



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

751KD05JX*
thru
180LD05JX*

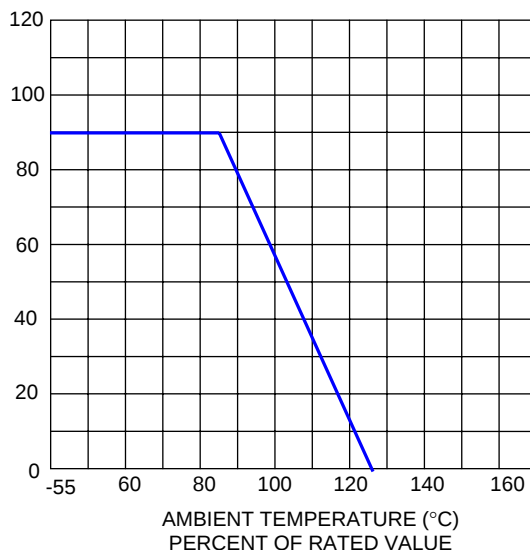
Features

- 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

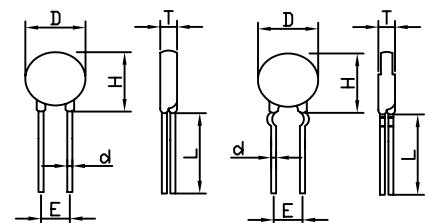
'I' denotes inner crimped lead

'Y' denotes kink lead

11 to 460 Volts
Varistor
0.7 to 29 Joule

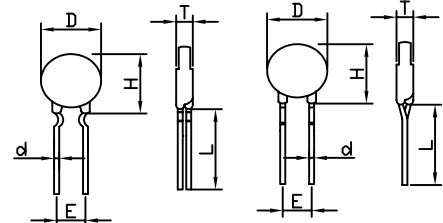
S: Straight lead

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

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	V5A
	(V)	(V)	(J)	(A)			(V)	(V)
751KD05JX	460	615	29.0	800	600	0.1	750(675-825)	1290
681KD05JX	420	560	28.0				680(612-748)	1150
621KD05JX	385	505	27.0				620(558-682)	1050
561KD05JX	350	460	25.0				560(504-616)	940
511KD05JX	320	418	22.0				510(459-561)	880
471KD05JX	300	385	21.0				470(423-517)	810
431KD05JX	275	350	20.0				430(387-473)	745
391KD05JX	250	320	17.0				390(351-429)	675
361KD05 JX	230	300	16.0				360(324-396)	620
331KD05J X	210	275	13.0				330(297-363)	575
301KD05JX	195	250	12.0				300(270-330)	525
271KD05JX	175	225	11.0				270(243-297)	475
241KD05JX	150	200	10.5				240(216-264)	415
221KD05JX	140	180	9.0				220(198-242)	380
201KD05JX	130	170	8.5				220(180-220)	355
181KD05JX	115	150	8.0				180(162-198)	320
151KD05JX	95	125	6.5				150(135-165)	260
121KD05JX	75	100	5.5				120(108-132)	210
101KD05JX	60	85	4.5				100(90-110)	175
820KD05JX	50	65	3.5				82(74-90)	145
680KD05JX	40	56	2.6	250	125	0.01	68(61-75)	*150
560KD05JX	35	45	2.2				56(50-62)	*123
470KD05JX	30	38	1.8				47(42-52)	*104
390KD05JX	25	31	1.5				39(35-43)	*86
330KD05JX	20	26	1.3				33(30-36)	*73
270KD05JX	17	22	1.1				27(24-30)	*60
220KD05JX	14	18	0.8				22(20-24)	*48
180LD05JX	11	14	0.7				18(15-21)	*40

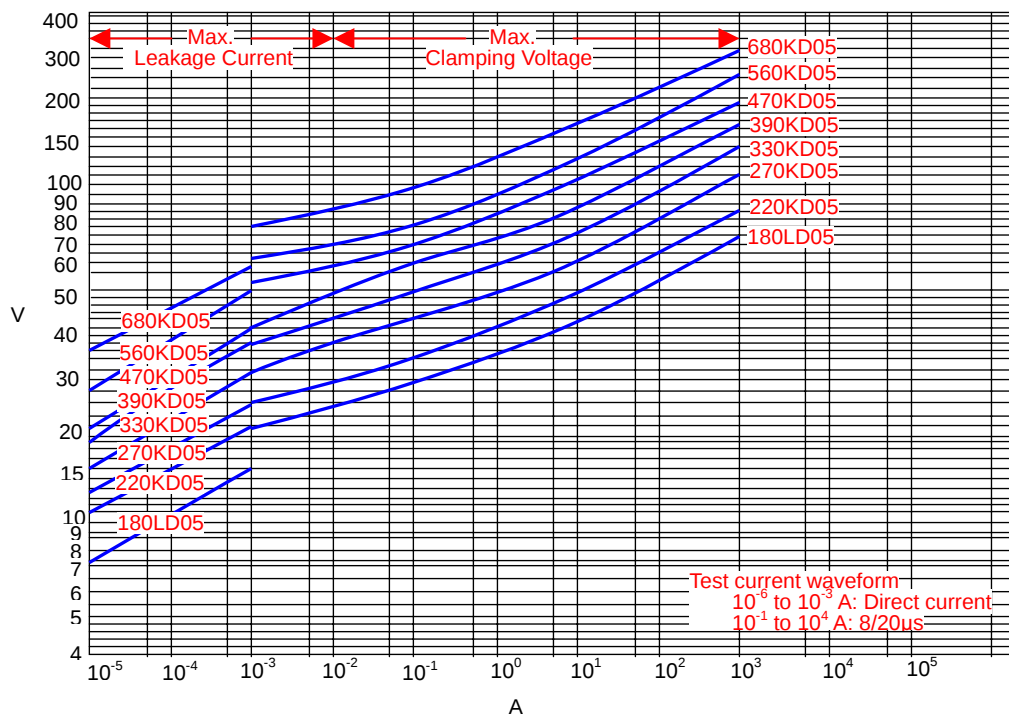
*680K-180L Max. Clamping Voltage testing current 1A

751KD05JX thru 180LD05JX

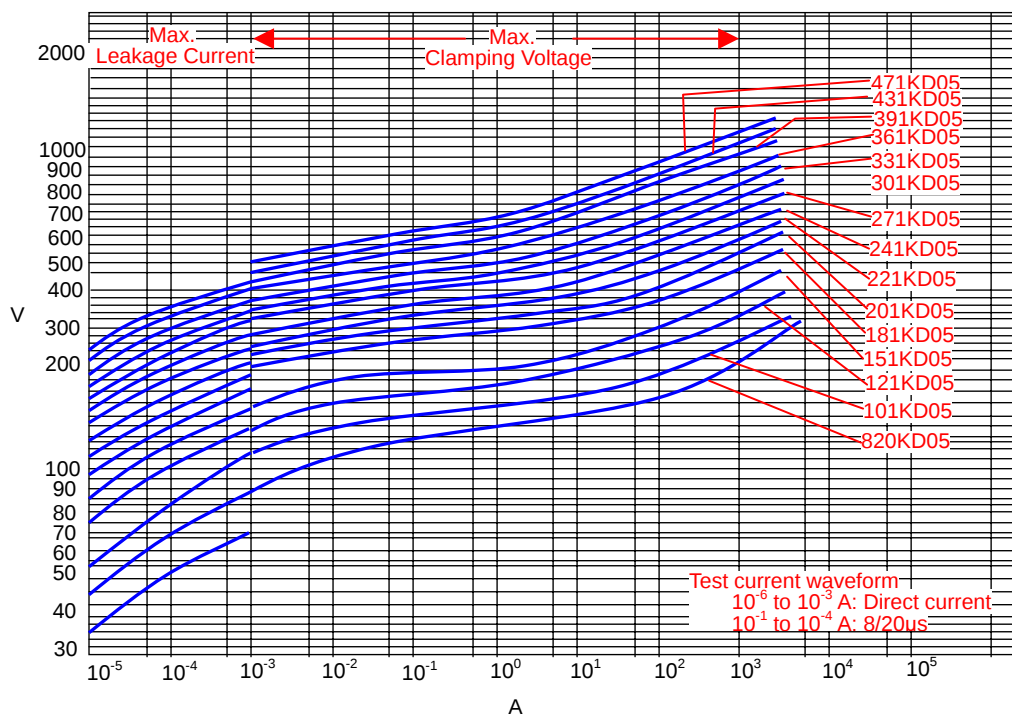


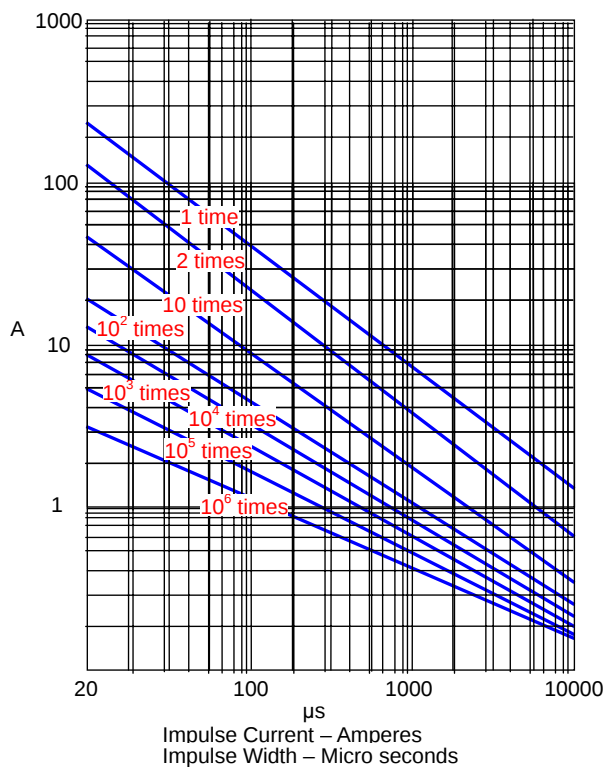
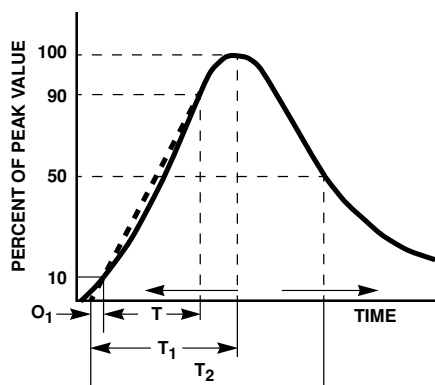
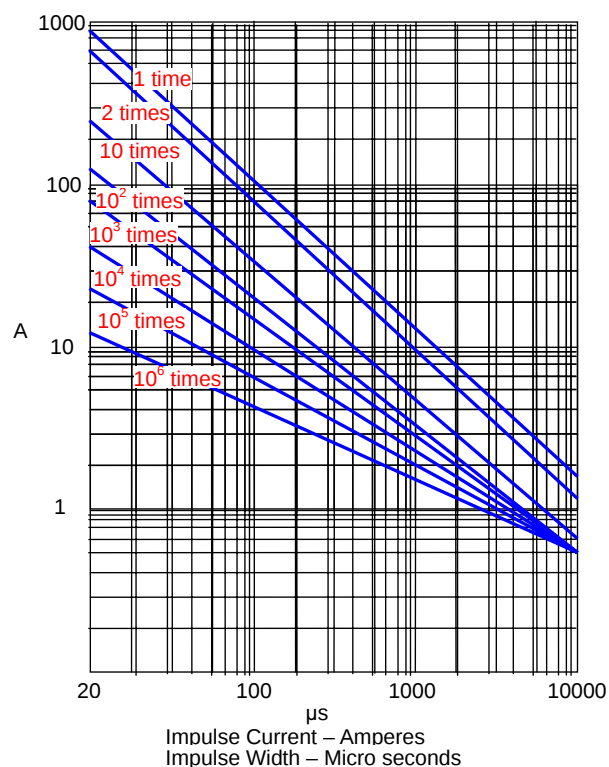
Micro Commercial Components

V-I Curve (180L to 680K)



V-I Curve (820K to 471K)



V-I Surge Life Time Ratings
(180L to 680K)V-I Surge Life Time Ratings
(820K to 751K)

O_1 = Virtual Origin of Wave

T = Time From 10% to 90% of Peak

T_1 = Virtual Front time = $1.25 \cdot t$

T_2 = Virtual Time to Half Value (Impulse Duration)

Example: For an 8/20 μ s Current Waveform:

8 μ s = T_1 = Virtual Front Time

20 μ s = T_2 = Virtual Time to Half Value

Note 1.

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