



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311

Phone: (818) 701-4933

Fax: (818) 701-4939

182KD10JX*
thru
180LD10JX*

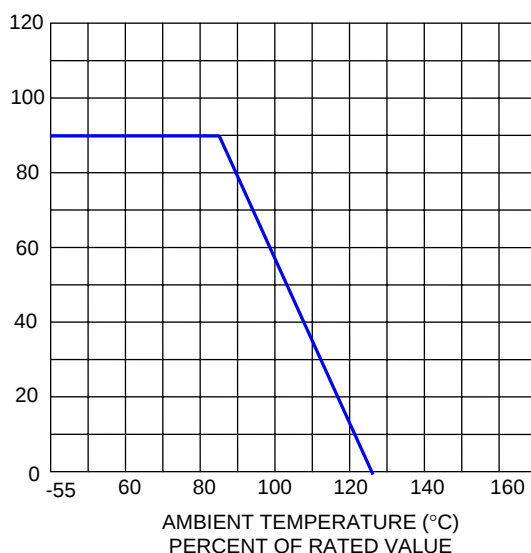
Features

- High Surge, High Energy
- Designed to be Operated Continuously Across AC Power Lines
- No Derating Up to 85°C Ambient
- Available in Tape and Reel or Bulk Pack
- UL Recognized File # E306895(UL1449) and E306942(UL1414)

Maximum Ratings

- Operating Ambient Temperature Range: -55°C to +85°C
- Storage Temperature Range: -55°C to +125°C
- Temperature Coefficient (αV) of Clamping Voltage (V_C) at Specified Test Current: <0.05%/°C
- Varistor voltage temperature coefficient:

$$\frac{V_b \text{ at } 25^\circ\text{C} - V_b \text{ at } 85^\circ\text{C}}{V_b \text{ at } 25^\circ\text{C}} \times \frac{1}{60} \times (100/^\circ\text{C})$$



CURRENT, ENERGY AND POWER DERATING
CURVE

Note: * 'X' can be S, C, I or Y.

'S' denotes straight lead

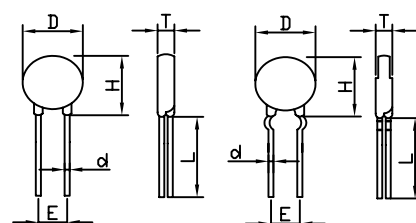
'C' denotes out crimped lead

'I' denotes inner crimped lead

'Y' denotes kink lead

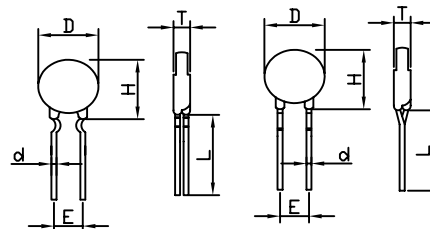
S: Straight lead

C: Out Crimped Lead



I: Inner Crimped Lead

Y: Y Kink Lead



L: 20mm Min.

DIMENSIONS				Unit: mm	
Size	D max	H max		D± 0.05	E± 1.0
Lead	All	S	C/I/Y	All	All
05D	7.5	11	13	0.6	5
07D	9	13	15	0.6	5
10D	12.5	18	19.5	0.6	5
				0.8	7.5
14D	16.5	22	23	0.8	7.5
				1	10
20D	23	28	30	0.8	7.5
				1	10

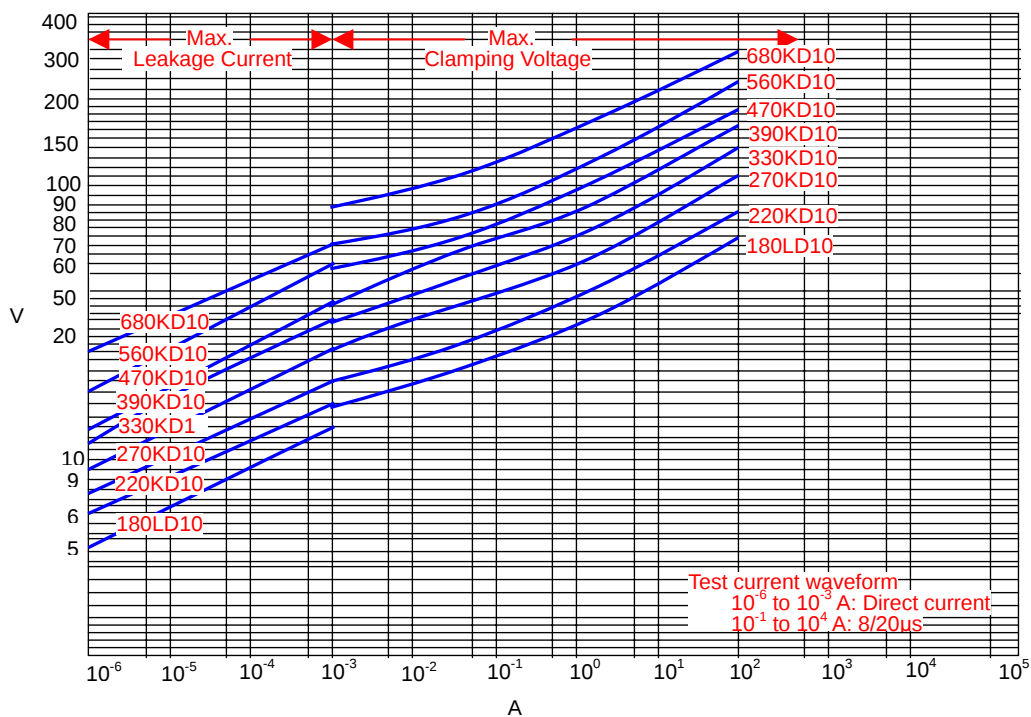
182KD10JX thru 180LD10JX

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Noted

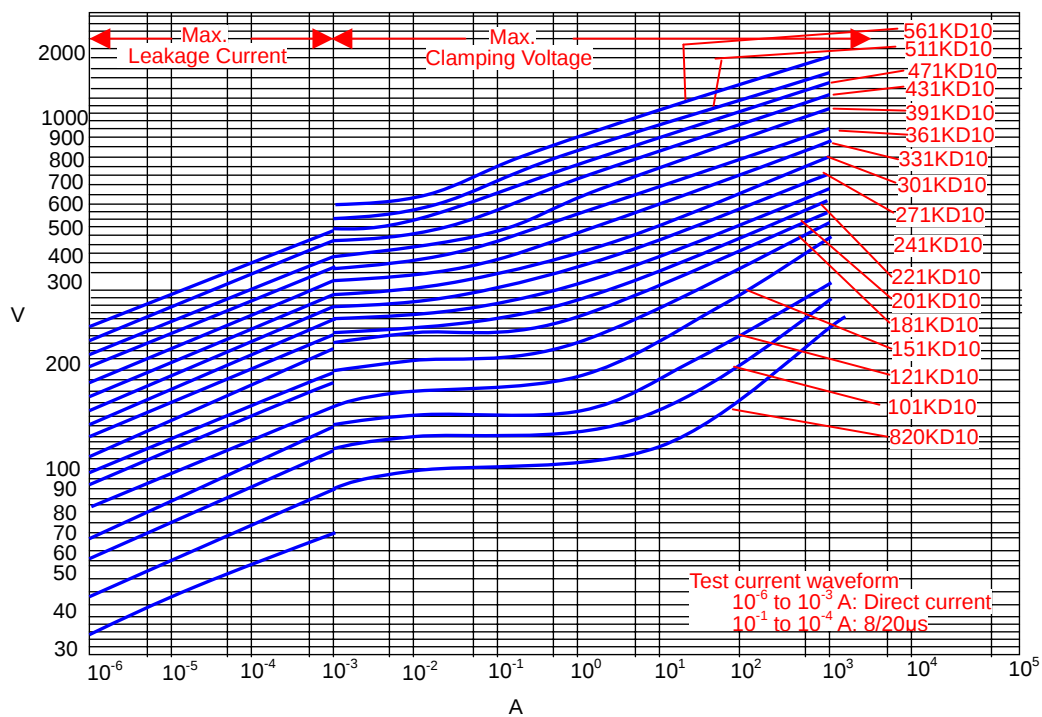
Part Number	Maximum Allowable Voltage		Maximum Energy	Withstanding Surge Current 8/20us		Rated Wattage	Varistor Voltage	Maximum Clamping Voltage
	ACrms	DC	10/1000us	1 time	2 times	(W)	V1mA	V25A
	(V)	(V)	(J)	(A)			(V)	(V)
182KD10JX	1000	1465	247.0	3500	2500	0.4	1800(1620-1980)	2970
112KD10JX	680	895	155.0				1100(990-1210)	1815
102KD10JX	625	825	140.0				1000(900-1100)	1650
911KD10JX	550	745	127.0				910(819-1001)	1500
821KD10JX	510	670	118.0				820(738-902)	1355
781KD10JX	485	640	116.0				780(702-858)	1290
751KD10JX	460	615	115.0				750(675-825)	1240
681KD10JX	420	560	112.0				680(612-748)	1120
621KD10JX	385	505	107.0				620(558-682)	1025
561KD10JX	350	460	102.0				560(504-616)	920
511KD10JX	320	418	92.0				510(459-561)	845
471KD10JX	300	385	85.0				470(423-517)	775
431KD10JX	275	350	80.0				430(387-473)	710
391KD10JX	250	320	70.0				390(351-429)	650
361KD10JX	230	300	65.0				360(324-396)	595
331KD10JX	210	275	58.0				330(297-363)	550
301KD10JX	195	250	52.0				300(270-330)	505
271KD10JX	175	225	49.0				270(243-297)	455
241KD10JX	150	200	42.0				240(216-264)	395
221KD10JX	140	180	39.0				220(198-242)	360
201KD10JX	130	170	35.0				200(180-220)	330
181KD10JX	115	150	32.0				180(162-198)	300
151KD10JX	95	125	25.0				150(135-165)	250
121KD10JX	75	100	22.0				120(108-132)	200
101KD10JX	60	85	18.0				100(90-110)	165
820KD10JX	50	65	14.0				82(74-90)	135
680KD10JX	40	56	9.8	1000	500	0.05	68(61-75)	*135
560KD10JX	35	45	8.1				56(50-62)	*110
470KD10JX	30	38	6.8				47(42-52)	*93
390KD10JX	25	31	5.6				39(35-43)	*77
330KD10JX	20	26	4.8				33(30-36)	*65
270KD10JX	17	22	3.9				27(24-30)	*53
220KD10JX	14	18	3.2				22(20-24)	*43
180LD10J X	11	14	2.6				18(15-21)	*36

*680K-180L Max. Clamping Voltage testing current 5A.

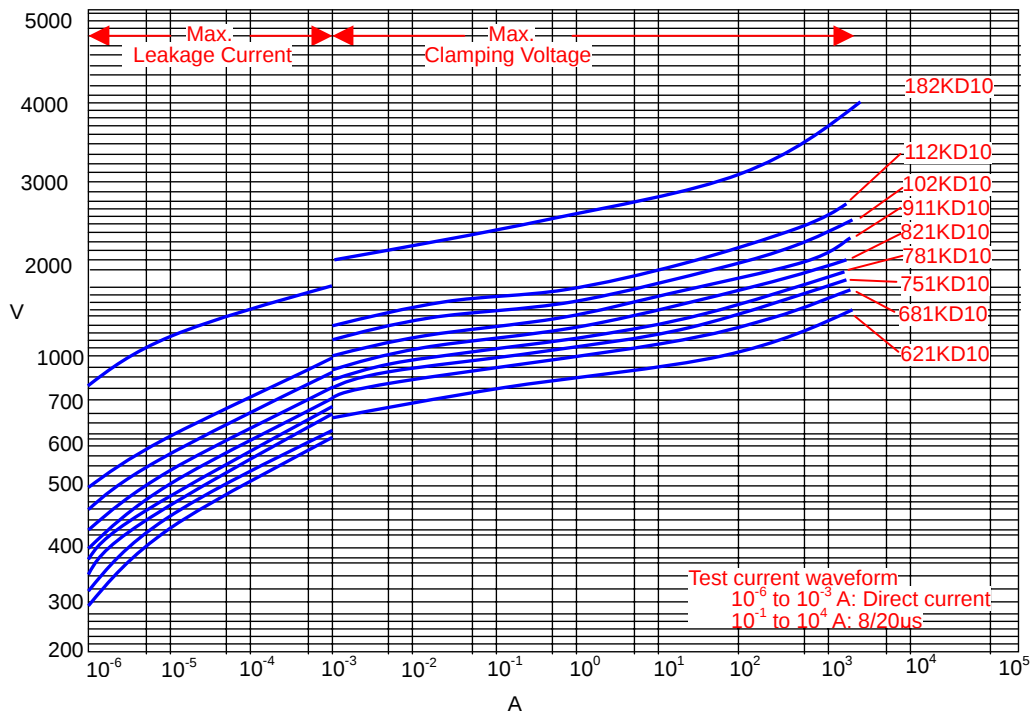
V-I Curve (180L to 680K)



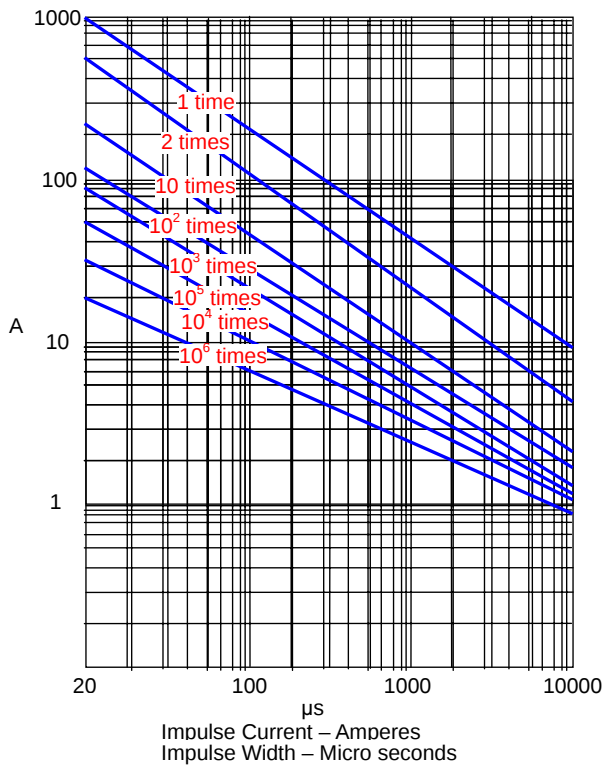
V-I Curve (820K to 561K)



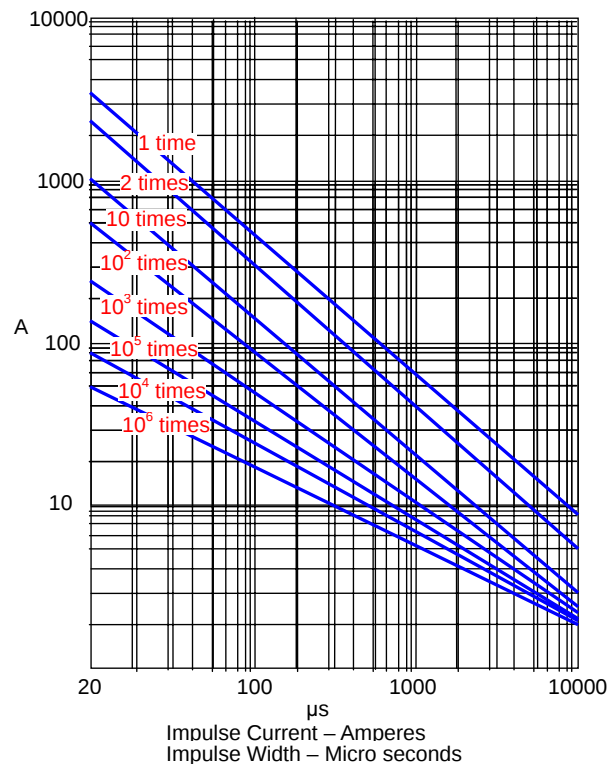
V-I Curve (621K to 182K)



V-I Surge Life Time Ratings
(180L to 680K)



V-I Surge Life Time Ratings
(820K to 182K)



Note 2.

T Thickness (max.)

Unit:mm

Part Code	D05	D07	D10	D14	D20
182K			12.6	12.8	13.5
112K			10.5	10.7	11.2
102K			9.9	10.1	10.7
911K			9.4	9.6	10.1
821K		8.3	8.8	9.0	9.5
781K		8.1	8.6	8.8	9.3
751K	7.9	7.9	8.4	8.6	9.1
681K	7.5	7.5	8.0	8.2	8.7
621K	7.2	7.2	7.6	7.8	8.3
561K	6.9	6.9	7.3	7.5	8.0
511K	6.6	6.6	7.0	7.2	7.7
471K	6.4	6.4	6.8	7.0	7.5
431K	6.1	6.1	6.5	6.7	7.2
391K	5.3	5.3	5.7	5.9	6.4
361K	5.1	5.1	5.5	5.7	6.2
331K	4.9	4.9	5.3	5.5	6.0
301K	4.8	4.8	5.2	5.4	5.9
271K	4.6	4.6	5.0	5.2	5.7
241K	4.4	4.4	4.8	5.0	5.5
221K	4.3	4.3	4.7	4.9	5.4
201K	4.2	4.2	4.6	4.8	5.3
181K	4.1	4.1	4.5	4.7	5.2
151K	4.5	4.5	4.9	5.1	5.6
121K	4.1	4.1	4.5	4.6	5.3
101K	3.9	3.9	4.4	4.5	5.1
820K	3.8	3.8	4.3	4.4	4.9
680K	5.5	5.5	6.0	6.1	6.1
560K	5.0	5.0	5.5	5.6	5.6
470K	5.0	5.0	5.5	5.6	5.6
390K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
330K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
270K	4.7	4.7	5.1	5.2	5.4
220K	4.5	4.5	4.9	5.0	5.3
180L	4.5	4.5	4.9	5.0	5.2

*****IMPORTANT NOTICE*****

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes .
Micro Commercial Components Corp. does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold *Micro Commercial Components Corp.* and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

*****APPLICATIONS DISCLAIMER*****

Products offer by *Micro Commercial Components Corp.* are not intended for use in Medical,
Aerospace or Military Applications.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331