



# Surface Mount Standard Tantalum Capacitors

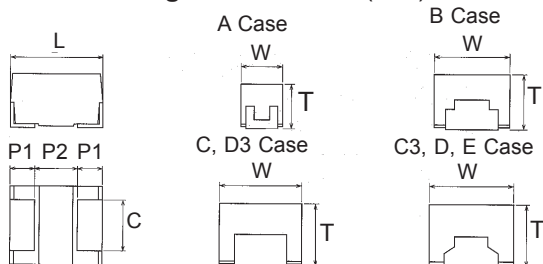
## 267 Series Specifications



### Part Number Determination

267M4001686KR-720						
267	M	4001	686	K	R	-720
TYPE	FAILURE RATE	VOLTAGE	CAPACITANCE	TOLERANCE	PACKAGING	SPECIAL PRODUCT CODE
267M= Standard	L=2%/1000h M=1%/1000h E=1%/1000h	4001=4V 1002=10V 1602-16V	(In picoFarad) 2 Significant digits + 1 multiplier	F=±1% G=±2% J=±5% K=±10% M=±20%	"R=7" Reel / Anode band away from sprocket holes N=13" Reel / Anode band away from sprocket holes	-533=Extended Voltage Range  -720=EIA Designator Code
267E= Extended Range*	N=0.5%/1000h P=0.1%/1000h R=0.01%/1000h A=N/A	2002-20V 2502-25V 3502-35V 5002-50V	104=0.1uF 105=1uF 686=68uF	L=7" Reel / Anode band next to the sprocket holes P=13" Reel / Anode band next to the sprocket holes		

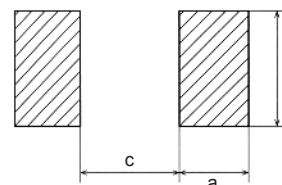
### Package Dimensions (mm)



Case Code	EIA Code	L±.02	W±.02	P1±.02	T±.02	P2 Min	C±.01
A	3216	3.2	1.6	0.75	1.6	1.4	1.2
B	3528	3.5	2.8	0.8	1.9	1.5	2.2
C	--	5.6	3.3	1.3	2.3	2.8	2.2
C <sub>3</sub>	6032	6.0	3.2	1.3	2.5	3.0	2.2
D	--	5.6	4.6	1.3	3.2	2.8	3.2
D <sub>3</sub>	7343	7.3	4.4	1.3	2.8	4.0	2.4
E	7257	7.3	5.8	1.3	3.5	4.0	3.5

### Land Pattern (in/mm)

Case Code	a		b	c
	Flow	Reflow		
A	0.118(3.0)	0.079(2.0)	0.059(1.5)	0.059(1.5)
B	0.126(3.2)	0.079(2.0)	0.094(2.4)	0.071(1.8)
C	0.165(4.2)	0.094(2.4)	0.098(2.5)	0.110(2.8)
C <sub>3</sub>	0.165(4.2)	0.094(2.4)	0.098(2.5)	0.130(3.3)
D	0.205(5.2)	0.094(2.4)	0.138(3.5)	0.110(2.8)
D <sub>3</sub>	0.205(5.2)	0.094(2.4)	0.106(2.7)	0.181(4.6)
E	0.220(5.6)	0.094(2.4)	0.150(3.8)	0.181(4.6)



### Markings

<p>Case: A 267E</p> <p>Rated Voltage (C: 16V) (1) Capacitance (2.2; 2.2µF) Date code (n : 1996.1) Tolerance (±10% notation) Anode notation</p>	<p>Case: B</p> <p>Tolerance (±10% notation) Capacitance (474 : 0.47µF) Date code (n : 1996.1) Rated Voltage (35 : 35VDC) Anode notation</p>
<p>Case: A 267M</p> <p>Tolerance (±10% notation) Date code (n : 1996.1) Capacitance (105 : 1µF) Anode notation</p>	<p>Case: C, D, C3, D3, E</p> <p>Capacitance (106 : 10µF) Tolerance (K: ±10% notation) Date code (n : 1996.1) Rated Voltage (16 : 16VDC) Anode notation Color: Silver</p>



# Surface Mount Standard Tantalum Capacitors

## 267 Series Electrical Characteristics



Part Number	Cap (uF)	Case Code	Max DC Leakage Current (uA)			Max Dissipation Factor				ESR(Ω) 100kHz	
			25°C	85°C	125°C	-55°C	25°C	85°C	125°C		
4V	267M4001107K-720	100	D <sub>2</sub>	4.0	40	50	0.10	0.08	0.08	0.08	0.47
6.3V	267M6301335K-533	3.3	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	7.3
	267E6301685K	6.8	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
	267E6301106K	10	A	0.6	6	7.9	0.08	0.06	0.06	0.08	7.1
	267E6301226K	22	B	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.08	2.8
	267E6301476K-720	47	C <sub>2</sub>	3.0	30	37	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267M6301686K-720	68	D <sub>2</sub>	4.3	43	54	0.08	0.06	0.06	0.06	0.47
10V	267E1002106K-533	10	A	0.8	10	13	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
	267E1002106K	10	B	1.0	10	13	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M1002106K-720	10	C <sub>2</sub>	1.0	10	13	0.08	0.06	0.06	0.06	1.15
	267E1002156K	15	B	1.5	15	19	0.08	0.06	0.06	0.08	2.8
	267E1002226K-533	22	A								7.1
	267M1002226K-720	22	C <sub>2</sub>	2.2	22	28	0.08	0.06	0.06	0.06	0.55
	267E1002336K-720	33	C <sub>2</sub>	3.3	33	41	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267E1002686K-720	68	D <sub>2</sub>	6.8	68	85	0.08	0.06	0.06	0.08	0.45
	267E1002107K-720	100	D <sub>2</sub>	8.0	100	130	0.15	0.08	0.08	0.10	0.45
	267M1002107K-720	100	E	10	100	125	0.10	0.08	0.08	0.08	0.27
	267E1002227K-734	220	D <sub>2</sub>								0.45
	267E1002337K	330	H	33	330	412	0.15	0.10	0.10	0.12	0.27
267E1002477K	470	H	47	470	588	0.15	0.10	0.10	0.12	0.27	
16V	267M1602105K	1.0	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M1602155K-533	1.5	A	0.5	5	6.3	0.08	0.04	0.06	0.06	7.4
	267E1602225K	2.2	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
	267M1602335K	3.3	B	0.4	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
	267E1602475K	4.7	A	0.8	8	9.4	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
	267M1602475K-533	4.7	B	0.8	8	9.4	0.12	0.08	0.08	0.10	2.9
	267E1602685K	6.8	B	1.1	11	14	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E1602106K-533	10	A								7.1
	267E1602106K	10	B	1.6	16	20	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M1602106K-720	10	C <sub>2</sub>	1.6	16	20	0.08	0.06	0.06	0.06	1.17
	267E1602226K-533	22	B	3.5	35	44	0.14	0.10	0.10	0.12	2.9
	267E1602226K-720	22	C <sub>2</sub>	3.5	35	44	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267M1602336K-720	33	D <sub>2</sub>	5.3	53	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.97
	267E1602476K-720	47	D <sub>2</sub>	7.5	75	94	0.08	0.06	0.06	0.08	0.45
	267M1602476K-720	47	E	7.5	75	94	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
	267E1602686K-720	68	D <sub>2</sub>	16	160	200	0.12	0.10	0.10	0.12	0.45
	267E1602107K-734	100	D <sub>2</sub>								0.45
	20V	267M2002105K-533	1.0	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05
267E2002155K		1.5	A	0.4	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
267M2002225K		2.2	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
267E2002335K		3.3	A	0.5	7	8.3	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
267M2002335K-533		3.3	B	0.7	7	8.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.0
267E2002475K		4.7	B	0.8	9	12	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
267E2002475K-533		4.7	A	0.9	9	12	0.10	0.06	0.08	0.10	7.1
267M2002685K		6.8	B	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
267M2002685K-720		6.8	C <sub>2</sub>	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.06	1.7
267E2002106K		10	B	2.0	20	25	0.12	0.08	0.08	0.10	2.8
267M2002156K-720		15	D <sub>2</sub>	3.0	30	38	0.08	0.06	0.06	0.08	0.97
267E2002226K-720		22	C <sub>2</sub>	3.5	44	55	0.08	0.06	0.06	0.08	0.95
267M2002226K-720		22	D <sub>2</sub>	4.4	44	55	0.08	0.06	0.06	0.6	0.97
267E2002336K-720		33	D <sub>2</sub>	5.3	66	83	0.08	0.06	0.06	0.06	0.97
267M2002336K-720		33	E	6.6	66	83	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
25V	267M2502474K	0.47	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267E2502105K	1.0	A	0.4	5	6.3	0.06	0.04	0.04	0.06	7.4
	267M2502225K-533	2.2	B	0.6	6	6.9	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9E
	267E2502335K	3.3	B	0.7	8	10	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E2502475K	4.7	B	0.9	12	15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M2502475K-720	4.7	C <sub>2</sub>	0.9	12	15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.68
	267E2502106K-720	10	C <sub>2</sub>	2.5	25	31	0.08	0.06	0.06	0.08	1.17
	267M2502106K-720	10	D <sub>2</sub>	2.5	25	31	0.08	0.06	0.06	0.06	0.98
267E2502226K-720	22	E	5.5	55	69	0.08	0.06	0.06	0.06	0.39	

continued on following page



## Surface Mount Standard Tantalum Capacitors 267 Series Electrical Characteristics



*continued from following page*

Part Number	Cap (uF)	Case Code	Max DC Leakage Current (uA)			Max Dissipation Factor				ESR(Ω) 100kHz	
			25°C	85°C	125°C	-55°C	25°C	85°C	125°C		
35V	267M3502104K	0.1	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	9.7
	267E3502105K	1.0	A	0.4	5	6.3	0.06	0.04	0.04	0.06	7.4
	267M3502334K	0.33	A	0.4	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M3502474K-533	0.47	A	0.4	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M3502105K	1.0	B	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	2.9
	267M3502155K-533	1.5	B	0.5	5	6.6	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
	267E3502225K	2.2	B	0.6	8	9.6	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E3502335K	3.3	B	0.9	12	14	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E3502156K-720	15	D <sub>2</sub>	4.2	53	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.98
	267M3502156K-720	15	E	5.3	55	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
	267E3502226K-720	22	D <sub>2</sub>								0.98
50V	267M5002105K-720	1.0	C <sub>2</sub>	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	3
	267E5002225K-720	2.2	C <sub>2</sub>	0.9	11	14	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2
	267M5002335K-734	3.3	D <sub>2</sub>								1.0
	267E5002475K-720	4.7	D <sub>2</sub>	2.4	24	29	0.08	0.06	0.06	0.08	1.0