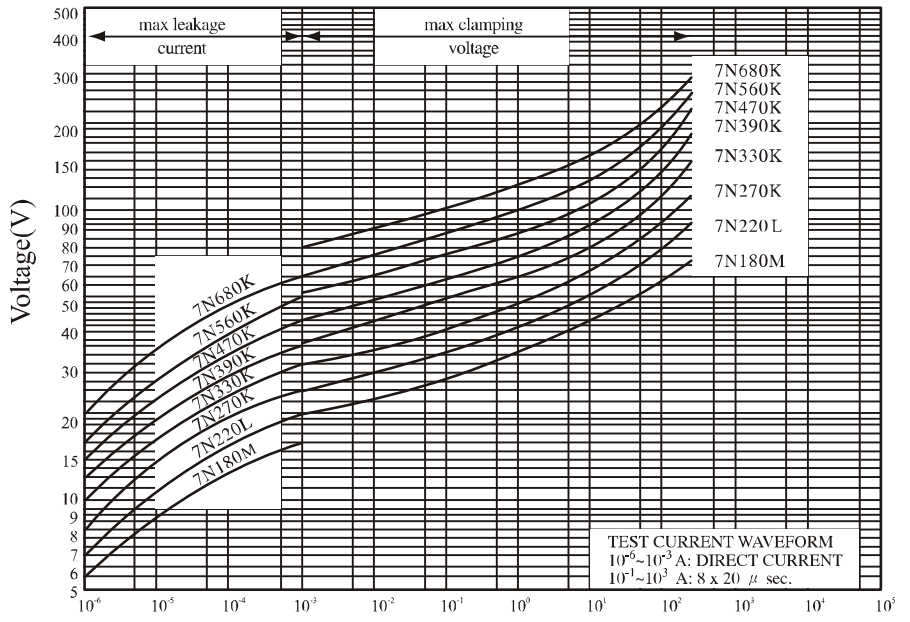
△ △ : Lead Length & Packing

PULSE LIFETIME RATINGS -7mm
7N180M~680K



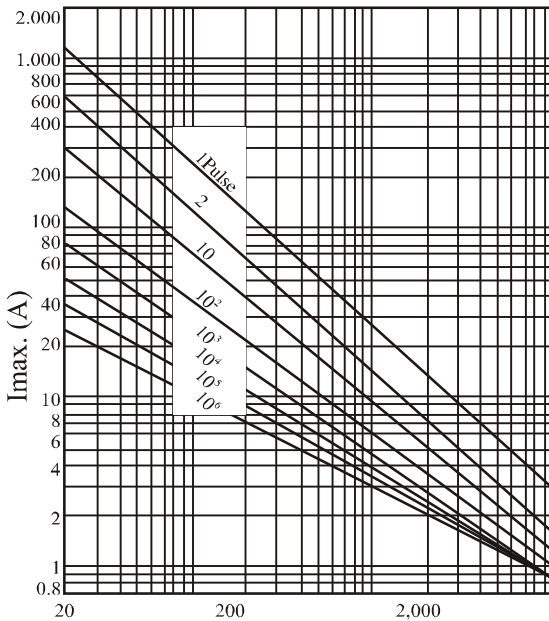
Rectangular Wave (μ sec.)

V-I CHARACTERISTIC CURVE -7mm
7N180M~680K



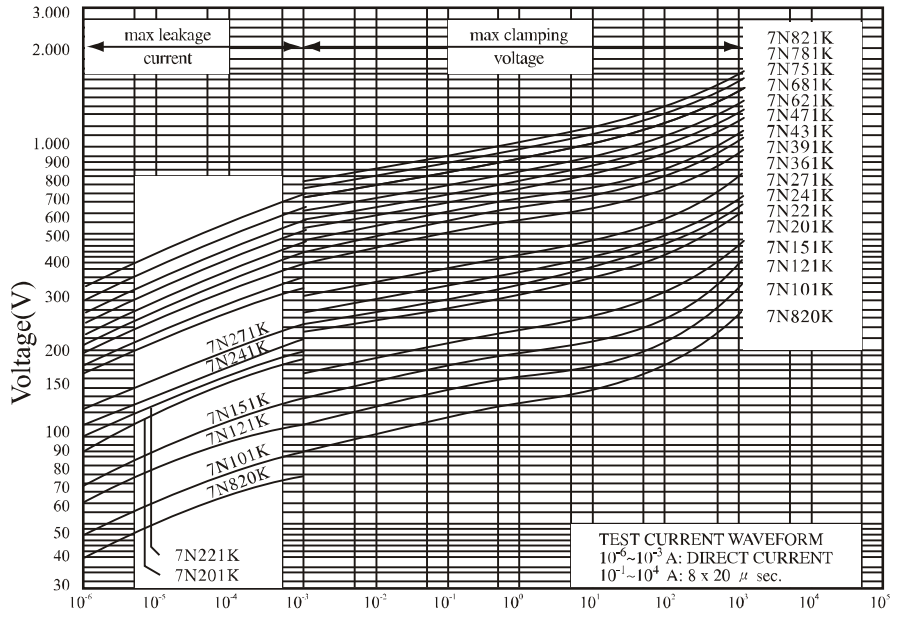
Current(A)

7N820K~821K



Rectangular Wave (μ sec.)

7N820K~821K



Current(A)



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 10mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC CCC
JVT10N180M87□△△	18	±20%	11	14	36	5	500	0.3	0.05	2.4	☆ ★ ☆
JVT10N220L87□△△	22	±15%	14	18	43					2.7	☆ ★ ☆
JVT10N270K87□△△	27	±10%	17	22	53					3.5	☆ ★ ☆
JVT10N330K87□△△	33		20	26	65					4.4	☆ ★ ☆
JVT10N390K87□△△	39		25	31	77					4.7	☆ ★ ☆
JVT10N470K87□△△	47		30	38	93					6.0	☆ ★ ☆
JVT10N560K87□△△	56		35	45	110					7.0	☆ ★ ☆
JVT10N680K87□△△	68		40	56	135					8.5	☆ ★ ☆
JVT10N820K87□△△	82		50	65	135					11.0	☆ ★ ☆
JVT10N101K87□△△	100		60	85	165					14.0	☆ ★ ☆
JVT10N121K87□△△	120		75	100	200					16.0	☆ ★ ☆
JVT10N151K87□△△	150		95	125	250					22.0	☆ ★ ☆
JVT10N181K87□△△	180	115	150	300	26.0					☆ ★ ☆	
JVT10N201K87□△△	200	130	170	340	28.5					☆ ★ ☆	
JVT10N221K87□△△	220	140	180	360	31.0					☆ ★ ☆	
JVT10N241K87□△△	240	150	200	395	33.5					☆ ★ ☆	
JVT10N271K87□△△	270	175	225	455	39.5	☆ ★ ☆					
JVT10N301K87□△△	300	195	250	505	42.0	☆ ★ ☆					
JVT10N331K87□△△	330	210	275	550	46.0	☆ ★ ☆					
JVT10N361K87□△△	360	230	300	595	52.0	☆ ★ ☆					
JVT10N391K87□△△	390	250	320	650	60.0	☆ ★ ☆					
JVT10N431K87□△△	430	275	350	710	66.0	☆ ★ ☆					
JVT10N471K87□△△	470	300	385	775	70.0	☆ ★ ☆					
JVT10N511K87□△△	510	320	418	842	74.0	☆ ★ ☆					
JVT10N561K87□△△	560	350	460	920	78.0	☆ ★ ☆					
JVT10N621K87□△△	620	385	505	1025	82.0	☆ ★ ☆					
JVT10N681K87□△△	680	420	560	1120	86.0	☆ ★ ☆					
JVT10N751K87□△△	750	460	615	1240	90.0	☆ ★ ☆					
JVT10N781K87□△△	780	485	640	1290	92.0	☆ ★ ☆					
JVT10N821K87□△△	820	510	670	1355	94.0	☆ ★ ☆					
JVT10N911K87□△△	910	550	745	1500	102.0	☆ ★ ☆					
JVT10N102K87□△△	1000	625	825	1650	112.0	☆ ★ ☆					
JVT10N112K87□△△	1100	680	895	1815	124.0	☆ ★ ☆					

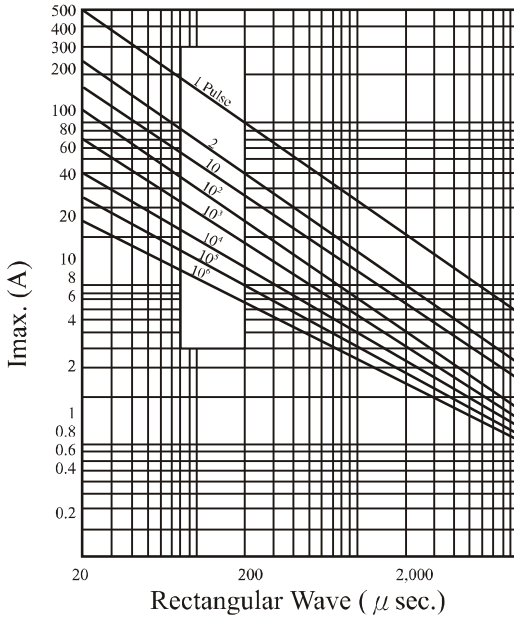
※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

△ △ : Lead Length & Packing

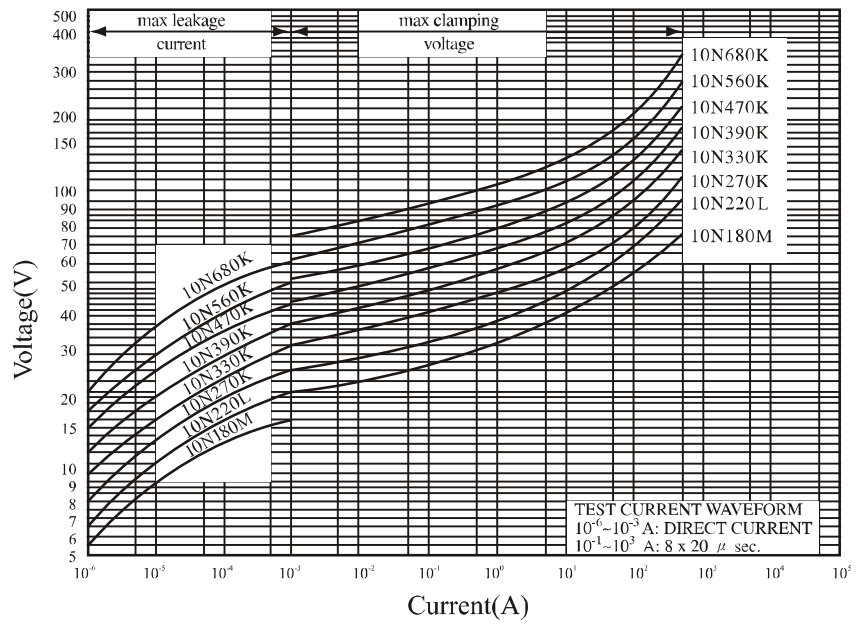
PULSE LIFETIME RATINGS - 10mm

10N180M~680K

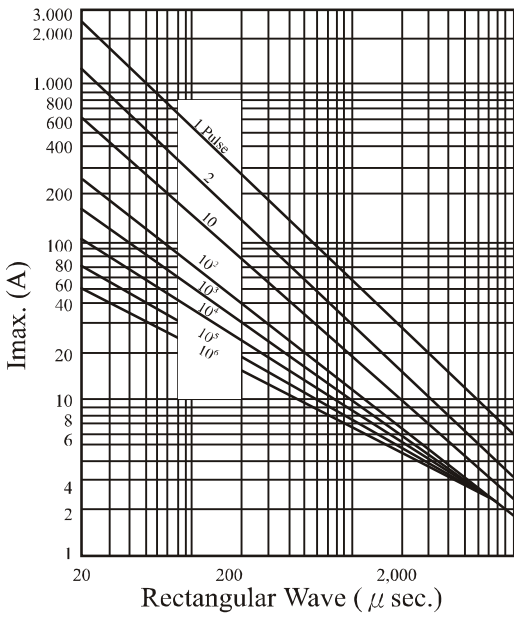


V-I CHARACTERISTIC CURVE - 10mm

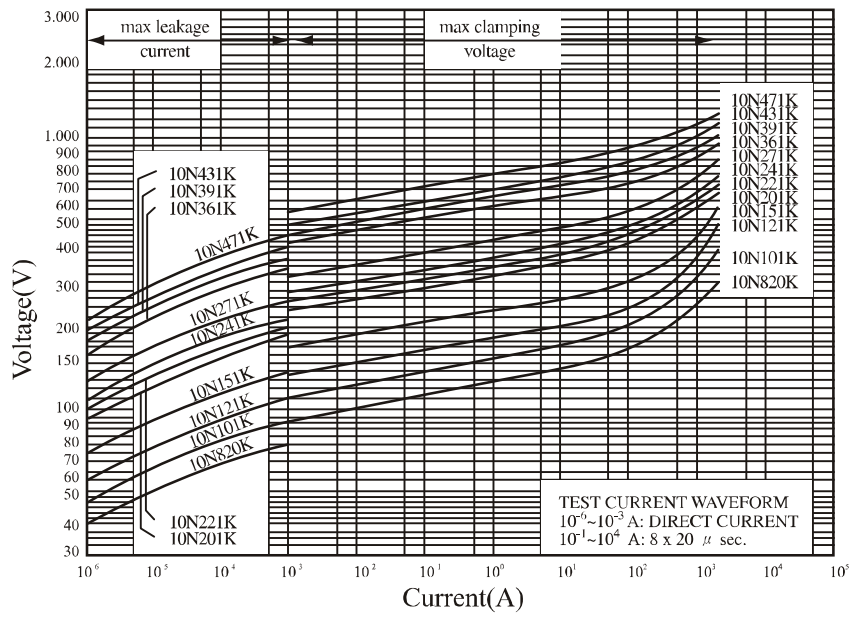
10N180M~680K



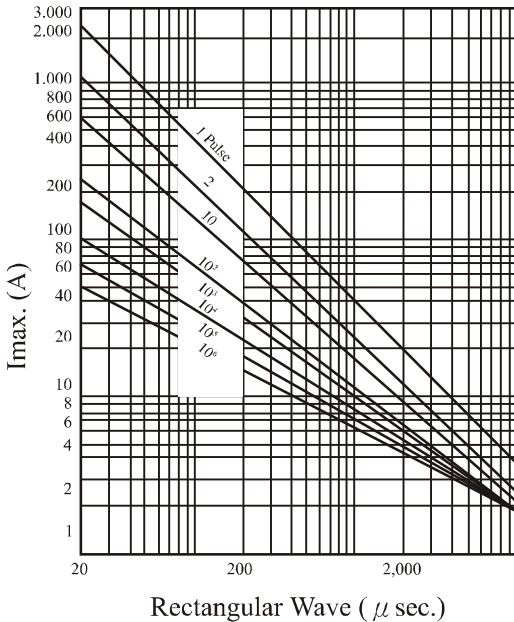
10N820K~471K



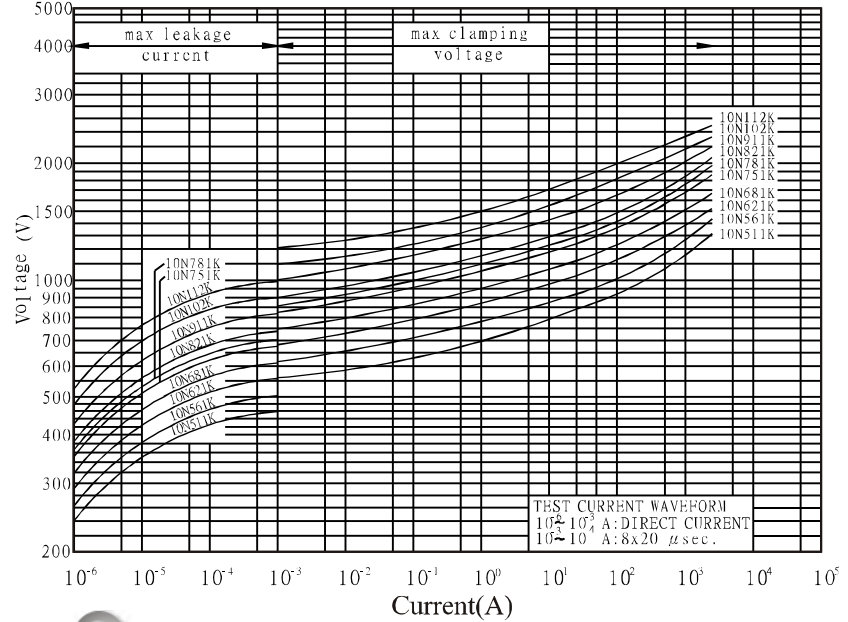
10N820K~471K



10N511K~112K



10N511K~112K





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 14mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC CCC
JVT14N180M87□△△	18	±20%	11	14	36	10	1000	1	0.1	4.7	☆ ★ ☆
JVT14N220L87□△△	22	±15%	14	18	43					5.4	☆ ★ ☆
JVT14N270K87□△△	27	±10%	17	22	53					6.9	☆ ★ ☆
JVT14N330K87□△△	33		20	26	65					8.8	☆ ★ ☆
JVT14N390K87□△△	39		25	31	77					9.4	☆ ★ ☆
JVT14N470K87□△△	47		30	38	93					12.0	☆ ★ ☆
JVT14N560K87□△△	56		35	45	110					14.0	☆ ★ ☆
JVT14N680K87□△△	68		40	56	135					17.0	☆ ★ ☆
JVT14N820K87□△△	82		50	65	135					22.0	☆ ★ ☆
JVT14N101K87□△△	100		60	85	165					28.0	☆ ★ ☆
JVT14N121K87□△△	120		75	100	200					32.0	☆ ★ ☆
JVT14N151K87□△△	150		95	125	250					44.0	☆ ★ ☆
JVT14N181K87□△△	180		115	150	300					52.0	☆ ★ ☆
JVT14N201K87□△△	200		130	170	340					57.0	☆ ★ ☆
JVT14N221K87□△△	220		140	180	360					62.0	☆ ★ ☆
JVT14N241K87□△△	240		150	200	395					67.0	☆ ★ ☆
JVT14N271K87□△△	270		175	225	455	79.0	☆ ★ ☆				
JVT14N301K87□△△	300		195	250	505	84.0	☆ ★ ☆				
JVT14N331K87□△△	330	210	275	550	92.0	☆ ★ ☆					
JVT14N361K87□△△	360	230	300	595	104.0	☆ ★ ☆					
JVT14N391K87□△△	390	250	320	650	120.0	☆ ★ ☆					
JVT14N431K87□△△	430	275	350	710	132.0	☆ ★ ☆					
JVT14N471K87□△△	470	300	385	775	140.0	☆ ★ ☆					
JVT14N511K87□△△	510	320	418	842	148.0	☆ ★ ☆					
JVT14N561K87□△△	560	350	460	920	156.0	☆ ★ ☆					
JVT14N621K87□△△	620	385	505	1025	164.0	☆ ★ ☆					
JVT14N681K87□△△	680	420	560	1120	172.0	☆ ★ ☆					
JVT14N751K87□△△	750	460	615	1240	180.0	☆ ★ ☆					
JVT14N781K87□△△	780	485	640	1290	184.0	☆ ★ ☆					
JVT14N821K87□△△	820	510	670	1355	188.0	☆ ★ ☆					
JVT14N911K87□△△	910	550	745	1500	204.0	☆ ★ ☆					
JVT14N102K87□△△	1000	625	825	1650	224.0	☆ ★ ☆					
JVT14N112K87□△△	1100	680	895	1815	248.0	☆ ★ ☆					
						50	4500	3	0.6		

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

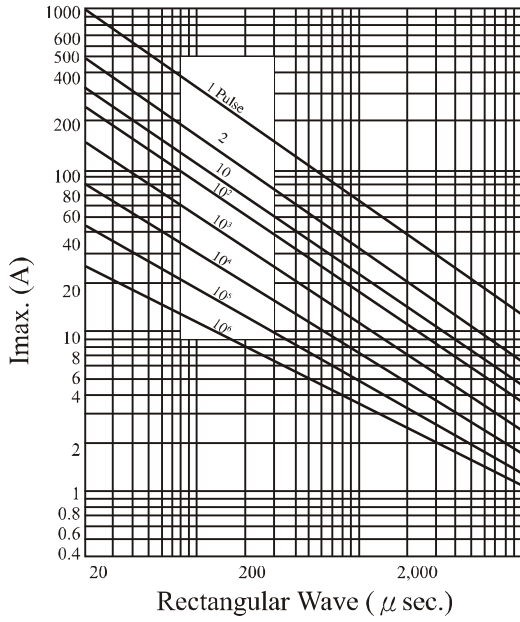
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



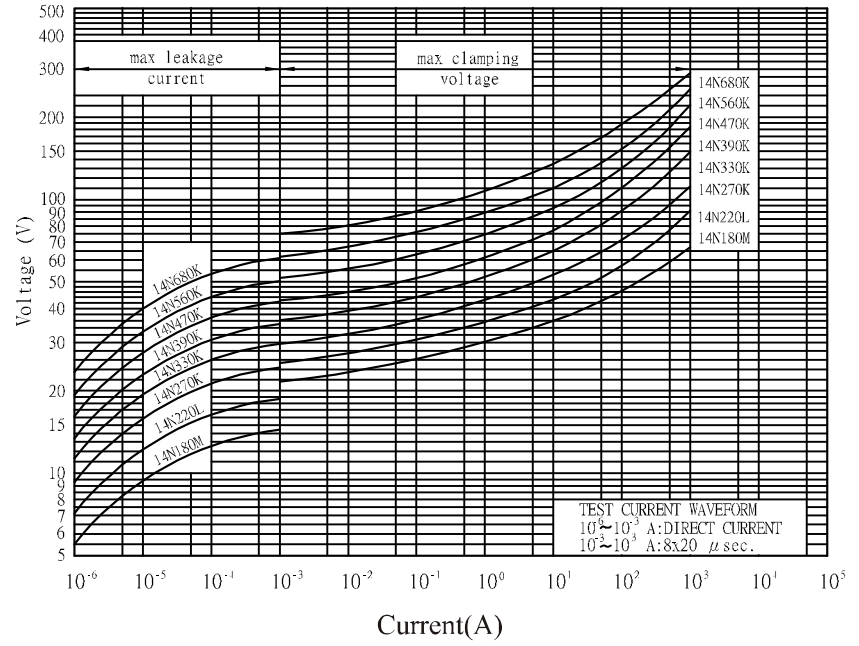
PULSE LIFETIME RATINGS - 14mm

14N180M~680K



V-I CHARACTERISTIC CURVE - 14mm

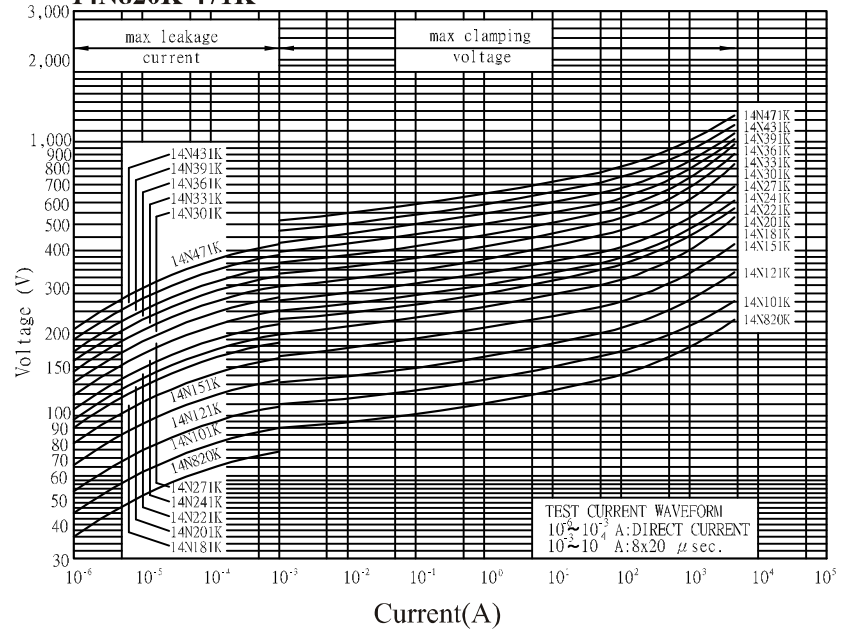
14N180M-680K



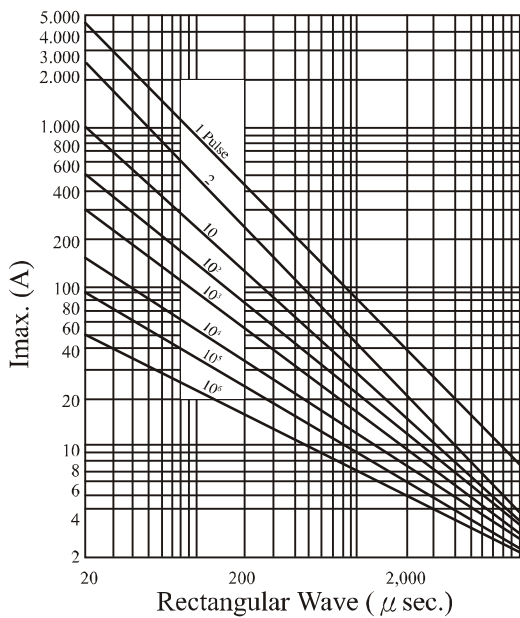
14N820K~471K



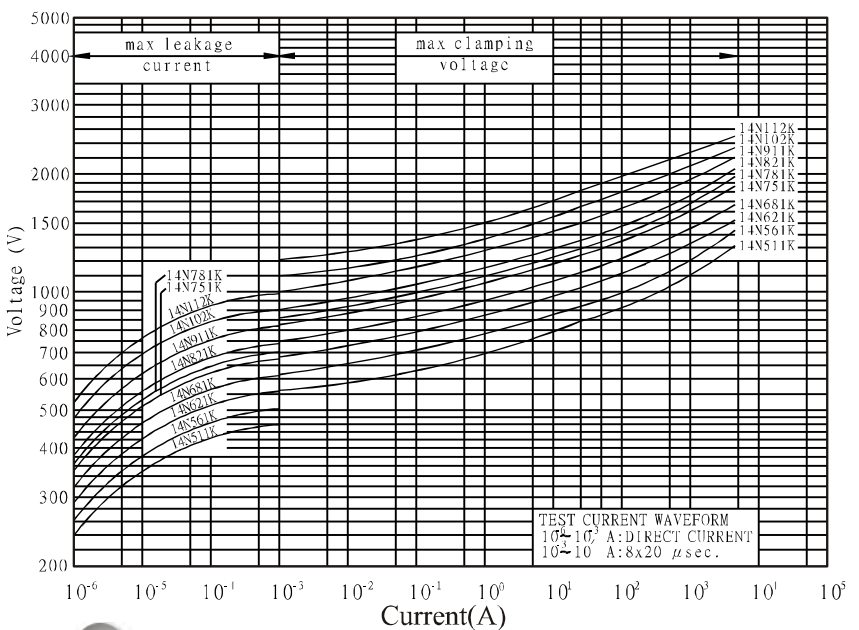
14N820K-471K



14N511K~182K



14N511K~112K





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 20mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC ccc
JVT20N220M11□△△	22	±20%	14	18	43	20	2000	2	0.2	8.0	☆ ★ ☆
JVT20N270M11□△△	27		17	22	53					10.0	☆ ★ ☆
JVT20N330M11□△△	33		20	26	65					12.0	☆ ★ ☆
JVT20N390L11□△△	39	±15%	25	31	77	100	6500	4	1.0	14.0	☆ ★ ☆
JVT20N470L11□△△	47		30	38	93					17.0	☆ ★ ☆
JVT20N560L11□△△	56		35	45	110					20.0	☆ ★ ☆
JVT20N680L11□△△	68		40	56	135					24.0	☆ ★ ☆
JVT20N820L11□△△	82		50	65	135					44.0	☆ ★ ☆
JVT20N101K11□△△	100		60	85	165					56.0	☆ ★ ☆
JVT20N121K11□△△	120	75	100	200	64.0	☆ ★ ☆					
JVT20N151K11□△△	150	95	125	250	88.0	☆ ★ ☆					
JVT20N181K11□△△	180	115	150	300	104.0	☆ ★ ☆					
JVT20N201K11□△△	200	130	170	340	114.0	☆ ★ ☆					
JVT20N221K11□△△	220	140	180	360	124.0	☆ ★ ☆					
JVT20N241K11□△△	240	150	200	395	134.0	☆ ★ ☆					
JVT20N271K11□△△	270	175	225	455	158.0	☆ ★ ☆					
JVT20N301K11□△△	300	195	250	505	168.0	☆ ★ ☆					
JVT20N331K11□△△	330	210	275	550	184.0	☆ ★ ☆					
JVT20N361K11□△△	360	230	300	595	208.0	☆ ★ ☆					
JVT20N391K11□△△	390	250	320	650	240.0	☆ ★ ☆					
JVT20N431K11□△△	430	275	350	710	264.0	☆ ★ ☆					
JVT20N471K11□△△	470	300	385	775	280.0	☆ ★ ☆					
JVT20N511K11□△△	510	320	418	842	296.0	☆ ★ ☆					
JVT20N561K11□△△	560	350	460	920	312.0	☆ ★ ☆					
JVT20N621K11□△△	620	385	505	1025	328.0	☆ ★ ☆					
JVT20N681K11□△△	680	420	560	1120	344.0	☆ ★ ☆					
JVT20N751K11□△△	750	460	615	1240	360.0	☆ ★ ☆					
JVT20N781K11□△△	780	485	640	1290	368.0	☆ ★ ☆					
JVT20N821K11□△△	820	510	670	1355	376.0	☆ ★ ☆					
JVT20N911K11□△△	910	550	745	1500	408.0	☆ ★ ☆					
JVT20N102K11□△△	1000	625	825	1650	448.0	☆ ★ ☆					
JVT20N112K11□△△	1100	680	895	1815	496.0	☆ ★ ☆					

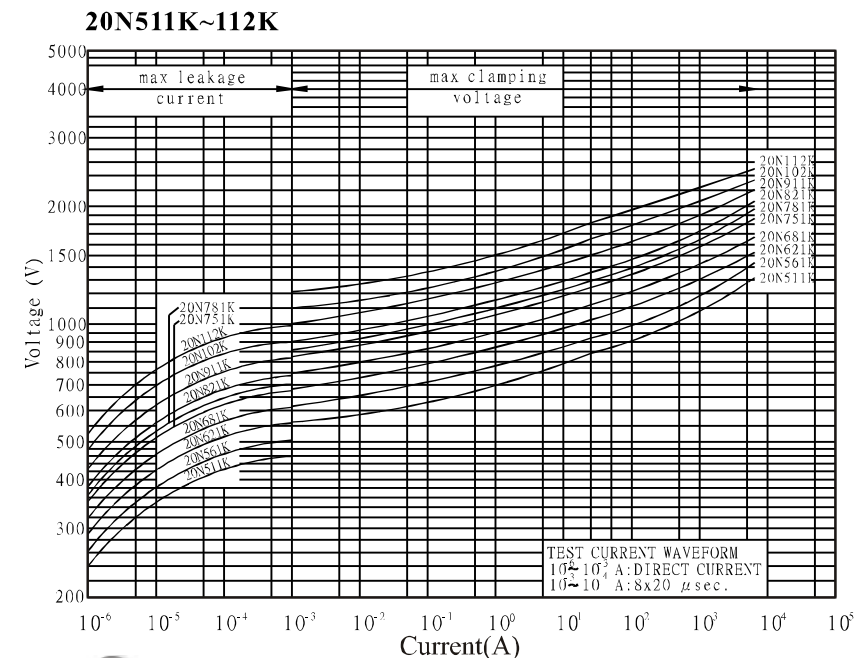
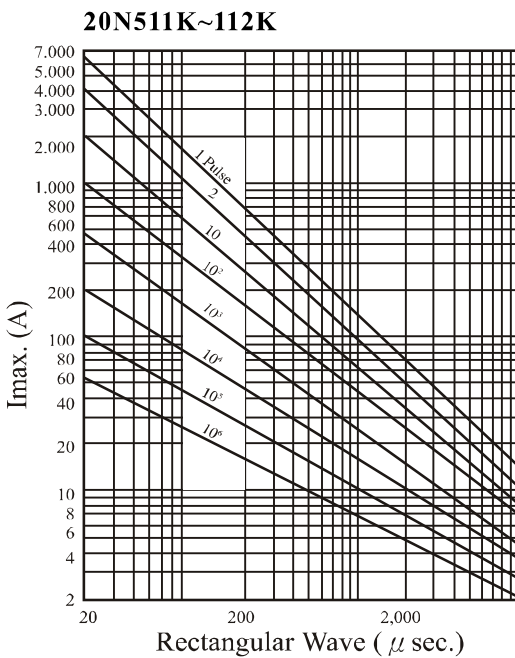
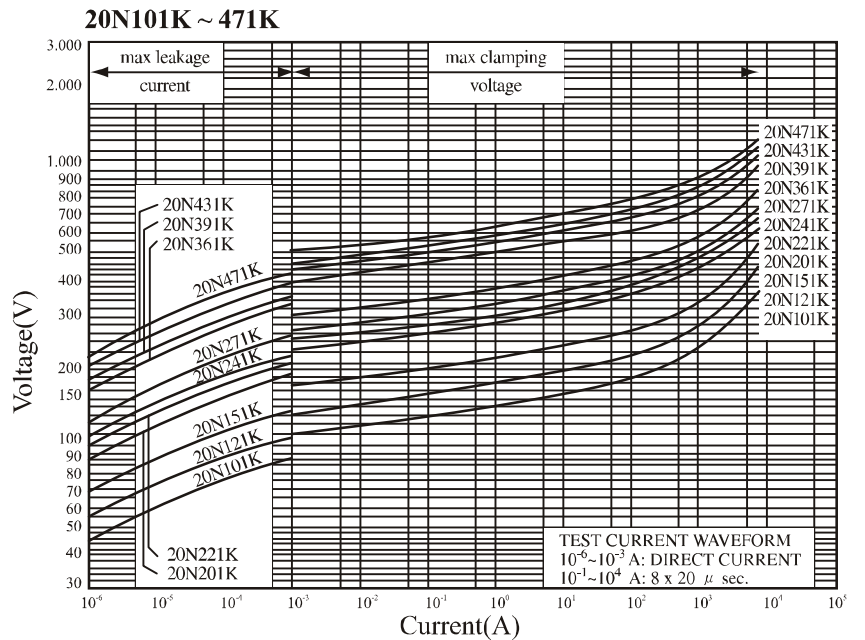
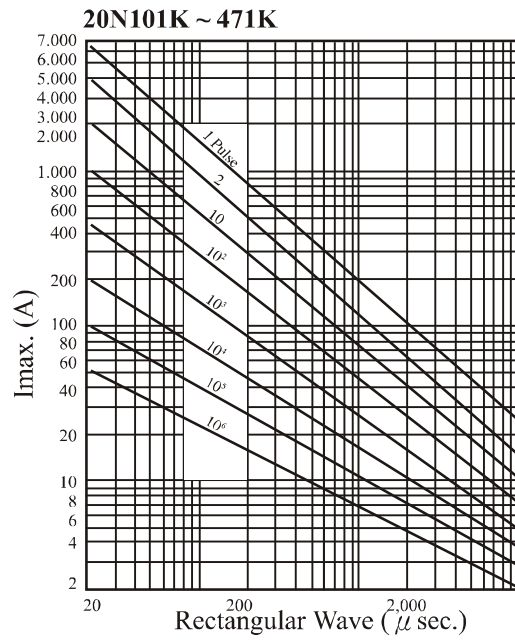
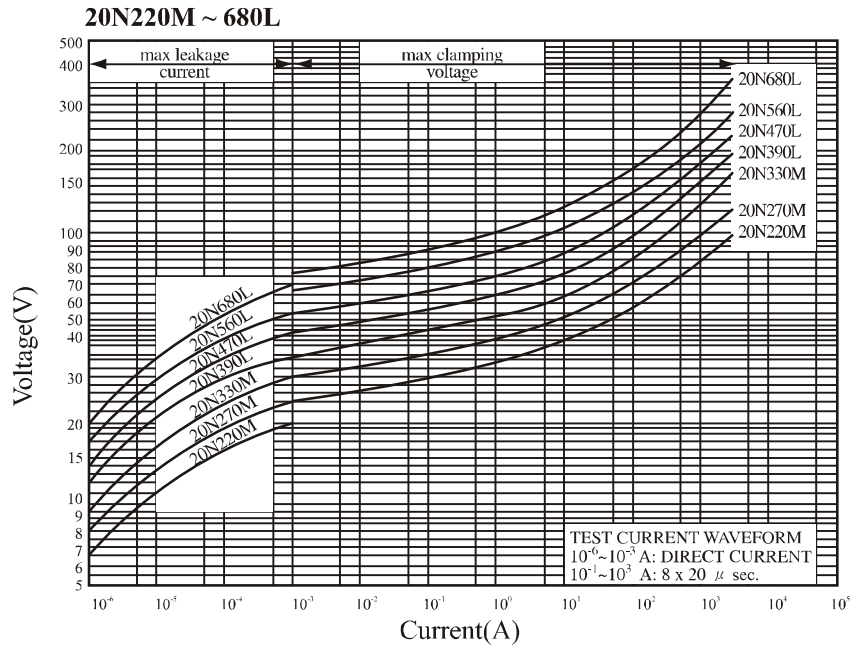
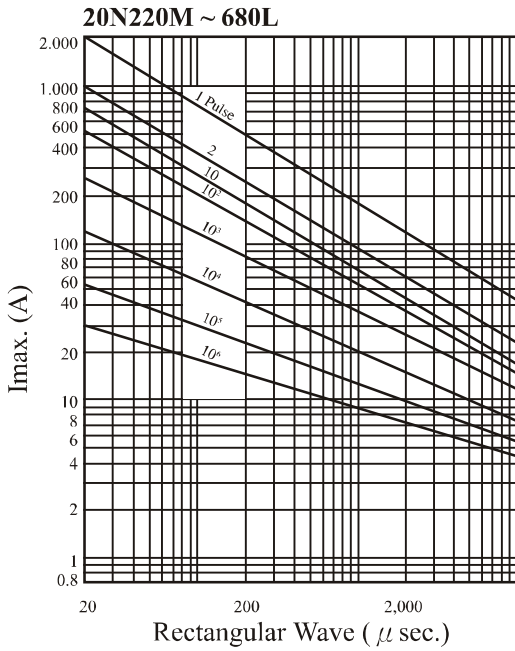
※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

△ △ : Lead Length & Packing

PULSE LIFETIME RATINGS - 20mm

V-I CHARACTERISTIC CURVE - 20mm





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistors - 25mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC CQC
JVT25N201K11□△△	200	±10%	130	170	355	150	18000	5	1.2	190	☆ ★
JVT25N221K11□△△	220		140	180	380					205	☆ ★
JVT25N241K11□△△	240		150	200	415					225	☆ ★
JVT25N271K11□△△	270		175	225	445					255	☆ ★
JVT25N301K11□△△	300		195	250	495					280	☆ ★
JVT25N331K11□△△	330		210	275	545					305	☆ ★
JVT25N361K11□△△	360		230	300	595					330	☆ ★
JVT25N391K11□△△	390		250	320	645					360	☆ ★
JVT25N431K11□△△	430		275	350	710					380	☆ ★
JVT25N471K11□△△	470		300	385	775					400	☆ ★
JVT25N511K11□△△	510		320	418	840					420	☆ ★
JVT25N561K11□△△	560		350	460	925					440	☆ ★
JVT25N621K11□△△	620		385	505	1025					460	☆ ★
JVT25N681K11□△△	680		420	560	1125					480	☆ ★
JVT25N751K11□△△	750		460	615	1240					520	☆ ★
JVT25N781K11□△△	780		485	640	1290					540	☆ ★
JVT25N821K11□△△	820		510	670	1360					570	☆ ★
JVT25N911K11□△△	910		550	745	1500					620	☆ ★

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

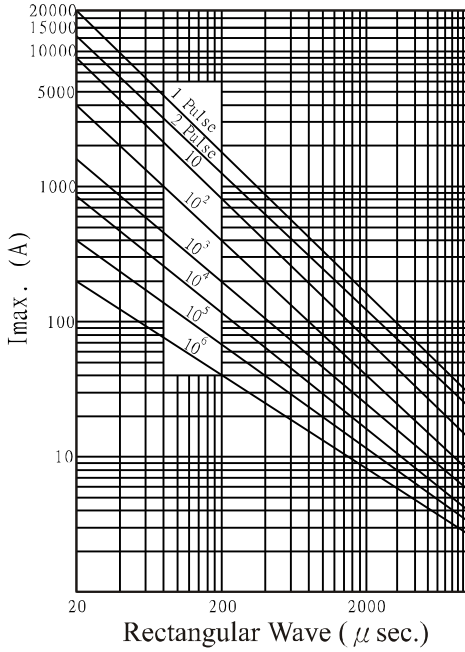
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



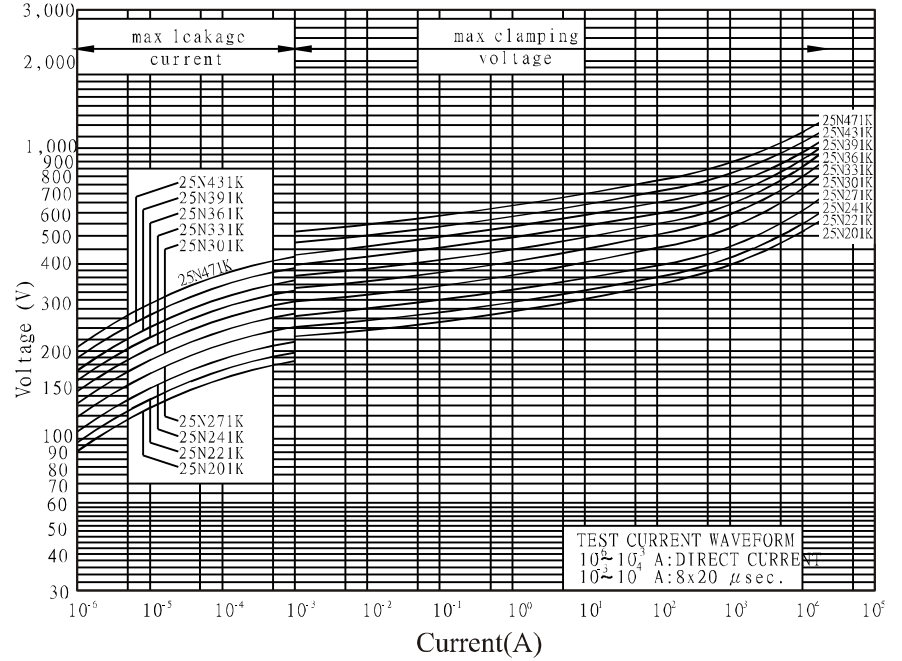
PULSE LIFETIME RATINGS-25mm

25N201K-471K

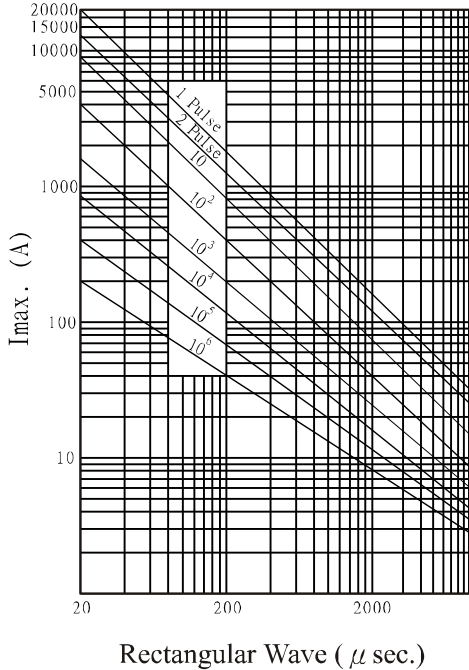


V-I CHARACTERISTIC CURVE -25mm

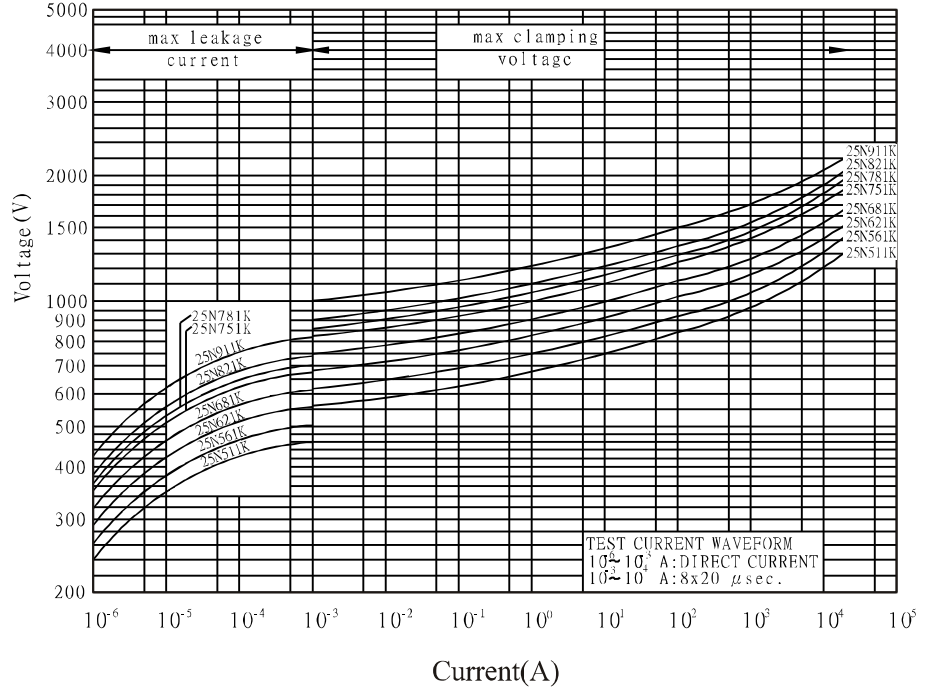
25N201K-471K



25N511K~911K



25N511K~911K





RATING AND CHARACTERISTICS

High Surge Varistors - 5mm

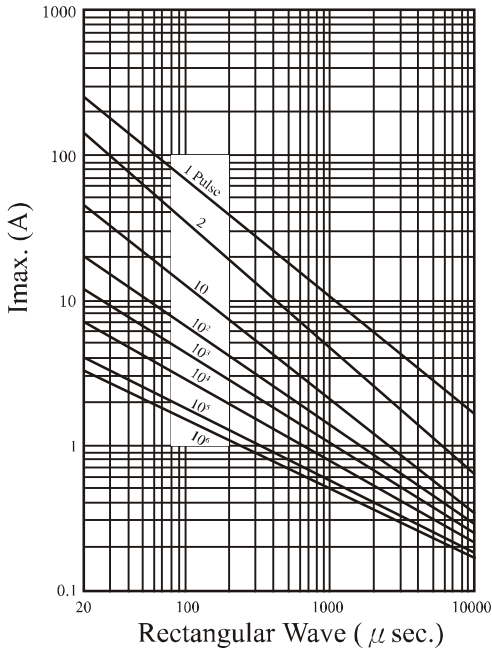
Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT05S180M65□△△	18	±20%	11	14	40	1	250	0.1	0.01	0.7	☆★☆☆
JVT05S220L65□△△	22	±15%	14	18	48					0.8	☆★☆☆
JVT05S270K65□△△	27	±10%	17	22	60					1.1	☆★☆☆
JVT05S330K65□△△	33		20	26	73					1.3	☆★☆☆
JVT05S390K65□△△	39		25	31	86					1.5	☆★☆☆
JVT05S470K65□△△	47		30	38	104					1.8	☆★☆☆
JVT05S560K65□△△	56		35	45	123					2.2	☆★☆☆
JVT05S680K65□△△	68		40	56	150					2.6	☆★☆☆
JVT05S820K65□△△	82		50	65	145					3.5	☆★☆☆
JVT05S101K65□△△	100		60	85	175					4.5	☆★☆☆
JVT05S121K65□△△	120		75	100	210					5.5	☆★☆☆
JVT05S151K65□△△	150		95	125	260					6.5	☆★☆☆
JVT05S181K65□△△	180		115	150	320					8.0	☆★☆☆
JVT05S201K65□△△	200		130	170	355					8.5	☆★☆☆
JVT05S221K65□△△	220		140	180	380					9.0	☆★☆☆
JVT05S241K65□△△	240		150	200	415					10.5	☆★☆☆
JVT05S271K65□△△	270		175	225	475					11.0	☆★☆☆
JVT05S301K65□△△	300		195	250	525	12.0	☆★☆☆				
JVT05S331K65□△△	330		210	275	575	13.0	☆★☆☆				
JVT05S361K65□△△	360	230	300	620	16.0	☆★☆☆					
JVT05S391K65□△△	390	250	320	675	17.0	☆★☆☆					
JVT05S431K65□△△	430	275	350	745	20.0	☆★☆☆					
JVT05S471K65□△△	470	300	385	810	21.0	☆★☆☆					
JVT05S511K65□△△	510	320	418	880	22.0	☆★☆☆					
JVT05S561K65□△△	560	350	460	940	25.0	☆★☆☆					
JVT05S621K65□△△	620	385	505	1050	27.0	☆★☆☆					
JVT05S681K65□△△	680	420	560	1150	28.0	☆★☆☆					
JVT05S751K65□△△	750	460	615	1290	29.0	☆★☆☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

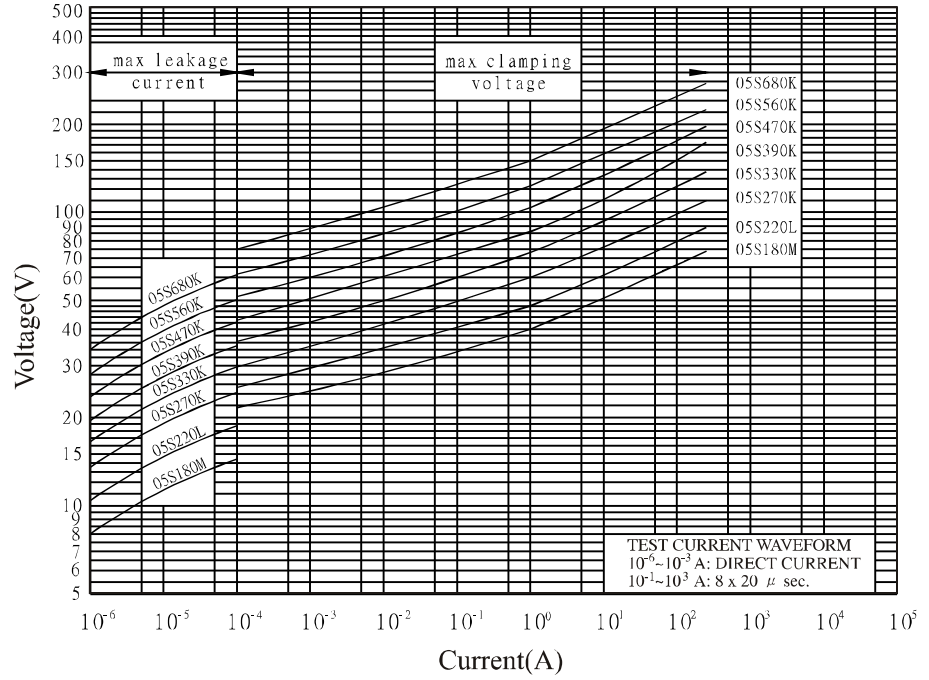
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing

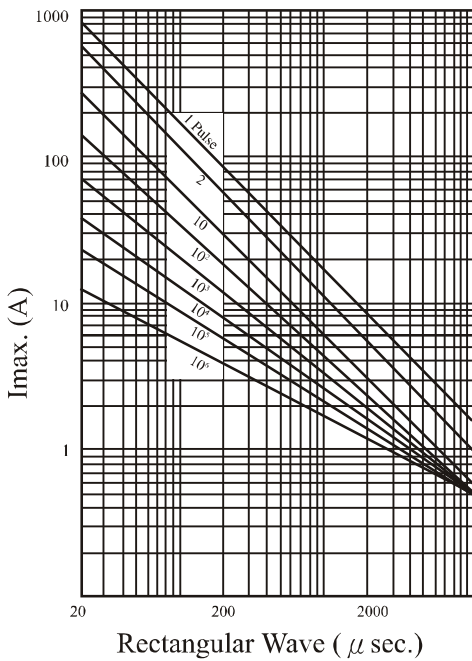
PULSE LIFETIME RATINGS - 5mm
5S180M~680K



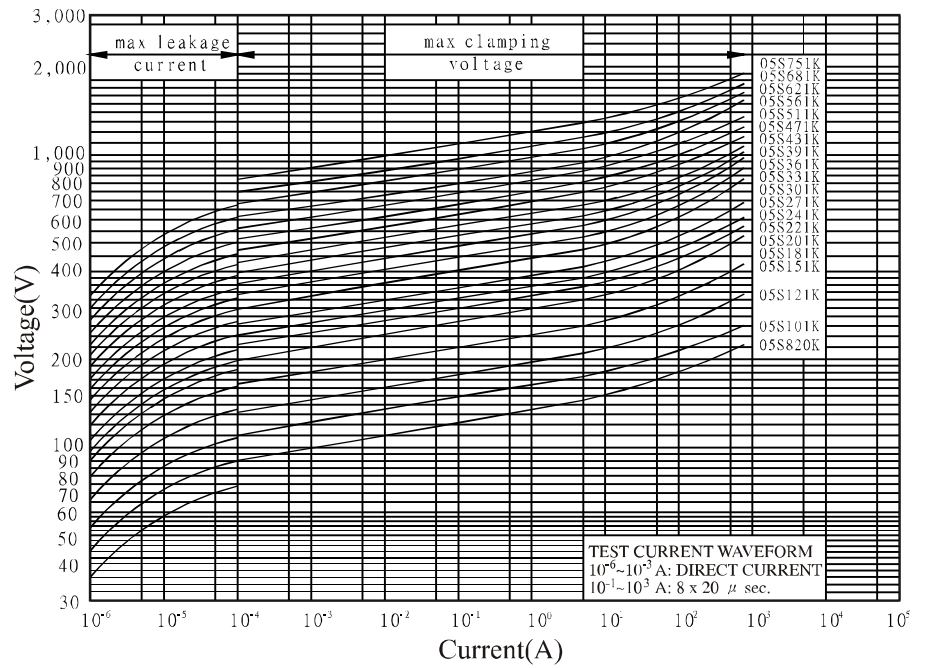
V-I CHARACTERISTIC CURVE - 5mm
5S180M~680K



5S820K~751K



5S820K~751K





RATING AND CHARACTERISTICS

High Surge Varistors - 7mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT07S180M65□△△	18	±20%	11	14	36	2.5	500	0.2	0.02	1.5	☆★☆☆
JVT07S220L65□△△	22	±15%	14	18	43					1.7	☆★☆☆
JVT07S270K65□△△	27	±10%	17	22	53					2.1	☆★☆☆
JVT07S330K65□△△	33		20	26	65					2.8	☆★☆☆
JVT07S390K65□△△	39		25	31	77					3.0	☆★☆☆
JVT07S470K65□△△	47		30	38	93					3.8	☆★☆☆
JVT07S560K65□△△	56		35	45	110					4.4	☆★☆☆
JVT07S680K65□△△	68		40	56	135					5.4	☆★☆☆
JVT07S820K65□△△	82		50	65	135					7.0	☆★☆☆
JVT07S101K65□△△	100		60	85	165					9.0	☆★☆☆
JVT07S121K65□△△	120		75	100	200	11.0	☆★☆☆				
JVT07S151K65□△△	150		95	125	250	13.0	☆★☆☆				
JVT07S181K65□△△	180	115	150	300	16.0	☆★☆☆					
JVT07S201K65□△△	200	130	170	340	17.5	☆★☆☆					
JVT07S221K65□△△	220	140	180	360	19.0	☆★☆☆					
JVT07S241K65□△△	240	150	200	395	21.0	☆★☆☆					
JVT07S271K65□△△	270	175	225	455	24.0	☆★☆☆					
JVT07S301K65□△△	300	195	250	505	26.0	☆★☆☆					
JVT07S331K65□△△	330	210	275	550	28.0	☆★☆☆					
JVT07S361K65□△△	360	230	300	595	32.0	☆★☆☆					
JVT07S391K65□△△	390	250	320	650	35.0	☆★☆☆					
JVT07S431K65□△△	430	275	350	710	40.0	☆★☆☆					
JVT07S471K65□△△	470	300	385	775	42.0	☆★☆☆					
JVT07S511K65□△△	510	320	418	842	45.0	☆★☆☆					
JVT07S561K65□△△	560	350	460	920	51.0	☆★☆☆					
JVT07S621K65□△△	620	385	505	1025	54.0	☆★☆☆					
JVT07S681K65□△△	680	420	560	1120	56.0	☆★☆☆					
JVT07S751K65□△△	750	460	615	1240	58.0	☆★☆☆					
JVT07S781k65□△△	780	485	640	1290	59.0	☆★☆☆					
JVT07S821k65□△△	820	510	670	1355	60.0	☆★☆☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

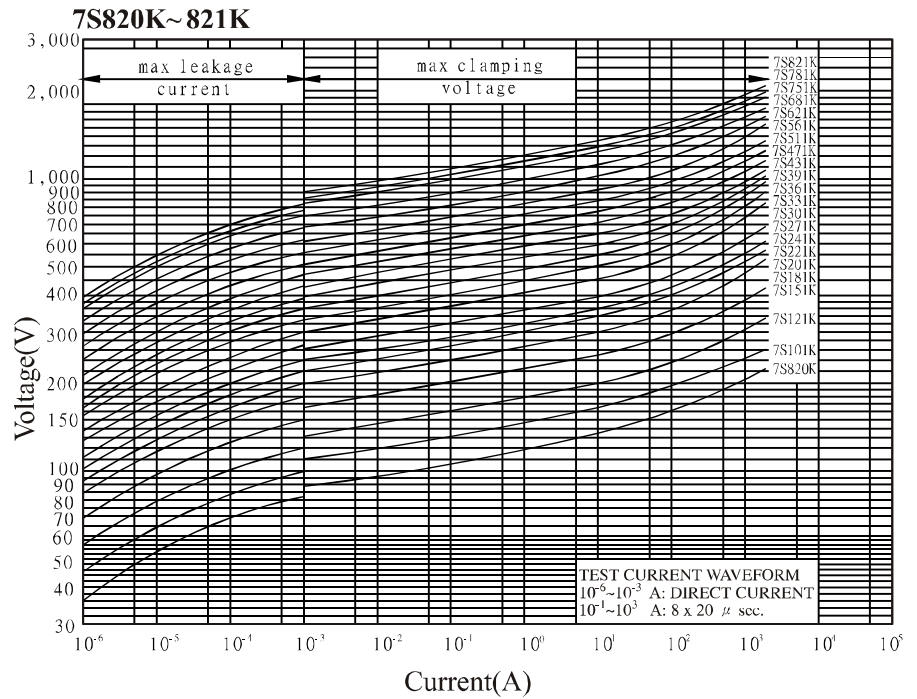
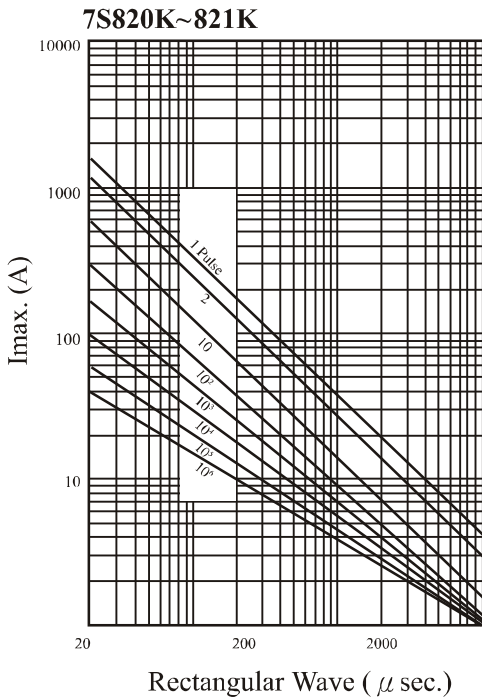
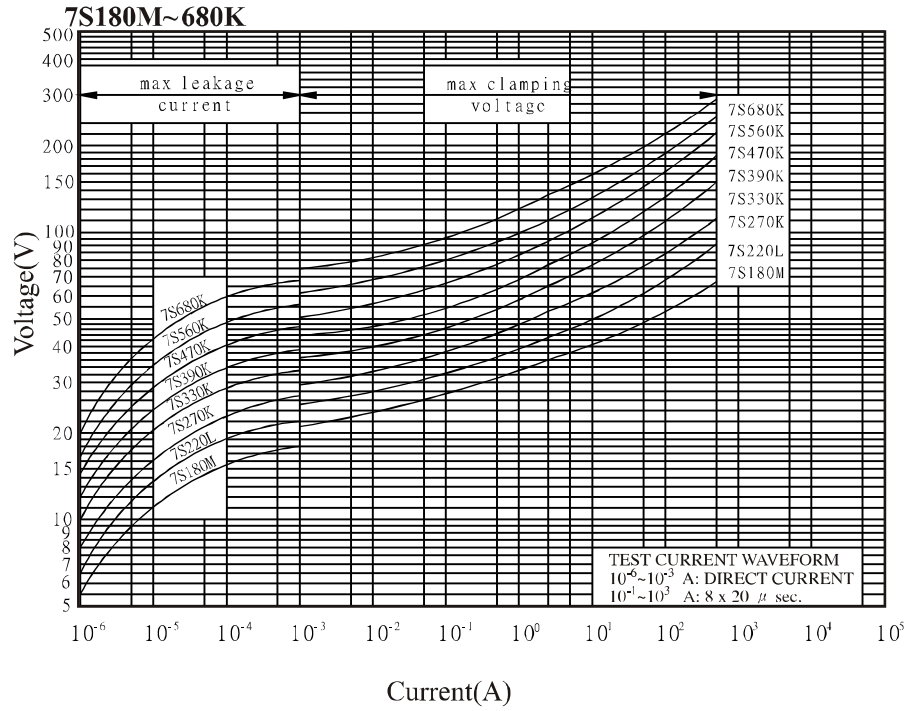
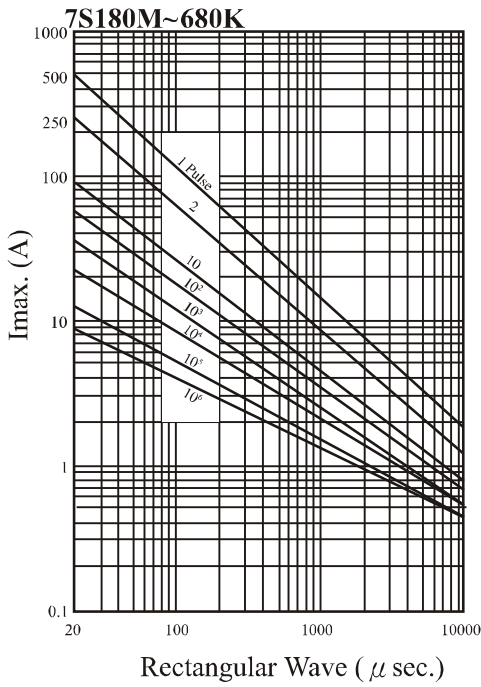
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



PULSE LIFETIME RATINGS - 7mm

V-I CHARACTERISTIC CURVE - 7mm





RATING AND CHARACTERISTICS

High Surge Varistors - 10mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC CCC
JVT10S180M87□△△	18	±20%	11	14	36	5	1000	0.75	0.05	2.6	☆ ★ ☆
JVT10S220L87□△△	22	±15%	14	18	43					3.2	☆ ★ ☆
JVT10S270K87□△△	27	±10%	17	22	53					3.9	☆ ★ ☆
JVT10S330K87□△△	33		20	26	65					4.8	☆ ★ ☆
JVT10S390K87□△△	39		25	31	77					5.6	☆ ★ ☆
JVT10S470K87□△△	47		30	38	93					6.8	☆ ★ ☆
JVT10S560K87□△△	56		35	45	110					8.1	☆ ★ ☆
JVT10S680K87□△△	68		40	56	135					9.8	☆ ★ ☆
JVT10S820K87□△△	82		50	65	135					14.0	☆ ★ ☆
JVT10S101K87□△△	100		60	85	165					18.0	☆ ★ ☆
JVT10S121K87□△△	120		75	100	200					22.0	☆ ★ ☆
JVT10S151K87□△△	150		95	125	250					25.0	☆ ★ ☆
JVT10S181K87□△△	180		115	150	300					32.0	☆ ★ ☆
JVT10S201K87□△△	200		130	170	340					35.0	☆ ★ ☆
JVT10S221K87□△△	220		140	180	360					39.0	☆ ★ ☆
JVT10S241K87□△△	240		150	200	395					42.0	☆ ★ ☆
JVT10S271K87□△△	270		175	225	455	49.0	☆ ★ ☆				
JVT10S301K87□△△	300		195	250	505	52.0	☆ ★ ☆				
JVT10S331K87□△△	330	210	275	550	58.0	☆ ★ ☆					
JVT10S361K87□△△	360	230	300	595	65.0	☆ ★ ☆					
JVT10S391K87□△△	390	250	320	650	70.0	☆ ★ ☆					
JVT10S431K87□△△	430	275	350	710	80.0	☆ ★ ☆					
JVT10S471K87□△△	470	300	385	775	85.0	☆ ★ ☆					
JVT10S511K87□△△	510	320	418	842	92.0	☆ ★ ☆					
JVT10S561K87□△△	560	350	460	920	102.0	☆ ★ ☆					
JVT10S621K87□△△	620	385	505	1025	107.0	☆ ★ ☆					
JVT10S681K87□△△	680	420	560	1120	112.0	☆ ★ ☆					
JVT10S751K87□△△	750	460	615	1240	115.0	☆ ★ ☆					
JVT10S781K87□△△	780	485	640	1290	116.0	☆ ★ ☆					
JVT10S821K87□△△	820	510	670	1355	118.0	☆ ★ ☆					
JVT10S911K87□△△	910	550	745	1500	127.0	☆ ★ ☆					
JVT10S102K87□△△	1000	625	825	1650	140.0	☆ ★ ☆					
JVT10S112K87□△△	1100	680	895	1815	155.0	☆ ★ ☆					

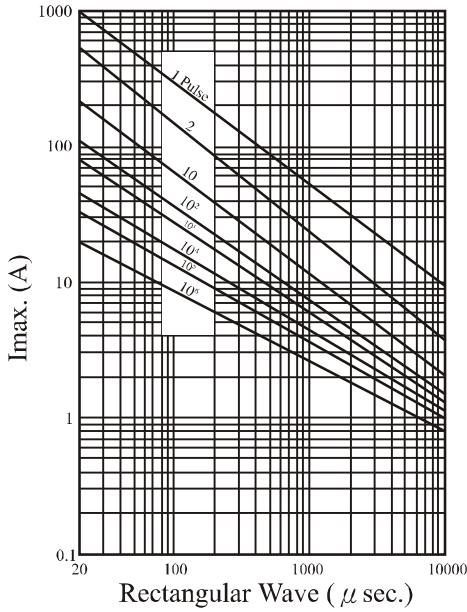
※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

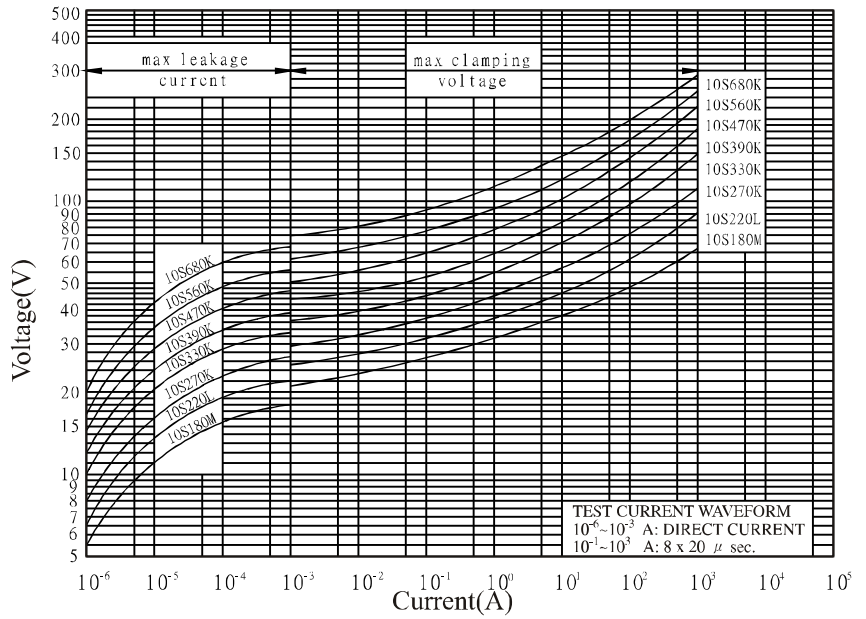
△ △ : Lead Length & Packing



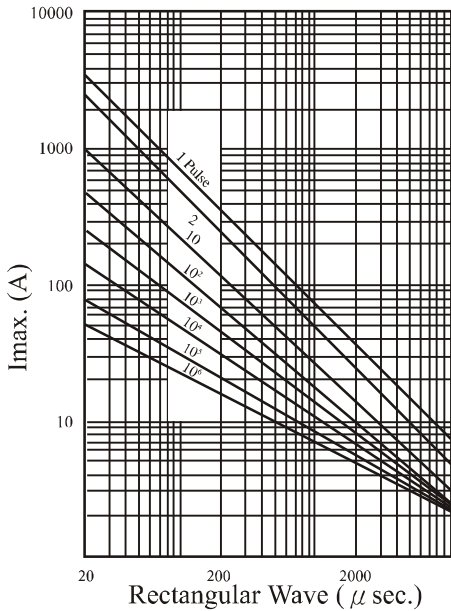
PULSE LIFETIME RATINGS - 10mm
10S180M~680K



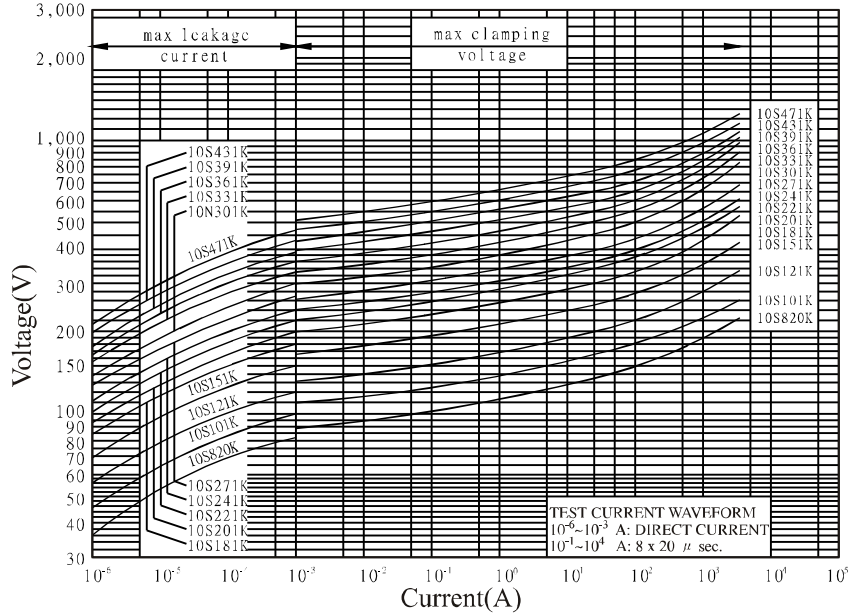
V-I CHARACTERISTIC CURVE - 10mm
10S180M~680K



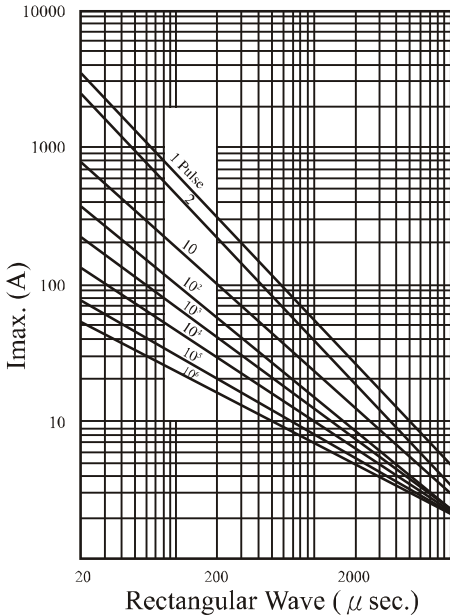
10S820K~471K



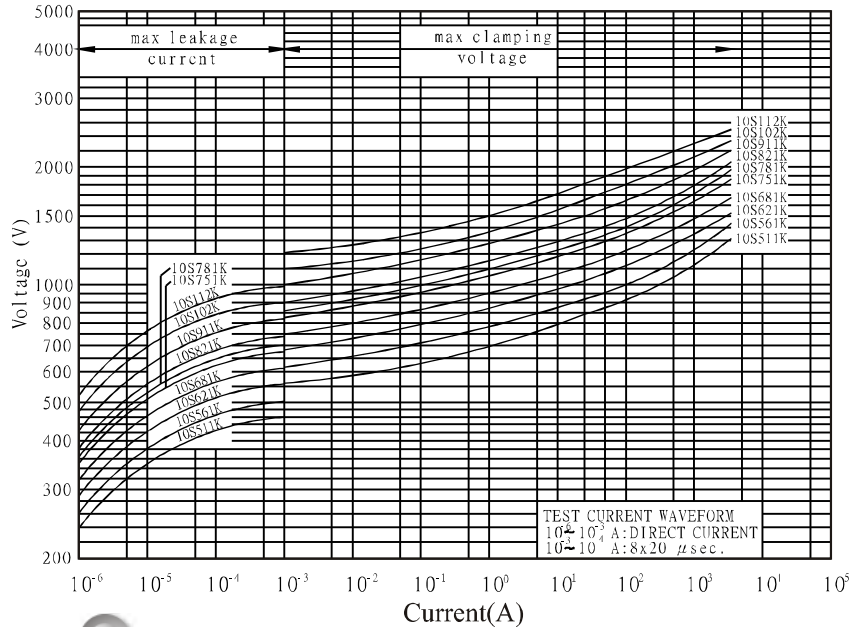
10S820K~471K



10S511K~112K



10S511K~112K





RATING AND CHARACTERISTICS

High Surge Varistors - 14mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT14S180M87□△△	18	±20%	11	14	36	10	2000	1	0.1	5.2	☆ ★ ☆
JVT14S220L87□△△	22	±15%	14	18	43					6.3	☆ ★ ☆
JVT14S270K87□△△	27	±10%	17	22	53					7.8	☆ ★ ☆
JVT14S330K87□△△	33		20	26	65					9.5	☆ ★ ☆
JVT14S390K87□△△	39		25	31	77					11.0	☆ ★ ☆
JVT14S470K87□△△	47		30	38	93					14.0	☆ ★ ☆
JVT14S560K87□△△	56		35	45	110					16.0	☆ ★ ☆
JVT14S680K87□△△	68		40	56	135					20.0	☆ ★ ☆
JVT14S820K87□△△	82		50	65	135					28.0	☆ ★ ☆
JVT14S101K87□△△	100		60	85	165					36.0	☆ ★ ☆
JVT14S121K87□△△	120		75	100	200					44.0	☆ ★ ☆
JVT14S151K87□△△	150		95	125	250					53.0	☆ ★ ☆
JVT14S181K87□△△	180		115	150	300					65.0	☆ ★ ☆
JVT14S201K87□△△	200		130	170	340					70.0	☆ ★ ☆
JVT14S221K87□△△	220		140	180	360					78.0	☆ ★ ☆
JVT14S241K87□△△	240		150	200	395					84.0	☆ ★ ☆
JVT14S271K87□△△	270		175	225	455	99.0	☆ ★ ☆				
JVT14S301K87□△△	300		195	250	505	105.0	☆ ★ ☆				
JVT14S331K87□△△	330	210	275	550	115.0	☆ ★ ☆					
JVT14S361K87□△△	360	230	300	595	130.0	☆ ★ ☆					
JVT14S391K87□△△	390	250	320	650	140.0	☆ ★ ☆					
JVT14S431K87□△△	430	275	350	710	155.0	☆ ★ ☆					
JVT14S471K87□△△	470	300	385	775	175.0	☆ ★ ☆					
JVT14S511K87□△△	510	320	418	842	190.0	☆ ★ ☆					
JVT14S561K87□△△	560	350	460	920	205.0	☆ ★ ☆					
JVT14S621K87□△△	620	385	505	1025	215.0	☆ ★ ☆					
JVT14S681K87□△△	680	420	560	1120	225.0	☆ ★ ☆					
JVT14S751K87□△△	750	460	615	1240	230.0	☆ ★ ☆					
JVT14S781K87□△△	780	485	640	1290	233.0	☆ ★ ☆					
JVT14S821K87□△△	820	510	670	1355	235.0	☆ ★ ☆					
JVT14S911K87□△△	910	550	745	1500	255.0	☆ ★ ☆					
JVT14S102K87□△△	1000	625	825	1650	283.0	☆ ★ ☆					
JVT14S112K87□△△	1100	680	895	1815	310.0	☆ ★ ☆					
						50	6000	3	0.6		

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

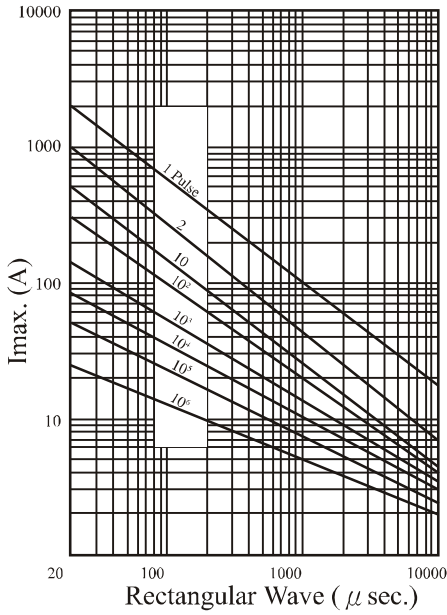
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



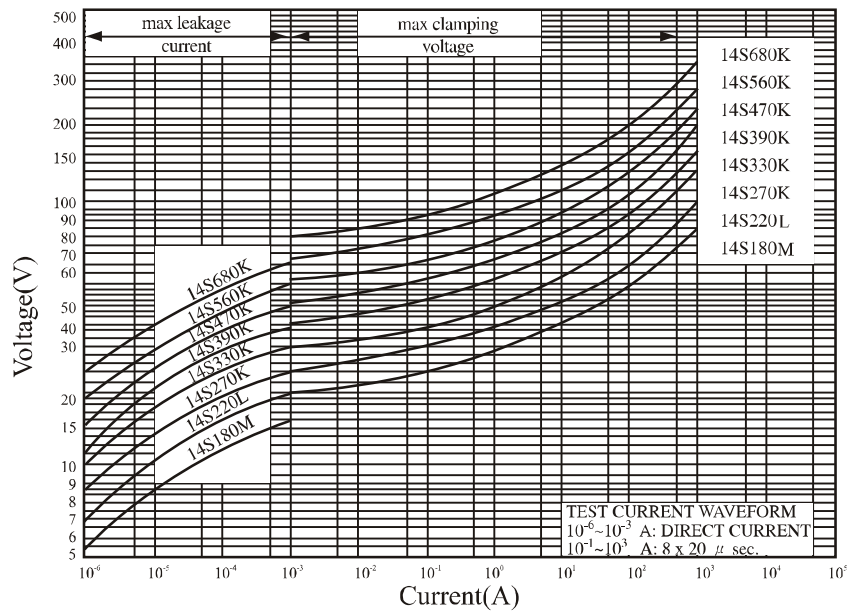
PULSE LIFETIME RATINGS - 14mm

14S180M~ 680K

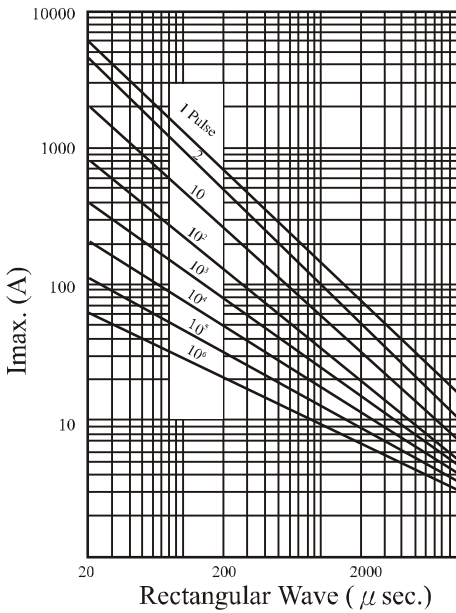


V-I CHARACTERISTIC CURVE - 14mm

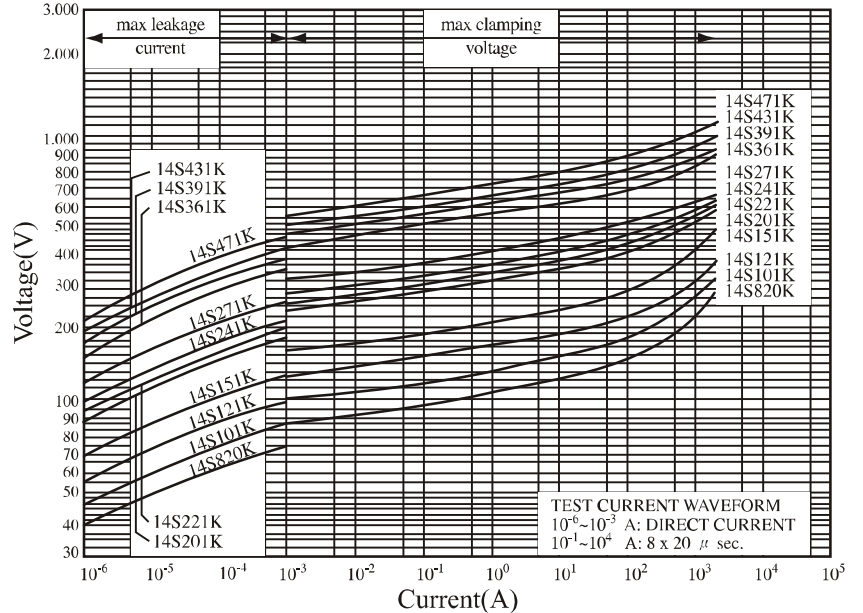
14S180M~ 680K



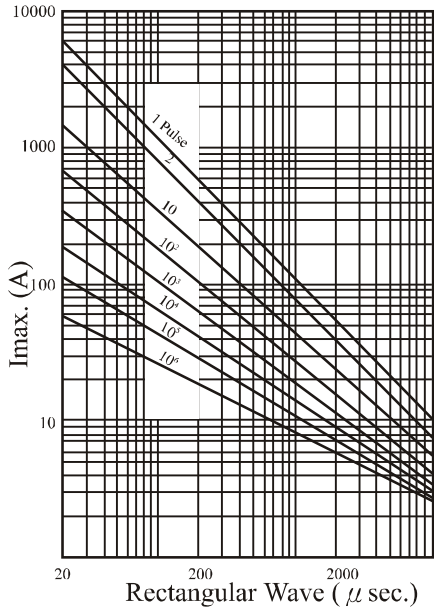
14S820K~ 471K



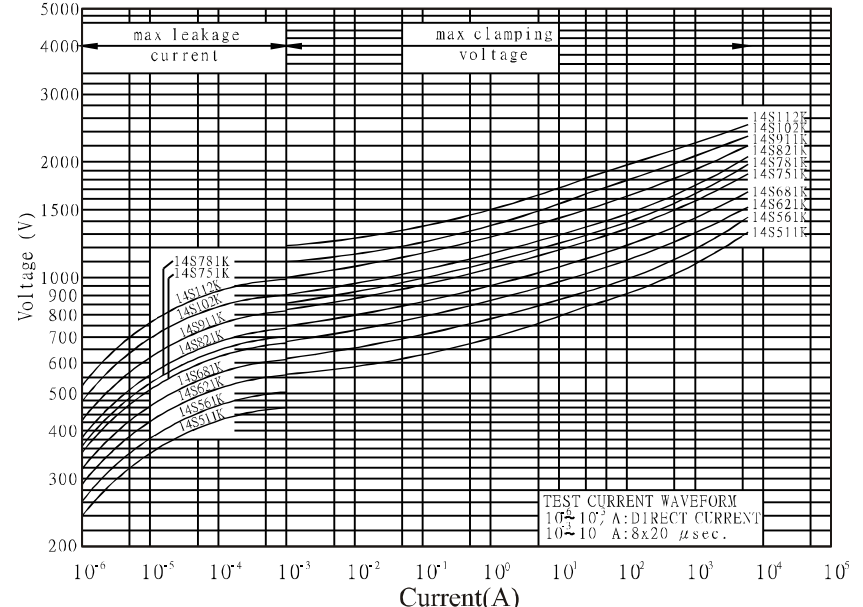
14S820K~ 471K



14S511K~112K



14S511K~112K





RATING AND CHARACTERISTICS

High Surge Varistors - 20mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL us IEC CQC
JVT20S220M11□△△	22	±20%	14	18	43	20	3000	2.0	0.2	16.0	☆ ★ ☆
JVT20S270M11□△△	27		17	22	53					19.0	☆ ★ ☆
JVT20S330M11□△△	33		20	26	65					24.0	☆ ★ ☆
JVT20S390L11□△△	39	±15%	25	31	77	100	10000	4.0	1.0	28.0	☆ ★ ☆
JVT20S470L11□△△	47		30	38	93					34.0	☆ ★ ☆
JVT20S560L11□△△	56		35	45	110					41.0	☆ ★ ☆
JVT20S680L11□△△	68		40	56	135					49.0	☆ ★ ☆
JVT20S820L11□△△	82		50	65	135					56.0	☆ ★ ☆
JVT20S101K11□△△	100		60	85	165					72.0	☆ ★ ☆
JVT20S121K11□△△	120	75	100	200	88.0	☆ ★ ☆					
JVT20S151K11□△△	150	95	125	250	106.0	☆ ★ ☆					
JVT20S181K11□△△	180	115	150	300	130.0	☆ ★ ☆					
JVT20S201K11□△△	200	130	170	340	140.0	☆ ★ ☆					
JVT20S221K11□△△	220	140	180	360	155.0	☆ ★ ☆					
JVT20S241K11□△△	240	150	200	395	168.0	☆ ★ ☆					
JVT20S271K11□△△	270	175	225	455	190.0	☆ ★ ☆					
JVT20S301K11□△△	300	195	250	505	210.0	☆ ★ ☆					
JVT20S331K11□△△	330	210	275	550	228.0	☆ ★ ☆					
JVT20S361K11□△△	360	230	300	595	255.0	☆ ★ ☆					
JVT20S391K11□△△	390	250	320	650	275.0	☆ ★ ☆					
JVT20S431K11□△△	430	275	350	710	303.0	☆ ★ ☆					
JVT20S471K11□△△	470	300	385	775	350.0	☆ ★ ☆					
JVT20S511K11□△△	510	320	418	842	382.0	☆ ★ ☆					
JVT20S561K11□△△	560	350	460	920	410.0	☆ ★ ☆					
JVT20S621K11□△△	620	385	505	1025	420.0	☆ ★ ☆					
JVT20S681K11□△△	680	420	560	1120	430.0	☆ ★ ☆					
JVT20S751K11□△△	750	460	615	1240	440.0	☆ ★ ☆					
JVT20S781K11□△△	780	485	640	1290	450.0	☆ ★ ☆					
JVT20S821K11□△△	820	510	670	1355	460.0	☆ ★ ☆					
JVT20S911K11□△△	910	550	745	1500	510.0	☆ ★ ☆					
JVT20S102K11□△△	1000	625	825	1650	566.0	☆ ★ ☆					
JVT20S112K11□△△	1100	680	895	1815	620.0	☆ ★ ☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

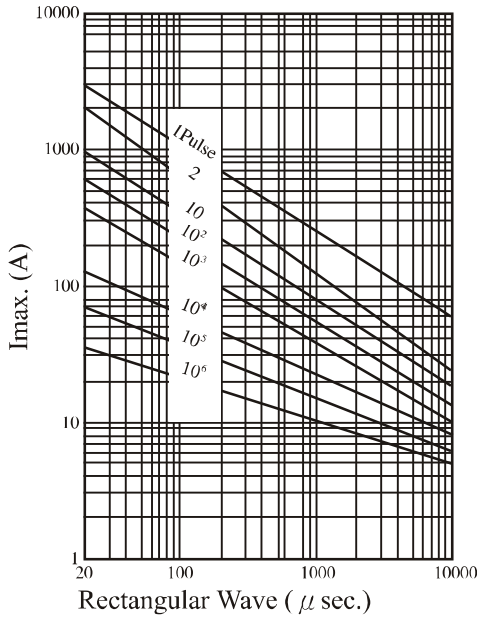
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



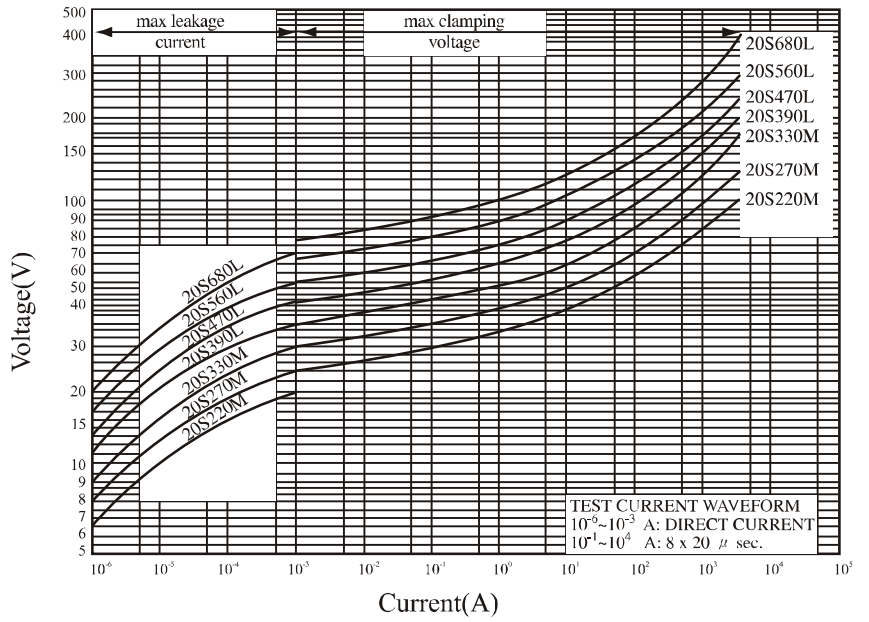
PULSE LIFETIME RATINGS - 20mm

20S220M ~ 680L

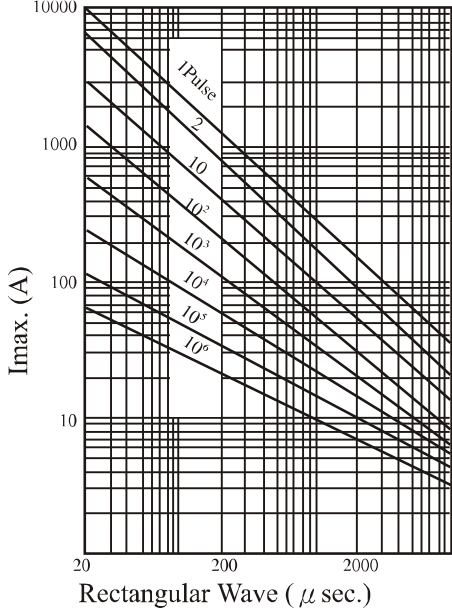


V-I CHARACTERISTIC CURVE - 20mm

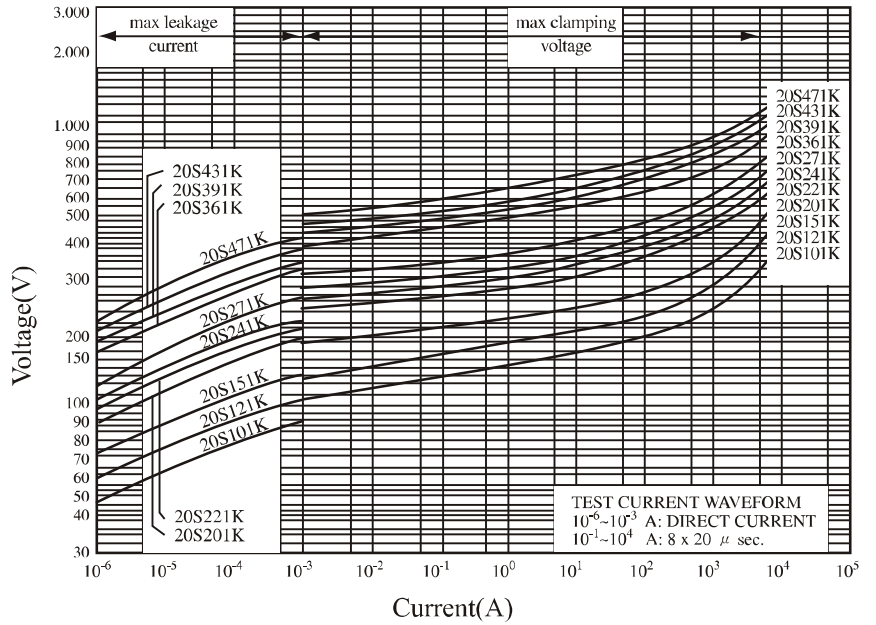
20S220M ~ 680L



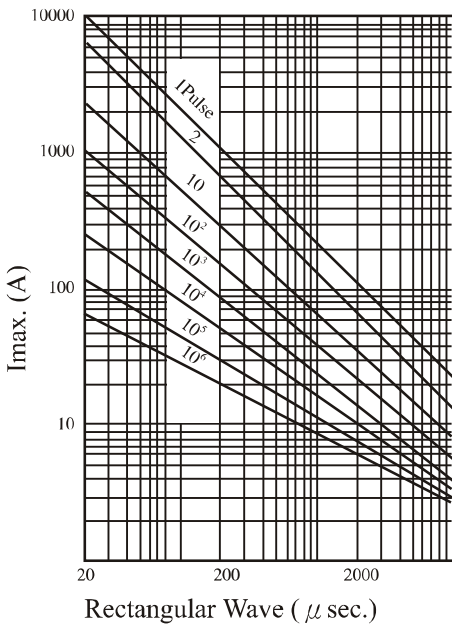
20S101K ~ 471K



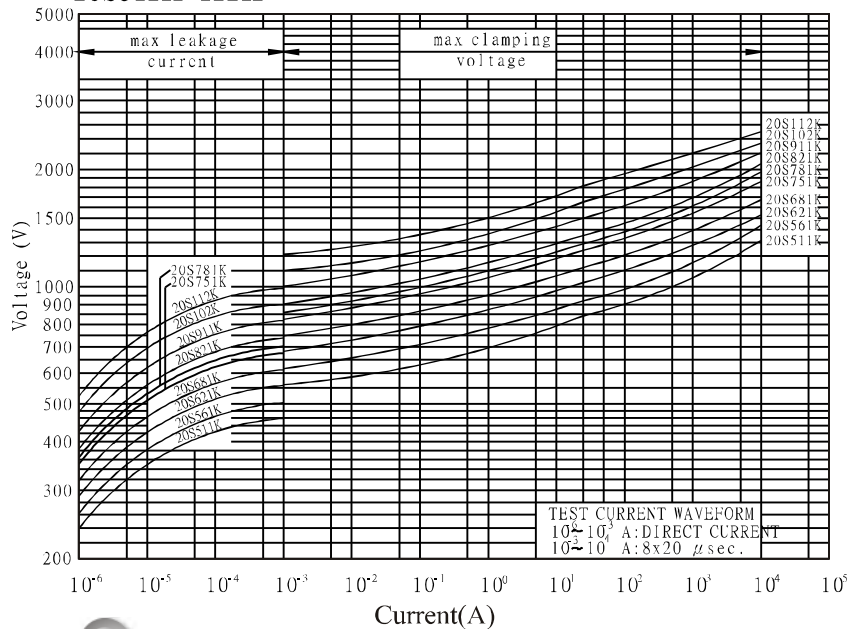
20S101K ~ 471K



20S511K ~ 112K



20S511K ~ 112K





RATING AND CHARACTERISTICS

Ultra Surge Varistors - 7mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL US IEC CCC
JVT07U181K65□△△	180	±10%	115	150	300	10	1800	1	0.25	19	☆★☆☆
JVT07U201K65□△△	200		21	☆★☆☆							
JVT07U221K65□△△	220		23	☆★☆☆							
JVT07U241K65□△△	240		25	☆★☆☆							
JVT07U271K65□△△	270		28	☆★☆☆							
JVT07U301K65□△△	300		32	☆★☆☆							
JVT07U331K65□△△	330		34	☆★☆☆							
JVT07U361K65□△△	360		37	☆★☆☆							
JVT07U391K65□△△	390		40	☆★☆☆							
JVT07U431K65□△△	430		46	☆★☆☆							
JVT07U471K65□△△	470		49	☆★☆☆							
JVT07U511K65□△△	510		54	☆★☆☆							
JVT07U561K65□△△	560		55	☆★☆☆							
JVT07U621K65□△△	620		59	☆★☆☆							
JVT07U681K65□△△	680		62	☆★☆☆							
JVT07U751K65□△△	750		66	☆★☆☆							
JVT07U781k65□△△	780		68	☆★☆☆							
JVT07U821k65□△△	820		71	☆★☆☆							

Ultra Surge Varistors - 10mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 0.1mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	UL US IEC CCC
JVT10U181K87□△△	180	±10%	115	150	300	25	4500	2	0.4	47	☆★☆☆
JVT10U201K87□△△	200		52	☆★☆☆							
JVT10U221K87□△△	220		58	☆★☆☆							
JVT10U241K87□△△	240		64	☆★☆☆							
JVT10U271K87□△△	270		67	☆★☆☆							
JVT10U301K87□△△	300		70	☆★☆☆							
JVT10U331K87□△△	330		72	☆★☆☆							
JVT10U361K87□△△	360		76	☆★☆☆							
JVT10U391K87□△△	390		82	☆★☆☆							
JVT10U431K87□△△	430		93	☆★☆☆							
JVT10U471K87□△△	470		99	☆★☆☆							
JVT10U511K87□△△	510		107	☆★☆☆							
JVT10U561K87□△△	560		113	☆★☆☆							
JVT10U621K87□△△	620		125	☆★☆☆							
JVT10U681K87□△△	680		128	☆★☆☆							
JVT10U751K87□△△	750		134	☆★☆☆							
JVT10U781k87□△△	780		139	☆★☆☆							
JVT10U821k87□△△	820		146	☆★☆☆							
JVT10U911k87□△△	910		152	☆★☆☆							
JVT10U102K87□△△	1000		170	☆★☆☆							
JVT10U112K87□△△	1100	180	☆★☆☆								

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

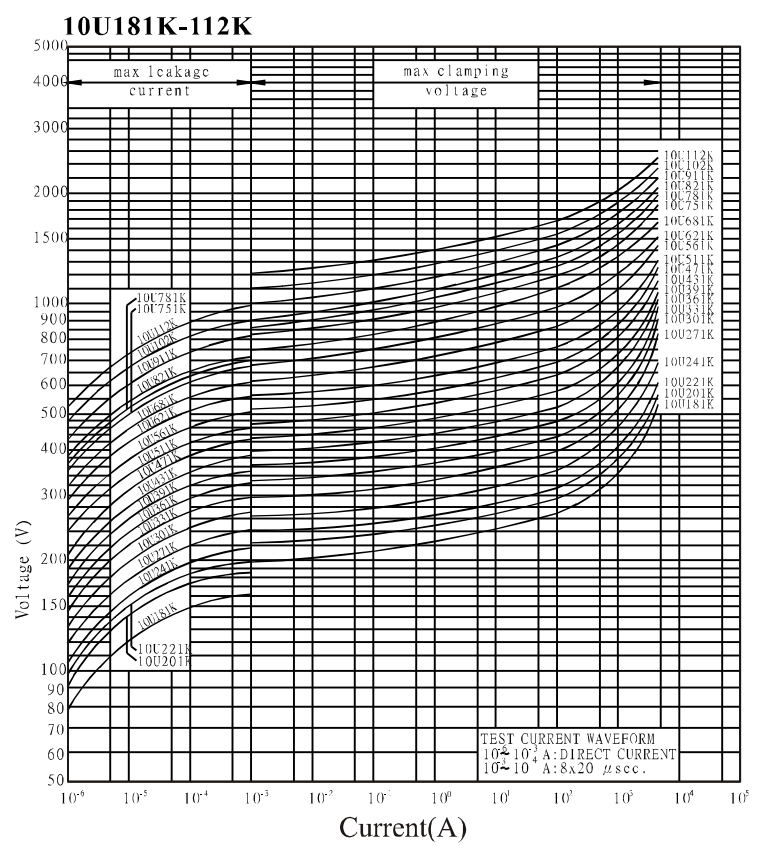
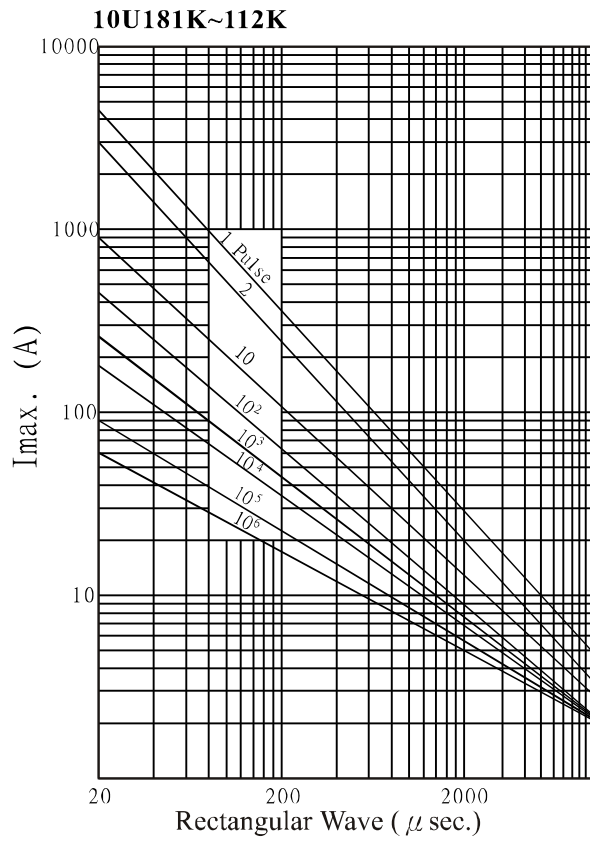
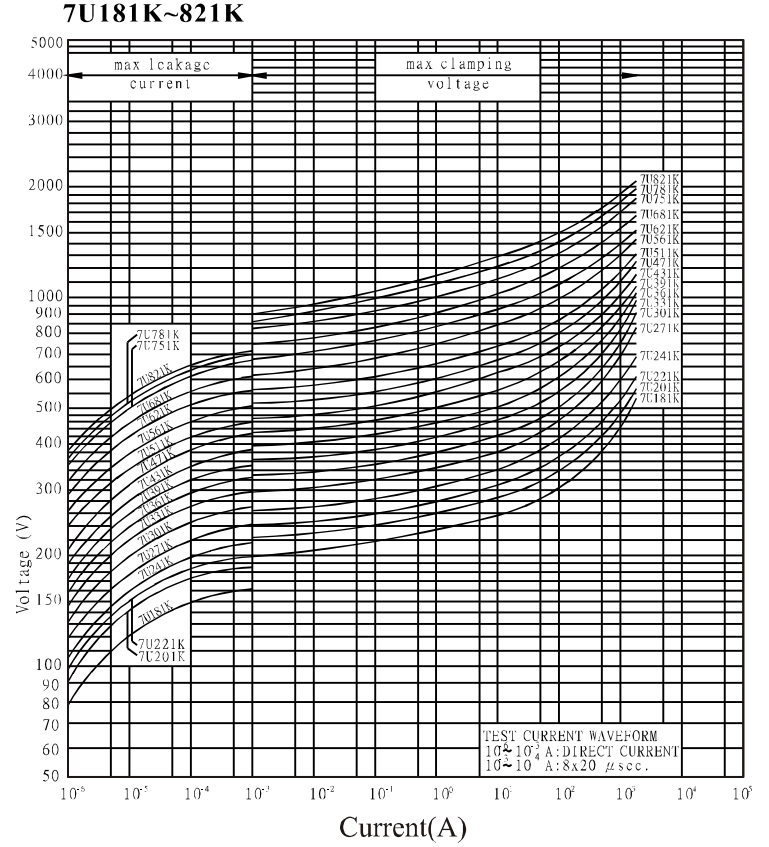
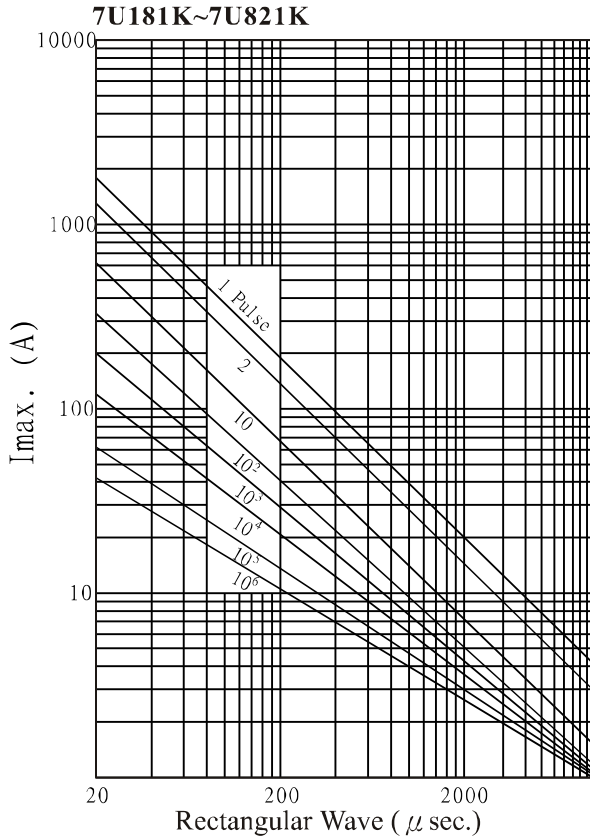
□ : Lead Style (Y = Vertical Kink , P = Straight)

△ △ : Lead Length & Packing



PULSE LIFETIME RATINGS - 7mm

V-I CHARACTERISTIC CURVE - 7mm





RATING AND CHARACTERISTICS
Ultra Surge Varistors - 14mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT14U181K87□△△	180	±10%	115	150	300	50	8000	3.0	0.6	60	☆★☆☆
JVT14U201K87□△△	200		130	170	340					82	☆★☆☆
JVT14U221K87□△△	220		140	180	360					90	☆★☆☆
JVT14U241K87□△△	240		150	200	395					98	☆★☆☆
JVT14U271K87□△△	270		175	225	455					116	☆★☆☆
JVT14U301K87□△△	300		195	250	505					128	☆★☆☆
JVT14U331K87□△△	330		210	275	550					140	☆★☆☆
JVT14U361K87□△△	360		230	300	595					158	☆★☆☆
JVT14U391K87□△△	390		250	320	650					170	☆★☆☆
JVT14U431K87□△△	430		275	350	710					185	☆★☆☆
JVT14U471K87□△△	470		300	385	775					205	☆★☆☆
JVT14U511K87□△△	510		320	418	842					220	☆★☆☆
JVT14U561K87□△△	560		350	460	920					240	☆★☆☆
JVT14U621K87□△△	620		385	505	1025					250	☆★☆☆
JVT14U681K87□△△	680		420	560	1120					260	☆★☆☆
JVT14U751K87□△△	750		460	615	1240					270	☆★☆☆
JVT14U781k87□△△	780		485	640	1290					274	☆★☆☆
JVT14U821k87□△△	820		510	670	1355					280	☆★☆☆
JVT14U911k87□△△	910		550	745	1500					295	☆★☆☆
JVT14U102K87□△△	1000		625	825	1650					335	☆★☆☆
JVT14U112K87□△△	1100	680	895	1815	360	☆★☆☆					

Ultra Surge Varistors - 20mm

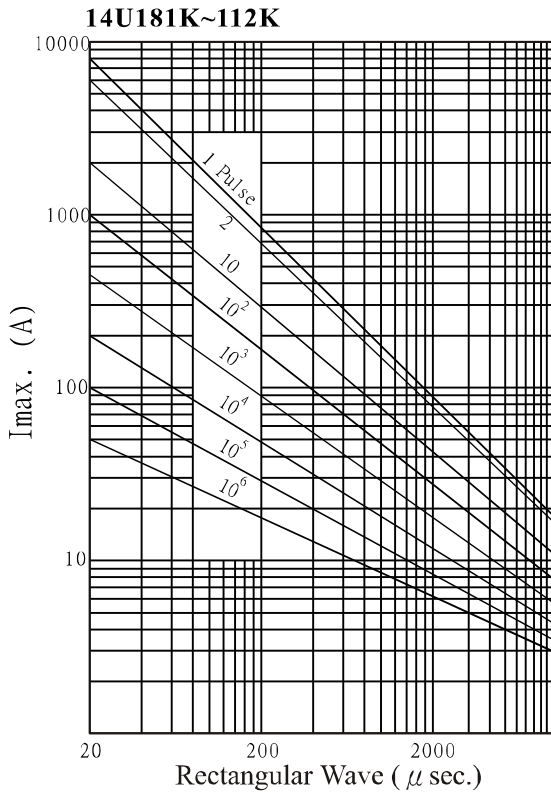
Ordering Code	Varistor Voltage at 0.1mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage		Withstanding Surge Current (8/20us)	Nominal Discharge Current (8/20us)	Rated Wattage	Energy (10/1000us)	Certification (ref to p.54)
	DC (V)	Tolerance	AC rms (V)	DC (V)	V@ ic (V)	ic (A)	1 Time (A)	In (kA)	(W)	(J)	
JVT20U181K87□△△	180	±10%	115	150	300	100	13000	5.0	1.0	152	☆★☆☆
JVT20U201K87□△△	200		130	170	340					175	☆★☆☆
JVT20U221K87□△△	220		140	180	360					185	☆★☆☆
JVT20U241K87□△△	240		150	200	395					198	☆★☆☆
JVT20U271K87□△△	270		175	225	455					220	☆★☆☆
JVT20U301K87□△△	300		195	250	505					245	☆★☆☆
JVT20U331K87□△△	330		210	275	550					268	☆★☆☆
JVT20U361K87□△△	360		230	300	595					315	☆★☆☆
JVT20U391K87□△△	390		250	320	650					350	☆★☆☆
JVT20U431K87□△△	430		275	350	710					380	☆★☆☆
JVT20U471K87□△△	470		300	385	775					405	☆★☆☆
JVT20U511K87□△△	510		320	418	842					445	☆★☆☆
JVT20U561K87□△△	560		350	460	920					475	☆★☆☆
JVT20U621K87□△△	620		385	505	1025					490	☆★☆☆
JVT20U681K87□△△	680		420	560	1120					500	☆★☆☆
JVT20U751K87□△△	750		460	615	1240					525	☆★☆☆
JVT20U781k87□△△	780		485	640	1290					530	☆★☆☆
JVT20U821k87□△△	820		510	670	1355					545	☆★☆☆
JVT20U911k87□△△	910		550	745	1500					595	☆★☆☆
JVT20U102K87□△△	1000		625	825	1650					650	☆★☆☆
JVT20U112K87□△△	1100	680	895	1815	720	☆★☆☆					

※ JVT = Silicone Coating & Operating Temperature 125 C°

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

△ △ : Lead Length & Packing

PULSE LIFETIME RATINGS - 14mm



V-I CHARACTERISTIC CURVE - 14mm

