



ORDERING CODE

JV R 07 N 181 K 6 5 Y AW

Joyin ZnO Varistor
久尹氧化鋅壓敏電阻

R=RoHS
H=RoHS + Halogen free
+ Non Flammable

Element Size (disc dia.)
瓷片直徑別

- 05 = ϕ 5mm
- 07 = ϕ 7mm
- 10 = ϕ 10mm
- 14 = ϕ 14mm
- 20 = ϕ 20mm

Series 系列別
N=Standard 標準系列
S=High Surge 高突波電流系列
U=Ultra Surge 超高突波電流系列

Varistor Voltage 電壓值

The first two digits indicate voltage.
前兩位數字代表電壓

The third digit signifies the number of zeroes.
第三位數字代表電壓0的次數

for example 例如：

- 080=8V
- 180=18V
- 181=180V
- 182=1800V

Varistor Voltage Tolerance
壓敏電壓容許差

- K = \pm 10%
- L = \pm 15%
- M = \pm 20%
- P = \pm 25%

Lead Diameter
線徑

- 6 = 0.6 ± 0.05 mm
- 8 = 0.8 ± 0.05 mm
- 1 = 1.0 ± 0.05 mm

Lead Length & Packaging
腳長及包裝方式

- 50 = 5 ± 1.0 mm for Straight lead
5 \pm 0.5mm for Kink lead
- U4 = 24mm min. for Bulk and Kink lead
- U5 = 25mm min. for Bulk and Straight lead
- AW= H0 16mm for Ammo and Kink lead
- AY = H0 20mm for Ammo and Straight lead
- RW= H0 16mm for T/R and Kink lead
- RY = H0 20mm for T/R and Straight lead

* Special spec per request.

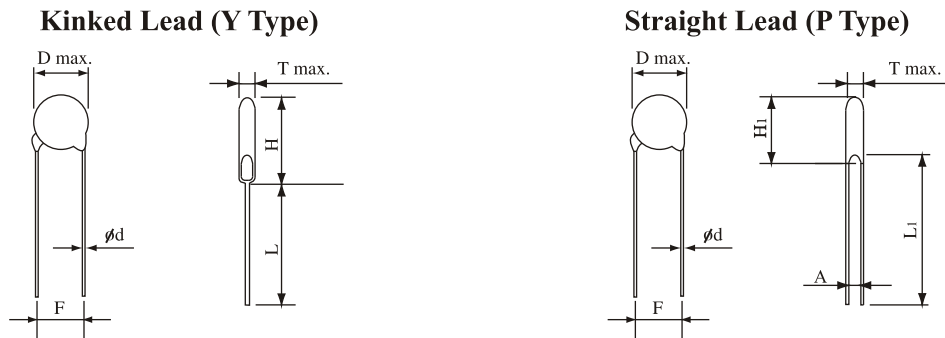
Lead Style 腳型

- Y=Vertical Kink Lead (standard)
- P=Straight Lead

* Special lead styles per request

Lead Spacing 線距

- 5=5.0mm
- 7=7.5mm
- 1=10mm



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 - 7mm

Ordering Code	Varistor Voltage at 1 mA		Maximum Allowable Voltage		Maximum Clamping Voltage	Withstanding Surge Current (8/20 μ s)		Rated Wattage (W)	Energy (10/1000 μ s) (J)	Certification (ref to p.20)
	DC (V)	Tolerance	ACrms (V)	DC (V)	V@10A (V)	1 Time (A)	2 Times (A)			
JV◇07N180M65□△△	18	± 20%	11	14	※ 36	250	125	0.02	1.2	☆ ☆
JV◇07N220L65□△△	22	± 15%	14	18	※ 43				1.4	☆ ☆
JV◇07N270K65□△△	27		17	22	※ 53				1.7	☆ ☆
JV◇07N330K65□△△	33		20	26	※ 65				2.2	☆ ☆
JV◇07N390K65□△△	39		25	31	※ 77				2.4	☆ ☆
JV◇07N470K65□△△	47		30	38	※ 93				3.0	☆ ☆
JV◇07N560K65□△△	56		35	45	※ 110				3.5	☆ ☆
JV◇07N680K65□△△	68		40	56	※ 135				4.3	☆ ☆
JV◇07N820K65□△△	82		50	65	135	1200	600	0.25	5.5	☆ ☆
JV◇07N101K65□△△	100		60	85	165				7.0	☆ ☆
JV◇07N121K65□△△	120		75	100	200				8.0	☆ ☆
JV◇07N151K65□△△	150		95	125	250				11.0	☆ ☆
JV◇07N181K65□△△	180		115	150	300				13.0	☆ ☆
JV◇07N201K65□△△	200		130	170	340				14.3	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N221K65□△△	220		140	180	360				15.5	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N241K65□△△	240		150	200	395				16.8	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N271K65□△△	270	± 10%	175	225	455				19.8	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N301K65□△△	300		195	250	505				21.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N331K65□△△	330		210	275	550				23.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N361K65□△△	360		230	300	595				26.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N391K65□△△	390		250	320	650				30.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N431K65□△△	430		275	350	710				33.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N471K65□△△	470		300	385	775				35.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N511K65□△△	510		320	418	842				37.0	☆ ☆ ☆ ☆
JV◇07N561K65□△△	560		350	460	920	39.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇07N621K65□△△	620		385	505	1025	41.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇07N681K65□△△	680		420	560	1120	43.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇07N751K65□△△	750		460	615	1240	45.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇07N781K65□△△	780		485	640	1290	46.0	☆ ☆ ☆ ☆			
JV◇07N821K65□△△	820		510	670	1355	47.0	☆ ☆ ☆ ☆			

※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 2.5 A.

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

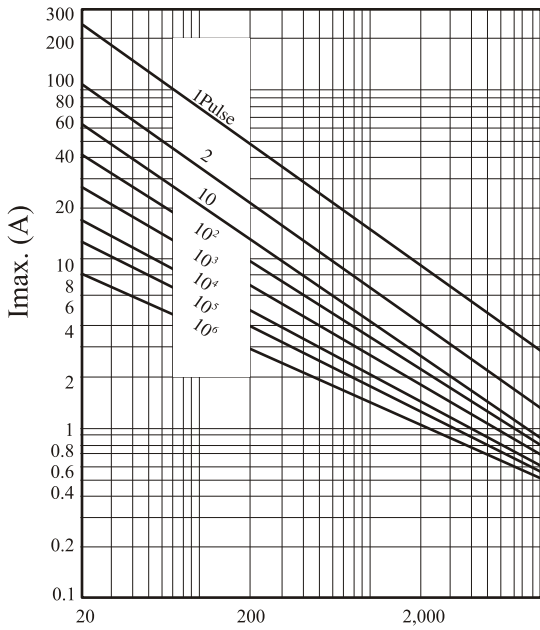
□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

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

PULSE LIFETIME RATINGS -7mm

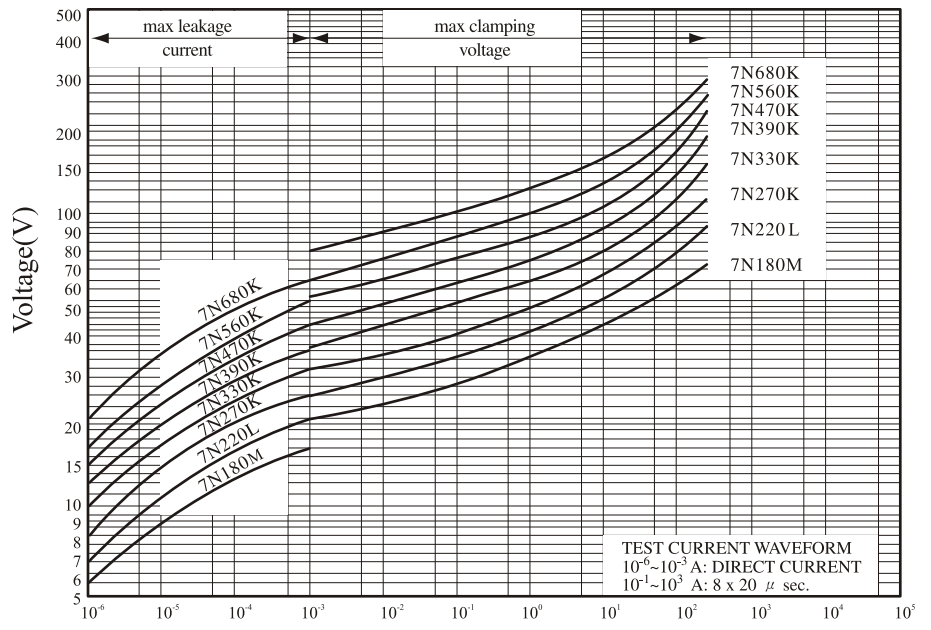
V-I CHARACTERISTIC CURVE -7mm

7N180M~680K



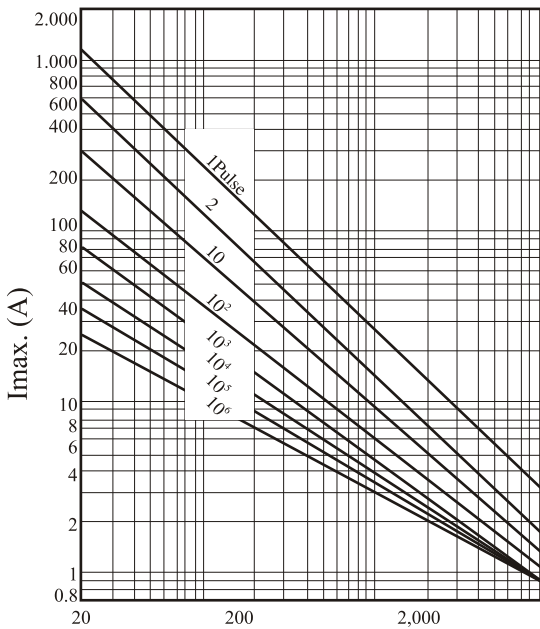
Rectangular Wave (μ sec.)

7N180M~680K



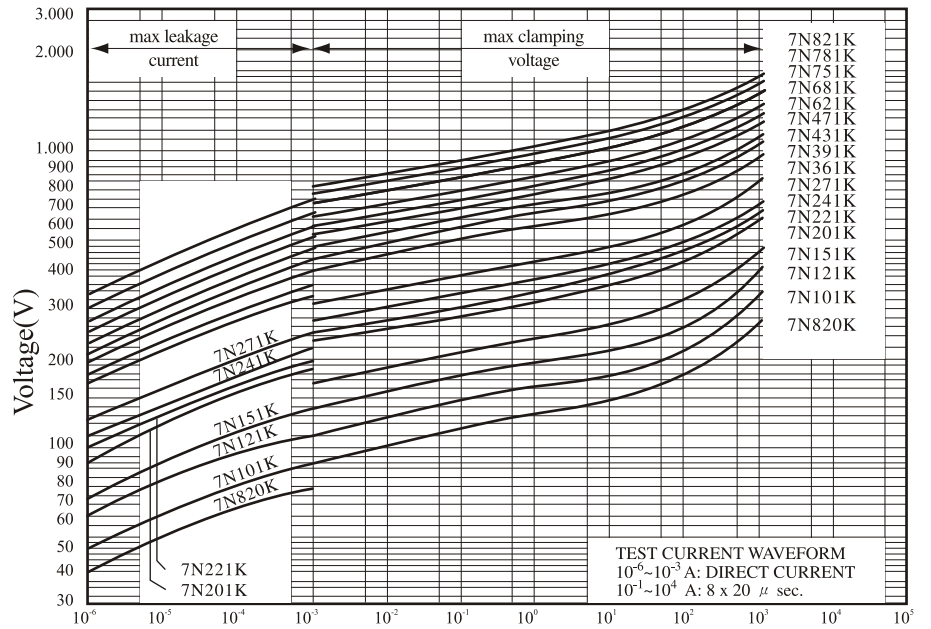
Current(A)

7N820K~821K



Rectangular Wave (μ sec.)

7N820K~821K



Current(A)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Varistors](#) category:

Click to view products by [Joyin](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[820443211E](#) [MLV0402E30703T](#) [MLV0603E30403T](#) [B72205S271K111](#) [B72207S350K311](#) [B72207S381K101](#) [B72260B102K1](#)
[B72260B251K1](#) [B72280B0381K001](#) [B72280B0461K001](#) [B72280B271K1](#) [B72650M0151K093](#) [B72660M0271K093](#) [S10K11G5S5](#) [ERZ-](#)
[C07DK221U](#) [TND10V-471KB00AAA0](#) [B72205S301K211](#) [B72207S141K111](#) [B72210S271K111](#) [B72214S350K551](#) [B72220P3351K101](#)
[B72280B0231K001](#) [B72280B112K1](#) [B72280B381K1](#) [B72590D360A60](#) [B72650M0400K072](#) [B72650M0500K072](#) [B72660M0200K072](#)
[B72660M1300K072](#) [B72670M1140K72](#) [MLV0603E30703T](#) [MLV0603E32503T](#) [TVZ18EC271KBS](#) [TVZ20EB911KBS](#) [TVZ25D201KBS](#)
[TVZ25D241KBS](#) [419-2080-101](#) [ERZ-V20R201](#) [MLV0805E31103T](#) [MLV0805E30703T](#) [ERZ-V20R221](#) [B72205S350K211](#)
[B72210P2511K101](#) [B72214S271K501](#) [B72220P3551K101](#) [B72240B681K1](#) [B72650M350K72](#) [TVZ20ECN511KBS](#) [TVZ20EC911KBS](#)
[TVZ20EBN911KBS](#)