Low ESR







- Low ESR series of robust MnO₂ solid electrolyte capacitors
- CV range: 0.15-1500µF / 2.5-50V
- 14 case sizes available
- Power supply applications

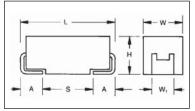




SnPb termination option is not RoHS compliant.

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	EIA Code	EIA Metric	L±0.20 (0.008)	W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W₁±0.20 (0.008)	A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
Α	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
В	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90 (0.075)	2.20 (0.087)	0.80 (0.031)	1.40 (0.055)
С	2312	6032-28	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	2.60 (0.102)	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
D	2917	7343-31	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	2.90 (0.114)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
Е	2917	7343-43	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	4.10 (0.162)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
F	2312	6032-20	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	2.00 (0.079) max.	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
Р	0805	2012-15	2.05 (0.081)	1.35 (0.053)	1.50 (0.059) max.	1.00±0.10 (0.039±0.004)	0.50 (0.020)	0.85 (0.033)
R	0805	2012-12	2.05 (0.081)	1.30 (0.051)	1.20 (0.047) max.	1.00 ±0.10 (0.039±0.004)	0.50 (0.020)	0.85 (0.033)
S	1206	3216-12	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047) max.	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
Т	1210	3528-12	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.20 (0.047) max.	2.20 (0.087)	0.80 (0.031)	1.40 (0.055)
V	2924	7361-38	7.30 (0.287)	6.10 (0.240)	3.55 (0.140)	3.10 (0.120)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
W	2312	6032-15	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	1.50 (0.059) max.	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
Х	2917	7343-15	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	1.50 (0.059) max.	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
Υ	2917	7343-20	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	2.00 (0.079) max.	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
			W1 dimension a	applies to the termin	ation width for A dir	mensional area o	nly.	



For part marking see page 132

HOW TO ORDER

above

TPS C 107 **Capacitance Code** Type Case Size See table

pF code: 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)

M

Tolerance $K = \pm 10\%$ $M = \pm 20\%$ 010

Rated DC Voltage 002 = 2.5Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3 Vdc010 = 10 Vdc016 = 16 Vdc020 = 20 Vdc

025 = 25 Vdc 025 = 25 Vdc 035 = 35 Vdc050 = 50 Vdc **Packaging**

R

R = Pure Tin 7" Reel S = Pure Tin 13" Reel A = Gold Plating 7" Reel B = Gold Plating 13" Reel
H = Tin Lead 7" Reel
(Contact Manufacturer)

K = Tin Lead 13" Reel (Contact Manufacturer) H, K = Non RoHS

0100

ESR in $m\boldsymbol{\Omega}$

Additional characters may be added for special requirements

V = Dry pack Option (selected codes only)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:		All te	echnical d	ata relate	to an am	bient tem	perature	of +25°C			
Capacitance Range:		0.15	μF to 15	00 μF							
Capacitance Tolerance:		±109	%; ±20%								
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50	П
Category Voltage (V _C)	≤ +125°C:	1.7	2.7	4	7	10	13	17	23	33	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65	\Box
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40	Г
Temperature Range:		-55°	C to +12	5°C							
Environmental Classification:		55/1	25/56 (IE	C 68-2)							
Reliability:		1% p	oer 1000	hours at 8	35°C, V _R v	with 0.1Ω	V series	impedanc	ce,		
		60%	confiden	ce level							
Termination Finished:		Sn F	Plating (sta	andard), (old and	SnPb Plat	ing upon	request			
		For A	AEC-Q20	0 availabi	lity, please	e contact	AVX				







CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE, VR (VOLTAGE CODE) RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capa	citance				Rated \	/oltage DC (V _R) to	o 85°C			
μF	Code	2.5V (e)	4V (G)	6.3V (J)	10V (A)	16V (C)	20V (D)	25V (E)	35V (V)	50V (T)
0.15	154									A(9000)
0.22	224								A(6000)	A(7000)
0.33	334								A(6000) A(6000)	A(7000) A(6500), B(6000)
0.47	474							A(7000)	B(4000)	C(2300)
0.68	684							A(6000)	A(6000)	B(4000)
1.0	105				R(9000)	A(6200)	A(3000), R(6000) S(6000), T(2000)	A(4000) R(2500,4000)	A(3000) B(2000)	B(3000) C(2500)
1.5	155						A(3000)	A(3000) B(1800)	A(3000) B(2500)	C(1500,2000)
2.2	225			R(7000)	A(1800)	A(1800,3500) T(2000)	A(3000), B(1700)	A(2500) B(900,1200,2500)	A(1500), B(750, 1500,2000), C(1000)	C(1500) D(1200)
3.3	335			A(2100)	T(1500)	A(3500), B(2500)	A(2500) B(1300)	A(1000,1500) B(750,1500,2000)	B(1000) C(700)	C(1000) D(800)
4.7	475			S(4000)	A(1400), B(1400) R(3000,5000)	A(2000) B(800,1500)	A(1800) B(750,1000)	B(700,900,1500) C(700)	B(700,1500) C(600), D(700)	C(800) D(300,500,700)
6.8	685			A(1800)	A(1800), B(1300) T(1800)	A(1500) B(600,1200)	A(1000) B(600,1000) C(700)	B(700) C(500,600,700)	C(350) D(150,400,500)	D(200, 300, 500,600)
10	106		R(3000)	A(1500), B(1500) R(1000,1500,3000) T(1000)	A(900,1800), B(1000) P(2000) ^M , S(900) T(1000,2000)	A(1000), B(500,800) C(500), T(800,1000) W(500,600)	B(500,1000) C(500,700) W(250, 500)	B(1800) C(300,500) D(500)	C(600) D(125,300) E(200), Y(250)	D(500) E(250,300, 400,500)
15	156			A(700,1500)	A(1000) B(450,600), C(700) T(1200)	B(500,800), C(700)	B(500) C(400,450)	C(220,300) D(100,300)	C(350,450) D(100,300) Y(250)	E(250) V(250)
22	226			A(500,900) B(375,600) C(500), S(900)	A(900) B(400,500,700) C(300), T(800)	B(400,600) C(150,250,300,375) D(700), W(500)	B(400,600) C(100,150,400) D(200,300)	C(275,400) D(100,200,300)	D(125,200,300,400) E(125,200,300) Y(200)	
33	336			A(600) B(250,350,450,600) T(800)	A(700) B(250,425,500,650) C(150,375,500) W(350)	B(350,500) C(100,150,225,300) D(200), W(140,175, 250,400,500) Y(300,400)	C(300) D(100,200)	D(100,200,300) E(100,175, 200,300) Y(200)	D(200,300) E(100,250,300) V(200)	
47	476		A(500)	A(800) B(250,350,500) C(300), T(1200)	B(250,350,500,650) C(200,350) D(100,300) W(125,150,250)	C(110,350) D(80,100,150,200) W(200) X(180), Y(250)	D(75,100,200) E(70,125,150, 200,250)	D(125,150,250) E(80,100,125)	E(200,250) V(150,200)	
68	686			B(250,350,500) C(150,200) W(110,125,250)	B(600) C(80,100,200,300) D(100,150), W(100,150) Y(100,200)	C(125,200) D(70,100,150) F(200), X(150) Y(150,200,250)	D(70,150, 200,300) E(125,150,200)	E(125,200) V(80,95,150,200)	V(150,200)	
100	107	B(200)	B(200,250, 350,500) W(100)	B(250,400) C(75,150), D(300) W(100,150) Y(100)	B(400) ^M C(75,100,150,200) D(50,65,80,100,125, 150), E(125) W(150) X(85,150,200) Y(100,150,200)	C(200) D(60,100,125,150) E(55,100,125,150) F(150,200) Y(100,150,200)	D(85,100,150) E(100,150,200) V(60,85,100,200)	E(150) ^M , V(100)		
150	157	B(150)	B(250) C(70,80)	C(50,90,150,200,250) D(50,125), Y(40,50)	C(150), D(50,85,100), E(100), F(200), X(100) ^M Y(100,150,200)	D(60,85,100,125,150) E(100), V(45,75) Y(200) ^M	V(80)	V(150) ^M		
220	227	B(150, 200,600) D(45)	D(40,50,100) Y(40,50,75)	C(70,100,125,250) D(50,100,125) E(100), F(200) Y(100,150)	D(40,50,100,150) E(50,60,70,100, 125,150) Y(100,150,200)	E(100,150) V(50,75,100,150)				
330	337	Y(40)	C(100) D(35,45,100) F(200) X(100)	C(80,100) D(45,50,70,100) E(50,100,125,150) V(100), Y(100,150)	D(50,65,100,150) E(40,50,60,100) V(40,60,100)	E(200) ^M				
470	477	D(35) F(200) Y(100)	D(45,100) E(35,45,100)	D(45,60,100,200) E(45,50,60,100,200) V(40,55,100), Y(150)	E(45,50,60,100,200) V(40,60,100)					
680	687	D(35,50) E(35,50) Y(100)	D(45,60,100) E(40,60,100)	E(45,60,100) V(35,40,50)						
1000	108	E(30,40) Y(100) ^M	E(40,60) V(25,35,40,50)	E(100) ^M , V(40,50) ^M						
1500	158	D(100) E(50) V(30,40) ^M	E(50,75) V(50,75) ^M							

Not recommended for new designs, higher voltage or smaller case size substitution are offered.

Released codes (M tolerance only)

Engineering samples - please contact manufacturer

*Codes under development - subject to change

ESR limits quoted in brackets (milliohms)



NOTE: Voltage ratings are minimum values. AVX reserves the right to supply higher ratings in the same case size, to the same reliability standards.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Case	Capacitance	Rated Voltage	DCL (μA)	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL	100kF	Iz RMS Curr	ent (A)	100kH	z RMS Volta	ge (V)
Part No.	Size	(µF)	(V)	Max.	Max.	@100kHz	IVIOL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
		* *			Volt	@ 85°C (1.7	Volt (
TPSB107*002#0200	В	100	2.5	2.5	8	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB157*002#0150	В	150	2.5	3	10	150	1	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TPSB227*002#0150	В	220	2.5	4.4	16	150	1	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TPSB227*002#0200	В	220	2.5	4.4	16	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB227*002#0600	В	220	2.5	4.4	16	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSD227*002#0045	D	220	2.5	5.5	8	45	1	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TPSY337*002#0040	Y	330	2.5	8.2	8	40	1 ¹⁾	1.768	1.591	0.707	0.071	0.064	0.028
TPSD477*002#0035	D F	470 470	2.5	11.6	8	35	1	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TPSF477*002#0200 TPSY477*002#0100	Y	470	2.5	11.8	12	200 100	11)	0.707 1.118	0.636 1.006	0.283 0.447	0.141	0.127	0.057
TPSD687*002#0100	D	680	2.5	17	16	35	1	2.070	1.863	0.447	0.112	0.101	0.048
TPSD687*002#0050	D	680	2.5	17	16	50	1	1.732	1.559	0.693	0.072	0.003	0.028
TPSE687*002#0035	E	680	2.5	17	10	35	11)	2.171	1.954	0.868	0.007	0.078	0.030
TPSE687*002#0050	Ē	680	2.5	17	10	50	11)	1.817	1.635	0.727	0.070	0.082	0.036
TPSY687*002#0100	Y	680	2.5	17	12	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSE108*002#0030	Ė	1000	2.5	25	14	30	11)	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.028
TPSE108*002#0040	Ē	1000	2.5	25	14	40	1 1)	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032
TPSY108M002#0100	Ÿ	1000	2.5	25	30	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSD158*002#0100	Ď	1500	2.5	37.5	60	100	1	1.125	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSE158*002#0050	E	1500	2.5	37.5	20	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.001	0.082	0.036
TPSV158M002#0030	V	1500	2.5	30	20	30	11)	2.887	2.598	1.155	0.087	0.078	0.035
TPSV158M002#0040	V	1500	2.5	30	20	40	11)	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
					Volt @	9 85°C (2.7	Volt @						
TPSR106*004#3000	R	10	4	0.5	6	3000	1	0.135	0.122	0.054	0.406	0.366	0.162
TPSA476*004#0500	A	47	4	1.9	8	500	1	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077
TPSB107*004#0200	В	100	4	4	8	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB107*004#0250	В	100	4	4	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB107*004#0350	В	100	4	4	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB107*004#0500	В	100	4	4	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSW107*004#0100	W B	100 150	4	6	6 10	100 250	1	0.949	0.854	0.379	0.095	0.085	0.038
TPSB157*004#0250 TPSC157*004#0070	C	150	4	6	_	70	1	0.583	0.525 1.128	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSC157 004#0070	C	150	4	6	6	80	1	1.254 1.173	1.055	0.501 0.469	0.088	0.079	0.038
TPSD227*004#0040	D	220	4	8.8	8	40	1	1.173	1.743	0.469	0.094	0.064	0.031
TPSD227*004#0050	D	220	4	8.8	8	50	1	1.732	1.559	0.693	0.077	0.078	0.035
TPSD227*004#0100	D	220	4	8.8	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSY227*004#0040	Y	220	4	8.8	8	40	11)	1.768	1.591	0.707	0.071	0.064	0.028
TPSY227*004#0050	Ý	220	4	8.8	8	50	11)	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TPSY227*004#0075	Y	220	4	8.8	8	75	11)	1.291	1.162	0.516	0.097	0.087	0.039
TPSC337*004#0100	С	330	4	13.2	8	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TPSD337*004#0035	D	330	4	13.2	8	35	1	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TPSD337*004#0045	D	330	4	13.2	8	45	1	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TPSD337*004#0100	D	330	4	13.2	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSF337*004#0200	F	330	4	13.2	10	200	1	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057
TPSX337*004#0100	X	330	4	13.2	8	100	11)	1.000	0.900	0.400	0.100	0.090	0.040
TPSD477*004#0045	D	470	4	18.8	12	45	1	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TPSD477*004#0100	D	470	4	18.8	12	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSE477*004#0035	E	470	4	18.8	10	35	11)	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030
TPSE477*004#0045	E	470	4	18.8	10	45	1 ¹⁾	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE477*004#0100	E	470	4	18.8	10	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
TPSD687*004#0045 TPSD687*004#0060	D	680	4	27.2	14	45	1	1.915	1.643 1.423	0.730	0.082	0.074 0.085	0.033
TPSD687*004#0060 TPSD687*004#0100	D	680		27.2	14	100	1	1.581		0.632	0.095 0.122		0.038
TPSE687*004#0100	D E	680 680	4	27.2	14	40	1 1)	1.225 2.031	1.102 1.828	0.490 0.812	0.122	0.110	0.049
TPSE687 004#0040 TPSE687*004#0060	E	680	4	27.2	10	60	1 1)	1.658	1.828	0.663	0.081	0.073	0.032
TPSE687*004#0000	E	680	4	27.2	10	100	1 1)	1.285	1.156	0.514	0.099	0.090	0.04
TPSE108*004#0040	E	1000	4	40	14	40	11)	2.031	1.828	0.812	0.128	0.110	0.03
TPSE108*004#0060	E	1000	4	40	14	60	11)	1.658	1.492	0.663	0.001	0.073	0.032
TPSV108*004#0025	V	1000	4	40	16	25	11)	3.162	2.846	1.265	0.033	0.030	0.032
TPSV108*004#0025	V	1000	4	40	16	35	1 1)	2.673	2.405	1.069	0.073	0.084	0.03
TPSV108*004#0040	V	1000	4	40	16	40	11)	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV108*004#0050	V	1000	4	40	16	50	1 1)	2.236	2.012	0.894	0.100	0.101	0.045
TPSE158*004#0050	Ē	1500	4	60	30	50	11)	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE158*004#0075	Ē	1500	4	60	30	75	11)	1.483	1.335	0.593	0.111	0.100	0.044
TPSV158M004#0050	V	1500	4	60	30	50	11)	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TPSV158M004#0075	V	1500	4	60	30	75	1 1)	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055

 $^{1^{\}eta}$ Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

Part No. Size (μF) (V) Max. Mix. Mix. 6.3 V TPSR225*006#7000 R 2.2 6.3 0.5 6 TPSA335*006#2100 A 3.3 6.3 0.5 6 TPSA475*006#4000 S 4.7 6.3 0.5 6 TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 <td colsp<="" th=""><th>Volt @ 85°C (4 6 7000 6 2100 6 4000 6 1800 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 600 6 500 6 500</th><th></th><th>25°C 0.125°C) 0.089 0.189 0.127 0.204 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289 0.476</th><th>0.080 0.170 0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260</th><th>125°C 0.035 0.076 0.051 0.082 0.099 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155 0.115</th><th>0.620 0.397 0.510 0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194</th><th>0.558 0.357 0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302</th><th>0.248 0.159 0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092 0.134</th></td>	<th>Volt @ 85°C (4 6 7000 6 2100 6 4000 6 1800 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 600 6 500 6 500</th> <th></th> <th>25°C 0.125°C) 0.089 0.189 0.127 0.204 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289 0.476</th> <th>0.080 0.170 0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260</th> <th>125°C 0.035 0.076 0.051 0.082 0.099 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155 0.115</th> <th>0.620 0.397 0.510 0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194</th> <th>0.558 0.357 0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302</th> <th>0.248 0.159 0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092 0.134</th>	Volt @ 85°C (4 6 7000 6 2100 6 4000 6 1800 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 600 6 500 6 500		25°C 0.125°C) 0.089 0.189 0.127 0.204 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289 0.476	0.080 0.170 0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	125°C 0.035 0.076 0.051 0.082 0.099 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155 0.115	0.620 0.397 0.510 0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.558 0.357 0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.248 0.159 0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092 0.134
TPSR225*006#7000 R 2.2 6.3 0.5 6 TPSA335*006#2100 A 3.3 6.3 0.5 6 TPSS475*006#4000 S 4.7 6.3 0.5 6 TPSA685*006#1800 A 6.8 6.3 0.5 6 TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1500 B 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500	6 7000 6 2100 6 4000 6 1800 6 1500 8 1500 8 1500 8 1000 6 1500 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 600 6 600		0.089 0.189 0.127 0.204 0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.170 0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.076 0.051 0.082 0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089	0.397 0.510 0.367 0.335 0.235 0.287 0.406 0.283 0.289 0.335 0.194	0.357 0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.159 0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSA335*006#2100 A 3.3 6.3 0.5 6 TPSS475*006#4000 S 4.7 6.3 0.5 6 TPSA685*006#1800 A 6.8 6.3 0.5 6 TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 T 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1500 T 10 6.3 0.6 8 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 <	6 2100 6 4000 6 1800 6 1500 8 1500 8 1000 8 1500 8 1500 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 600 6 600	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.189 0.127 0.204 0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.170 0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.076 0.051 0.082 0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089	0.397 0.510 0.367 0.335 0.235 0.287 0.406 0.283 0.289 0.335 0.194	0.357 0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.159 0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSS475*006#4000 S 4.7 6.3 0.5 6 TPSA685*006#1800 A 6.8 6.3 0.5 6 TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1000 T 10 6.3 0.6 8 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 <t< td=""><td>6 4000 6 1800 6 1500 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500</td><td>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>0.127 0.204 0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289</td><td>0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260</td><td>0.051 0.082 0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155</td><td>0.510 0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194</td><td>0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302</td><td>0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092</td></t<>	6 4000 6 1800 6 1500 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.127 0.204 0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.115 0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.051 0.082 0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.510 0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.459 0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.204 0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSA685*006#1800 A 6.8 6.3 0.5 6 TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 T 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0500 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6	6 1800 6 1500 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 500 6 500 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.204 0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.184 0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.082 0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.367 0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.331 0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.147 0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSA106*006#1500 A 10 6.3 0.6 6 TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C	6 1500 6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 600 6 600	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.224 0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.201 0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.089 0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.335 0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.302 0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.134 0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSB106*006#1500 B 10 6.3 0.6 6 TPSR106*006#1000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPST106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.3 1	6 1500 8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.238 0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.214 0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.095 0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.357 0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.321 0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.143 0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSR106*006#1000 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPST106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.3 1	8 1000 8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.235 0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.211 0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.094 0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.235 0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.211 0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.094 0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSR106*006#1500 R 10 6.3 0.6 8 TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPST106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0300 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.3 1	8 1500 8 3000 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.191 0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.172 0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.077 0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.287 0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.259 0.366 0.255 0.206 0.302	0.115 0.162 0.113 0.092	
TPSR106*006#3000 R 10 6.3 0.6 8 TPST106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	8 3000 6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1 1	0.135 0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.122 0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.054 0.113 0.131 0.089 0.155	0.406 0.283 0.229 0.335 0.194	0.366 0.255 0.206 0.302	0.162 0.113 0.092	
TPST106*006#1000 T 10 6.3 0.6 6 TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 1000 6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1 1	0.283 0.327 0.224 0.387 0.289	0.255 0.295 0.201 0.349 0.260	0.113 0.131 0.089 0.155	0.283 0.229 0.335 0.194	0.255 0.206 0.302	0.113 0.092	
TPSA156*006#0700 A 15 6.3 0.9 6 TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 700 6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1 1 1	0.327 0.224 0.387 0.289	0.295 0.201 0.349 0.260	0.131 0.089 0.155	0.229 0.335 0.194	0.206 0.302	0.092	
TPSA156*006#1500 A 15 6.3 0.9 6 TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 1500 6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1 1	0.224 0.387 0.289	0.201 0.349 0.260	0.089 0.155	0.335 0.194	0.302		
TPSA226*006#0500 A 22 6.3 1.4 6 TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 500 6 900 6 375 6 600 6 500	1 1	0.387 0.289	0.349 0.260	0.155	0.194		0.134	
TPSA226*006#0900 A 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 900 6 375 6 600 6 500	1	0.289	0.260				0.077	
TPSB226*006#0375 B 22 6.3 1.4 6 TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 375 6 600 6 500	1				0.260	0.174	0.104	
TPSB226*006#0600 B 22 6.3 1.4 6 TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 6 TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 600 6 500	-	0.470	0.428	0.113	0.200	0.234	0.104	
TPSC226*006#0500 C 22 6.3 1.4 (TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1	6 500		0.376	0.339	0.151	0.179	0.203	0.071	
TPSS226*006#0900 S 22 6.3 1.3 1		1 1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094	
TPSA336*006#0600 A 33 6.3 2.1 8		1	0.269	0.242	0.107	0.242	0.218	0.097	
3. 333 300 7000 7 7 7 00 7 0.0 7 2.1 7	8 600	1	0.354	0.242	0.141	0.212	0.191	0.085	
TPSB336*006#0250 B 33 6.3 2.1 6	6 250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
	6 350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
	6 450	1	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078	
	6 600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
	10 800	1	0.316	0.285	0.126	0.253	0.228	0.101	
	10 800	1	0.306	0.276	0.122	0.245	0.220	0.098	
	6 250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TPSB476*006#0350 B 47 6.3 3 6	6 350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
	6 500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082	
TPSC476*006#0300 C 47 6.3 3 6	6 300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073	
TPST476*006#1200 T 47 6.3 2.8 1	10 1200	1	0.258	0.232	0.103	0.310	0.279	0.124	
TPSB686*006#0250 B 68 6.3 4 8	8 250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
	8 350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
	8 500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082	
	6 150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051	
	6 200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059	
	6 110	1	0.905	0.814	0.362	0.099	0.090	0.040	
	6 125	1	0.849	0.764	0.339	0.106	0.095	0.042	
	6 250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.060	
	10 250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
	10 400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074	
	6 75	1	1.211	1.090	0.484	0.091	0.082	0.036	
	6 150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051	
	6 300 6 100	1	0.707 0.949	0.636 0.854	0.283 0.379	0.212	0.191 0.085	0.085	
	6 150	1	0.949	0.697	0.310	0.093	0.005	0.038	
	6 100	11)	1.118	1.006	0.310	0.110	0.103	0.045	
	6 50	1	1.483	1.335	0.593	0.112	0.101	0.030	
	6 90	1	1.106	0.995	0.393	0.074	0.007	0.030	
	6 150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051	
	6 200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059	
	6 250	1	0.663	0.597	0.265	0.166	0.149	0.066	
	6 50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035	
	6 125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055	
	6 40	11)	1.768	1.591	0.707	0.071	0.064	0.028	
	6 50	11)	1.581	1.423	0.632	0.079	0.071	0.032	
TPSC227*006#0070 C 220 6.3 13.9 8	8 70	1	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.035	
TPSC227*006#0100 C 220 6.3 13.9 8	8 100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042	
TPSC227*006#0125 C 220 6.3 13.9 8	8 125	1	0.938	0.844	0.375	0.117	0.106	0.047	
	8 250	1	0.663	0.597	0.265	0.166	0.149	0.066	
TPSD227*006#0050 D 220 6.3 13.9 8	8 50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035	
TPSD227*006#0100 D 220 6.3 13.9 8	8 100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
	8 125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055	
TPSE227*006#0100 E 220 6.3 13.9 8	8 100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
	10 200	1	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057	
	8 100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045	
	8 150	11)	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055	

^{1&}quot; Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.



Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Cana	Canacitanas	Rated Voltage	DCL	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL	100kH	z RMS Curr	ent (A)	100kH	z RMS Volta	ige (V)
Part No.	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(µA) Max.	Max.	Max. (mΩ) @100kHz	IVIOL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC337*006#0080	С	330	6.3	19.8	12	80	1	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TPSC337*006#0100	С	330	6.3	19.8	12	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TPSD337*006#0045	D	330	6.3	20.8	8	45	1	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TPSD337*006#0050	D	330	6.3	20.8	8	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035
TPSD337*006#0070	D D	330	6.3	20.8	8	100	1	1.464	1.317 1.102	0.586	0.102	0.092	0.041
TPSD337*006#0100	E	330	6.3	20.8	8	50	1 ¹⁾	1.225		0.490	0.122	0.110	
TPSE337*006#0050 TPSE337*006#0100	E	330 330	6.3 6.3	20.8	8	100	11)	1.817 1.285	1.635 1.156	0.727 0.514	0.091 0.128	0.082 0.116	0.036 0.051
TPSE337*006#0105	E	330	6.3	20.8	8	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.128	0.110	0.057
TPSE337*006#0150	E	330	6.3	20.8	8	150	11)	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSV337*006#0100	V	330	6.3	20.8	8	100	11)	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSY337*006#0100	Y	330	6.3	20.8	12	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY337*006#0150	Y	330	6.3	20.8	12	150	11)	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSD477*006#0045	D	470	6.3	28	12	45	1	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TPSD477*006#0060	D	470	6.3	28	12	60	1	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TPSD477*006#0100	D	470	6.3	28	12	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD477*006#0200	D	470	6.3	28	12	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSE477*006#0045	E	470	6.3	28	10	45	11)	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE477*006#0050	Ē	470	6.3	28	10	50	11)	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE477*006#0060	E	470	6.3	28	10	60	11)	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE477*006#0100	E	470	6.3	28	10	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE477*006#0200	E	470	6.3	28	10	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV477*006#0040	V	470 470	6.3	28	10	40 55	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV477*006#0055	V		6.3	28		100	11)	2.132	1.919	0.853	0.117	0.106	
TPSV477*006#0100 TPSY477*006#0150	Y	470 470	6.3 6.3	28 28.2	20	150	1 1)	1.581 0.913	1.423	0.632	0.158 0.137	0.142	0.063
TPSE687*006#0045	E	680	6.3	42.8	10	45	11)	1.915	0.822 1.723	0.365 0.766	0.137	0.123 0.078	0.033
TPSE687*006#0045	E	680	6.3	42.8	10	60	11)	1.658	1.492	0.766	0.080	0.078	0.034
TPSE687*006#0100	E	680	6.3	42.8	10	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.033	0.030	0.040
TPSV687*006#0035	V	680	6.3	42.8	14	35	11)	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037
TPSV687*006#0040	V	680	6.3	42.8	10	40	11)	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV687*006#0050	V	680	6.3	42.8	10	50	11)	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TPSE108M006#0100	Ė	1000	6.3	60	20	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSV108M006#0040	V	1000	6.3	60	16	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV108M006#0050	V	1000	6.3	60	16	50	11)	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
				10	0 Volt	@ 85°C (7	Volt @	125°C)					
TPSR105*010#9000	R	1	10	0.5	4	9000	1	0.078	0.070	0.031	0.704	0.633	0.281
TPSA225*010#1800	Α	2.2	10	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPST335*010#1500	T	3.3	10	0.5	6	1500	1	0.231	0.208	0.092	0.346	0.312	0.139
TPSA475*010#1400	Α	4.7	10	0.5	6	1400	1	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130
TPSB475*010#1400	В	4.7	10	0.5	6	1400	1	0.246	0.222	0.099	0.345	0.310	0.138
TPSR475*010#3000	R	4.7	10	0.5	6	3000	1	0.135	0.122	0.054	0.406	0.366	0.162
TPSR475*010#5000	R	4.7	10	0.5	6	5000	1	0.105	0.094	0.042	0.524	0.472	0.210
TPSA685*010#1800	A	6.8	10	0.7	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSB685*010#1300	B	6.8	10 10	0.7	6	1300	1	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133
TPST685*010#1800 TPSA106*010#0900	A	6.8	10	1	6	1800 900	1	0.211	0.190 0.260	0.084 0.115	0.379	0.342 0.234	0.152 0.104
TPSA106 010#0900 TPSA106*010#1800	A	10	10	1	6	1800	1	0.289	0.260	0.115	0.260	0.234	0.104
TPSB106*010#1800							_				0.367		0.147
11 30100 010#1000	I ₽	1 1()	10	1	1 6	7 () () ()	1 1	0.202	1 0 262				
TPSP106M010#2000	В	10	10	1	6	1000	1	0.292	0.262	0.117		0.262	
	Р	10	10	1 1	8	2000	1	0.173	0.156	0.069	0.346	0.312	0.139
TPSS106*010#0900		10 10	10 10	1 1 1	8	2000 900	_	0.173 0.269	0.156 0.242	0.069 0.107	0.346 0.242	0.312 0.218	0.139 0.097
TPST106*010#1000	Р	10 10 10	10 10 10		8 8 6	2000 900 1000	1	0.173 0.269 0.283	0.156 0.242 0.255	0.069 0.107 0.113	0.346 0.242 0.283	0.312 0.218 0.255	0.139 0.097 0.113
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000	P S T	10 10 10 10	10 10 10 10	1 1	8 8 6 6	2000 900 1000 2000	1 1	0.173 0.269 0.283 0.200	0.156 0.242 0.255 0.180	0.069 0.107 0.113 0.080	0.346 0.242 0.283 0.400	0.312 0.218 0.255 0.360	0.139 0.097 0.113 0.160
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000	Р	10 10 10	10 10 10	1	8 8 6	2000 900 1000	1 1 1	0.173 0.269 0.283	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246	0.069 0.107 0.113	0.346 0.242 0.283	0.312 0.218 0.255	0.139 0.097 0.113
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000	P S T T A	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	1 1 1 1.5	8 8 6 6	2000 900 1000 2000 1000	1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274	0.156 0.242 0.255 0.180	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450	P S T T A B	10 10 10 10 10 15	10 10 10 10 10 10	1 1 1 1.5 1.5	8 8 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450	1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600	P S T T A B	10 10 10 10 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1.5 1.5	8 8 6 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600	1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0900 TPSA226*010#0900	P S T T A B B	10 10 10 10 15 15 15 15 15 22	10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1.5 1.5 1.5	8 8 6 6 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPST156*010#1200 TPSA226*010#0900 TPSB226*010#0400	P S T T A B B C T A B B	10 10 10 10 15 15 15 15 15 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2	8 8 6 6 6 6 6 6 8 8	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.289	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPST156*010#0900 TPSA226*010#0900	P S T T A B B C T A B B B B	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2	8 8 6 6 6 6 6 6 8 8 8 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0900 TPSC26*010#0900 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700	P S T T A B B B B B B B	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2	8 8 6 6 6 6 6 8 8 8 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.289 0.461 0.412	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPSC26*010#0900 TPSB226*010#0900 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0700 TPSC226*010#0300	P S T T A B B B B B C C	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2	8 8 6 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.289 0.461 0.412 0.348	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.074 0.082 0.098
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#1200 TPSC156*010#1200 TPSC26*010#1200 TPSB226*010#0900 TPSB226*010#0400 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSC26*010#0300 TPSC26*010#0300 TPST226*010#0800	P S T T A B B C T A B B B C T T A T A B B B B B C T T T A B B B B C T T T T T T T T T T T T T T T	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2	8 8 6 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300 800	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.289 0.461 0.412 0.348 0.606 0.316	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314 0.545	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242 0.126	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163 0.228	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098 0.073
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPST156*010#0900 TPSC26*010#0900 TPSB226*010#0900 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0700	P S T T A B B C T A B B B C T A A B B B C T A	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22 22 22 22 22 33	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 3.3	8 8 6 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300 800 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.289 0.461 0.412 0.348	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242 0.126 0.131	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098 0.073
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#1200 TPSB226*010#0400 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0800 TPSC226*010#0800 TPSB336*010#0700 TPSB336*010#0700	P S T T A B B B C T A B B B B C T A B B B B B C T T A B B B B B C T T A B B B B C C T T A B B B B B C C T T A B B B B B B B B B B B B B B B B B	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22 22 22 33 33	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 3.3 3.3	8 8 6 6 6 6 8 8 6 6 6 6 8 8 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300 800 700 250	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.258 0.461 0.412 0.348 0.606 0.316 0.327	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314 0.545 0.285 0.295	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242 0.126 0.131	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182 0.253 0.229 0.146	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163 0.228 0.206 0.131	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098 0.073 0.101 0.092
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPST156*010#0700 TPST26*010#0900 TPSB226*010#0900 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSC226*010#0300 TPSC226*010#0300 TPSC226*010#0500 TPSC226*010#0500 TPSC226*010#0500 TPSC226*010#0500 TPSC226*010#0500 TPSB336*010#0700	P S T T A B B B C T A B B B B C T T A B B B B B B B C C T T A B B B B B B B B B B B B B B B B B	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22 22 22 22 22 33	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 3.3	8 8 6 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6 6 6 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300 800 700 250 425		0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.258 0.289 0.461 0.412 0.348 0.606 0.316 0.327 0.583 0.447	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314 0.545 0.285 0.295	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242 0.126 0.131 0.233 0.179	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182 0.253 0.229	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163 0.228 0.206	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098 0.073 0.101 0.092
TPSS106*010#0900 TPST106*010#1000 TPST106*010#2000 TPSA156*010#1000 TPSB156*010#0450 TPSB156*010#0600 TPSC156*010#0700 TPSC156*010#0700 TPSC26*010#0400 TPSB226*010#0500 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0700 TPSB226*010#0800 TPSC226*010#0800 TPSA336*010#0750 TPSB336*010#0750	P S T T A B B B C T A B B B B C T A B B B B B C T T A B B B B B C T T A B B B B C C T T A B B B B B C C T T A B B B B B B B B B B B B B B B B B	10 10 10 10 15 15 15 15 22 22 22 22 22 22 22 33 33	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1.5 1.5 1.5 1.5 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 3.3 3.3	8 8 6 6 6 6 8 8 6 6 6 6 8 8 6	2000 900 1000 2000 1000 450 600 700 1200 900 400 500 700 300 800 700 250	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.173 0.269 0.283 0.200 0.274 0.435 0.376 0.396 0.258 0.258 0.461 0.412 0.348 0.606 0.316 0.327	0.156 0.242 0.255 0.180 0.246 0.391 0.339 0.357 0.232 0.260 0.415 0.371 0.314 0.545 0.285 0.295	0.069 0.107 0.113 0.080 0.110 0.174 0.151 0.159 0.103 0.115 0.184 0.165 0.139 0.242 0.126 0.131	0.346 0.242 0.283 0.400 0.274 0.196 0.226 0.277 0.310 0.260 0.184 0.206 0.244 0.182 0.253 0.229 0.146	0.312 0.218 0.255 0.360 0.246 0.176 0.203 0.250 0.279 0.234 0.166 0.186 0.220 0.163 0.228 0.206 0.131	0.139 0.097 0.113 0.160 0.110 0.078 0.090 0.111 0.124 0.104 0.074 0.082 0.098 0.073 0.101 0.092

^{1&}lt;sup>1)</sup> Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Case	Capacitance	Rated Voltage	DCL (µA)	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL		z RMS Curr			z RMS Volta	
Part No.	Size	Capacitance (μF)	(V)	(μΑ) Max.	Max.	@100kHz	IVIOL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°0
TPSC336*010#0150	С	33	10	3.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.05
TPSC336*010#0375	С	33	10	3.3	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.08
TPSC336*010#0500	С	33	10	3.3	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSW336*010#0350	W	33	10	3.3	6	350	1	0.507	0.456	0.203	0.177	0.160	0.07
TPSB476*010#0250	В	47	10	4.7	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB476*010#0350	В	47	10	4.7	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB476*010#0500	В	47	10	4.7	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB476*010#0650	В	47	10	4.7	8	650	1	0.362	0.325	0.145	0.235	0.212	0.094
TPSC476*010#0200	С	47	10	4.7	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC476*010#0350	С	47	10	4.7	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TPSD476*010#0100	D	47	10	4.7	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD476*010#0300	D	47	10	4.7	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSW476*010#0125	W	47	10	4.7	6	125	1	0.849	0.764	0.339	0.106	0.095	0.04
PSW476*010#0150	W	47	10	4.7	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.04
PSW476*010#0250	W	47	10	4.7	6	250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.06
TPSB686*010#0600	В	68	10	6.8	8	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
TPSC686*010#0080	C	68	10	6.8	6	80	1	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.03
PSC686*010#0100	Č	68	10	6.8	6	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.04
PSC686*010#0200	C	68	10	6.8	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.05
PSC686*010#0300	Č	68	10	6.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
PSD686*010#0100	Ď	68	10	6.8	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSD686*010#0150	D	68	10	6.8	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSY686*010#0100	Y	68	10	6.8	6	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.130	0.101	0.04
PSY686*010#0200	Ý	68	10	6.8	6	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.06
PSW686*010#0100	Ŵ	68	10	6.8	6	100	1	0.949	0.854	0.379	0.095	0.085	0.03
PSW686*010#0150	Ŵ	68	10	6.8	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.04
PSB107M010#0400	В	100	10	10	8	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.07
PSC107*010#0075	C	100	10	10	8	75	1	1.211	1.090	0.484	0.091	0.082	0.03
PSC107*010#0100	Č	100	10	10	8	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.04
PSC107*010#0150	Č	100	10	10	8	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.05
PSC107*010#0200	C	100	10	10	8	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.05
PSD107*010#0050	Ď	100	10	10	6	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.100	0.03
PSD107*010#0065	D	100	10	10	6	65	1	1.519	1.367	0.608	0.007	0.070	0.03
PSD107*010#0080	D	100	10	10	6	80	1	1.369	1.232	0.548	0.110	0.000	0.04
PSD107*010#0100	D	100	10	10	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.110	0.110	0.04
PSD107*010#0125	D	100	10	10	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.122	0.110	0.05
PSD107*010#0150	D	100	10	10	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSE107*010#0125	E	100	10	10	6	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.130	0.133	0.05
PSW107*010#0150	W	100	10	10	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.04
PSX107*010#0085	X	100	10	10	8	85	1 ¹⁾	1.085	0.976	0.434	0.092	0.103	0.03
PSX107*010#0003	X	100	10	10	8	150	11)	0.816	0.735	0.327	0.032	0.110	0.04
PSX107*010#0200	X	100	10	10	8	200	11)	0.707	0.636	0.283	0.122	0.110	0.05
PSY107*010#0100	Ŷ	100	10	10	6	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.04
PSY107*010#0150	Y	100	10	10	6	150	11)	0.913	0.822	0.365	0.112	0.101	0.04
PSY107*010#0130	Y	100	10	10	6	200	11)	0.791	0.822	0.303	0.157	0.123	0.06
PSC157*010#0150	C	150	10	15	8	150	1	0.856	0.771	0.343	0.138	0.142	0.00
PSD157*010#0050	Ď	150	10	15	8	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.03
PSD157*010#0030 PSD157*010#0085	D	150	10	15	8	85	1	1.732	1.196	0.531	0.067	0.078	0.03
PSD157*010#0005	D	150	10	15	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.113	0.102	0.04
PSE157*010#0100	E	150	10	15	8	100	11)	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSF157*010#0100	F	150	10	15	10	200	1	0.707	0.636	0.283	0.126	0.116	0.05
PSX157M010#0100	X	150	10	15	6	100	11)	1.000	0.900	0.400	0.141	0.127	0.03
	Y	150	10	15	6		11)						
PSY157*010#0100	Y					100	11)	1.118 0.913	1.006 0.822	0.447	0.112	0.101 0.123	0.04
PSY157*010#0150 PSY157*010#0200	Y	150 150	10	15 15	6	150	11)	0.791	0.822	0.365	0.137	0.123	0.05
	D	220		22	_	200	1		_	0.316	0.158	0.142	
PSD227*010#0050	D		10		8	50		1.732	1.559	0.693	0.087		0.03
PSD227*010#0100		220	10	22 22	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSD227*010#0150	D	220	_			150		1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSE227*010#0050	E	220	10	22	8	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.03
PSE227*010#0060	E	220	10	22	8	60	11)	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.04
PSE227*010#0070	E	220	10	22	8	70	11)	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.04
PSE227*010#0100	Ē	220	10	22	8	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
PSE227*010#0125	Ē	220	10	22	8	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.05
PSE227*010#0150	E	220	10	22	8	150	11)	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.06
PSY227*010#0100	Y	220	10	22	10	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.04
PSY227*010#0150	Υ	220	10	22	10	150	11)	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.05
PSY227*010#0200	Υ	220	10	22	10	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.06
	D	330	10	33	8	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.03

 $^{1^{\}eta}$ Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

For typical weight and composition see page 126.



All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Case	Capacitance	Rated Voltage	DCL (μA)	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL		z RMS Curr	ent (A)	100kH	z RMS Volta	ige (V)
Part No.	Size	Capacitance (μF)	(V)	(μΑ) Max.	Max.	@100kHz	MISE	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°0
TPSD337*010#0065	D	330	10	33	8	65	1	1.519	1.367	0.608	0.099	0.089	0.039
TPSD337*010#0100	D	330	10	33	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD337*010#0150	D	330	10	33	8	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
ΓPSE337*010#0040	E	330	10	33	8	40	11)	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.03
ΓPSE337*010#0050	E	330	10	33	8	50	11)	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.03
ΓPSE337*010#0060	E	330	10	33	8	60	11)	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
ΓPSE337*010#0100	E	330	10	33	8	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
ΓPSV337*010#0040	V	330	10	33	10	40	11)	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
ΓPSV337*010#0060	V	330	10	33	10	60	1 ¹⁾	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
ΓPSV337*010#0100	V	330	10	33	10	100	11)	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.06
ΓPSE477*010#0045	Е	470	10	47	10	45	11)	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.03
ΓPSE477*010#0050	Е	470	10	47	10	50	11)	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.03
ΓPSE477*010#0060	Е	470	10	47	10	60	11)	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.04
TPSE477*010#0100	E	470	10	47	10	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
PSE477*010#0200	E	470	10	47	10	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.07
TPSV477*010#0040	V	470	10	47	10	40	11)	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.04
TPSV477*010#0060	V	470	10	47	10	60	11)	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.04
TPSV477*010#0100	V	470	10	47	10	100	11)	1.581	1.423	0.632	0.122	0.110	0.04
100477 010#0100	_ v	470	10			@ 85°C (10			1.420	0.002	0.100	0.142	0.00
PSA105*016#6200	Α	1	16	0.5	4	6200	1	0.110	0.099	0.044	0.682	0.614	0.27
PSA225*016#1800	A	2.2	16	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.044	0.367	0.331	0.27
PSA225*016#1500 PSA225*016#3500	A	2.2	16	0.5	6	3500	1	0.204	0.132	0.052	0.512	0.461	0.14
PST225*016#2000	T	2.2	16	0.5	6	2000	1	0.200	0.132	0.080	0.400	0.360	0.20
PSA335*016#3500	A	3.3	16	0.5	6	3500	1	0.200	0.132	0.059	0.400	0.360	0.10
	В	3.3	16	0.5	6	2500	1	0.146	0.132	0.039		0.401	
PSB335*016#2500					6		1				0.461	0.415	0.18
PSA475*016#2000	A	4.7	16	0.8		2000	1	0.194	0.174	0.077	0.387		0.15
PSB475*016#0800	В	4.7	16	0.8	6	800	_	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
PSB475*016#1500	В	4.7	16	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.14
PSA685*016#1500	A	6.8	16	1.1	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.13
PSB685*016#0600	В	6.8	16	1.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
PSB685*016#1200	В	6.8	16	1.1	6	1200	1	0.266	0.240	0.106	0.319	0.287	0.12
PSA106*016#1000	Α	10	16	1.6	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.11
PSB106*016#0500	В	10	16	1.6	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSB106*016#0800	В	10	16	1.6	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
PSC106*016#0500	С	10	16	1.6	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.09
PST106*016#0800	T	10	16	1.6	8	800	1	0.316	0.285	0.126	0.253	0.228	0.10
PST106*016#1000	Т	10	16	1.6	8	1000	1	0.283	0.255	0.113	0.283	0.255	0.11
PSW106*016#0500	W	10	16	1.6	6	500	1	0.424	0.382	0.170	0.212	0.191	0.08
PSW106*016#0600	W	10	16	1.6	6	600	1	0.387	0.349	0.155	0.232	0.209	0.09
PSB156*016#0500	В	15	16	2.4	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSB156*016#0800	В	15	16	2.4	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
PSC156*016#0700	С	15	16	2.4	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.11
PSB226*016#0400	В	22	16	3.5	6	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.07
PSB226*016#0600	В	22	16	3.5	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
PSC226*016#0150	C	22	16	3.5	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.05
PSC226*016#0250	Č	22	16	3.5	6	250	1	0.663	0.597	0.265	0.166	0.149	0.06
PSC226*016#0300	Č	22	16	3.5	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
PSC226*016#0375	Č	22	16	3.5	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.08
PSD226*016#0700	D	22	16	3.5	6	700	1	0.463	0.417	0.185	0.324	0.100	0.13
PSW226*016#0500	W	22	16	3.5	6	500	1	0.424	0.382	0.170	0.024	0.191	0.08
PSB336*016#0350	В	33	16	5.3	8	350	1	0.424	0.302	0.170	0.172	0.155	0.06
PSB336*016#0500	В	33	16	5.3	8	500	1	0.493	0.444	0.165	0.172	0.133	0.00
PSC336*016#0100	C	33	16	5.3	6	100	1	1.049	0.944	0.420	0.200	0.180	0.04
PSC336*016#0150	C	33	16	5.3	6	150	1	0.856	0.944	0.420	0.103	0.094	0.02
PSC336*016#0150 PSC336*016#0225	C	33	16	5.3	6	225	1	0.699	0.629	0.343	0.128	0.116	0.06
	C												
PSC336*016#0300 PSD336*016#0200		33	16	5.3	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
	D W	33	16	5.3	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSW336*016#0140	W	33	16	5.3	6	140	1	0.802	0.722	0.321	0.112	0.101	0.04
PSW336*016#0175	W	33	16	5.3	6	175	1	0.717	0.645	0.287	0.125	0.113	0.05
PSW336*016#0250	W	33	16	5.3	6	250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.06
PSW336*016#0400	W	33	16	5.3	6	400	1	0.474	0.427	0.190	0.190	0.171	0.07
PSW336*016#0500	W	33	16	5.3	6	500	1	0.424	0.382	0.170	0.212	0.191	0.08
PSY336*016#0300	Υ	33	16	5.3	6	300	11)	0.645	0.581	0.258	0.194	0.174	0.07
PSY336*016#0400	Υ	33	16	5.3	6	400	11)	0.559	0.503	0.224	0.224	0.201	0.08
PSC476*016#0110	С	47	16	7.5	6	110	1	1.000	0.900	0.400	0.110	0.099	0.04
PSC476*016#0350	Č	47	16	7.5	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.07
		47	16	7.5	6	80	1	1.369	1.232	0.548	0.110		0.04

^{1&}lt;sup>1)</sup> Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

For typical weight and composition see page 126.

NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.



All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

A)D/	0	0	Rated	DCL	DF	ESR Mary (mg 0)	MC	100kH	Iz RMS Curr	ent (A)	100kF	Iz RMS Volta	age (V)
AVX Part No.	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(μΑ) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSD476*016#0100	D	47	16	7.5	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD476*016#0150	D	47	16	7.5	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD476*016#0200	D	47	16	7.5	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSW476*016#0200	W	47	16	7.5	6	200	1	0.671	0.604	0.268	0.134	0.121	0.054
TPSX476*016#0180 TPSY476*016#0250	X	47 47	16	7.5	6	180	1 ¹⁾	0.745	0.671	0.298	0.134	0.121	0.054
TPSC686*016#0250	Y C	68	16 16	7.5 10.9	6	250 125	1	0.707 0.938	0.636 0.844	0.283 0.375	0.177 0.117	0.159 0.106	0.071
TPSC686*016#0200	C	68	16	10.9	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.117	0.100	0.047
TPSD686*016#0070	D	68	16	10.9	6	70	1	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041
TPSD686*016#0100	D	68	16	10.9	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD686*016#0150	D	68	16	10.9	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSF686*016#0200	F	68	16	10.9	10	200	1	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057
TPSX686*016#0150	X	68	16	10.9	8	150	11)	0.816	0.735	0.327	0.122	0.110	0.049
TPSY686*016#0150	Y	68	16	10.9	6	150	1 ¹⁾	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSY686*016#0200 TPSY686*016#0250	Y	68 68	16 16	10.9	6	200 250	11)	0.791 0.707	0.712 0.636	0.316 0.283	0.158 0.177	0.142 0.159	0.063
TPSC107*016#0200	C	100	16	16	8	200	1	0.742	0.667	0.203	0.177	0.133	0.059
TPSD107*016#0060	D	100	16	16	6	60	1	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TPSD107*016#0100	D	100	16	16	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD107*016#0125	D	100	16	16	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD107*016#0150	D	100	16	16	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE107*016#0055	E	100	16	16	6	55	11)	1.732	1.559	0.693	0.095	0.086	0.038
TPSE107*016#0100	E	100	16	16	6	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE107*016#0125 TPSE107*016#0150	E	100	16 16	16 16	6	125 150	11)	1.149 1.049	1.034 0.944	0.460 0.420	0.144	0.129 0.142	0.057
TPSF107 016#0150	F	100	16	16	10	150	1	0.816	0.735	0.420	0.157 0.122	0.142	0.063
TPSF107M016#0200	F	100	16	16	10	200	1	0.707	0.636	0.283	0.122	0.110	0.057
TPSY107*016#0100	Ý	100	16	16	8	100	11)	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY107*016#0150	Υ	100	16	16	8	150	11)	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSY107*016#0200	Υ	100	16	16	8	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSD157*016#0060	D	150	16	24	6	60	1	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TPSD157*016#0085	D	150	16	24	6	85	1	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	0.045
TPSD157*016#0100	D	150	16	24	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD157*016#0125 TPSD157*016#0150	D D	150 150	16 16	24 24	6	125 150	1	1.095 1.000	0.986	0.438	0.137 0.150	0.123 0.135	0.055
TPSE157*016#0100	E	150	16	23	8	100	11)	1.285	1.156	0.400	0.130	0.133	0.051
TPSV157*016#0045	V	150	16	24	8	45	11)	2.357	2.121	0.943	0.106	0.095	0.042
TPSV157*016#0075	V	150	16	24	8	75	11)	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055
TPSY157M016#0200	Υ	150	16	24	15	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSE227*016#0100	E	220	16	35.2	10	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE227*016#0150	E	220	16	35.2	10	150	11)	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSV227*016#0050	V	220	16 16	35.2	8	50	1 ¹⁾	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TPSV227*016#0075 TPSV227*016#0100	V	220 220	16	35.2 35.2	8	75 100	11)	1.826 1.581	1.643 1.423	0.730 0.632	0.137 0.158	0.123 0.142	0.055
TPSV227*016#0150	V	220	16	35.2	8	150	11)	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.003
TPSE337M016#0200	Ē	330	16	52.8	30	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
					Volt		Volt @						
TPSA105*020#3000	Α	1	20	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSR105*020#6000	R	1	20	0.5	4	6000	1	0.096	0.086	0.038	0.574	0.517	0.230
TPSS105*020#6000	S	1	20	0.5	4	6000	1	0.104	0.094	0.042	0.624	0.562	0.250
TPST105*020#2000	T	1 1 5	20	0.5	6	2000	1	0.200	0.180	0.080	0.400	0.360 0.427	0.160
TPSA155*020#3000 TPSA225*020#3000	A	1.5 2.2	20	0.5 0.5	6	3000 3000	1	0.158 0.158	0.142 0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB225*020#1700	В	2.2	20	0.5	6	1700	1	0.138	0.142	0.089	0.474	0.427	0.152
TPSA335*020#2500	A	3.3	20	0.7	6	2500	1	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.132
TPSB335*020#1300	В	3.3	20	0.7	6	1300	1	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133
TPSA475*020#1800	Α	4.7	20	0.9	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSB475*020#0750	В	4.7	20	0.9	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
	В	4.7	20	0.9	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSB475*020#1000			20	1.4	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000	A	6.8		4 4				11.7/6					
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000 TPSB685*020#0600	В	6.8	20	1.4	6	1000		0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000 TPSB685*020#0600 TPSB685*020#1000	B B	6.8 6.8	20 20	1.4	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000 TPSB685*020#0600 TPSB685*020#1000 TPSC685*020#0700	B B C	6.8 6.8 6.8	20 20 20	1.4 1.4	6	1000 700	1	0.292 0.396	0.262 0.357	0.117 0.159	0.292 0.277	0.262 0.250	0.117 0.111
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000 TPSB685*020#0600 TPSB685*020#1000 TPSC685*020#0700 TPSB106*020#0500	B B C B	6.8 6.8 6.8	20 20 20 20	1.4 1.4 2	6 6 6	1000 700 500	1 1 1	0.292 0.396 0.412	0.262 0.357 0.371	0.117 0.159 0.165	0.292 0.277 0.206	0.262 0.250 0.186	0.117 0.111 0.082
TPSB475*020#1000 TPSA685*020#1000 TPSB685*020#0600 TPSB685*020#1000 TPSC685*020#0700	B B C	6.8 6.8 6.8	20 20 20	1.4 1.4	6	1000 700	1	0.292 0.396	0.262 0.357	0.117 0.159	0.292 0.277	0.262 0.250	0.117 0.111

 $^{1^{1}}$ Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.



Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Cooc	Capacitance	Rated Voltage	DCL	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL	100kH	z RMS Curr	ent (A)	100kH	z RMS Volta	ige (V)
AVX Part No.	Case Size	(μF)	voitage (V)	(μΑ) Max.	Max.	@100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSW106*020#0250	W	10	20	2	6	250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.060
TPSW106*020#0500	W	10	20	2	6	500	1	0.424	0.382	0.170	0.212	0.191	0.850
TPSB156*020#0500	В	15	20	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC156*020#0400	С	15	20	3	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSC156*020#0450	С	15	20	3	6	450	1	0.494	0.445	0.198	0.222	0.200	0.089
TPSB226*020#0400	В	22	20	4.4	6	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TPSB226*020#0600	В	22	20	4.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSC226*020#0100	С	22	20	4.4	6	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TPSC226*020#0150	C	22	20	4.4	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC226*020#0400	С	22	20	4.4	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSD226*020#0200	D	22	20	4.4	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*020#0300	D	22	20	4.4	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSC336*020#0300	C	33	20	6.6	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSD336*020#0100	D	33	20	6.6	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD336*020#0200	D	33	20	6.6	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.155	0.069
TPSD476*020#0075	D	47	20	9.4	6	75	1	1.414	1.273	0.566	0.106	0.095	0.042
TPSD476*020#0100	D	47	20	9.4	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD476*020#0200	D	47	20	9.4	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSE476*020#0070	E	47	20	9.4	6	70	11)	1.535	1.382	0.614	0.173	0.130	0.003
TPSE476*020#0125	Ē	47	20	9.4	6	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.107	0.129	0.057
TPSE476*020#0150	E	47	20	9.4	6	150	11)	1.049	0.944	0.420	0.144	0.123	0.063
TPSE476*020#0130	E	47	20	9.4	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.137	0.142	0.003
TPSE476*020#0250	E	47	20	9.4	6	250	11)	0.812	0.731	0.325	0.102	0.183	0.073
TPSD686*020#0070	D	68	20	13.6	6	70	1	1.464	1.317	0.525	0.203	0.103	0.041
TPSD686*020#0070	D	68	20	13.6	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.102	0.092	0.041
TPSD686*020#0130	D	68	20	13.6	6	200	1		0.900	0.346			
			20		6	300	1	0.866			0.173	0.156	0.069
TPSD686*020#0300	D E	68		13.6			1 ¹⁾	0.707	0.636	0.283		0.191	0.085
TPSE686*020#0125		68	20	13.6	6	125		1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*020#0150	E	68	20	13.6	6	150	11)	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE686*020#0200	E	68	20	13.6	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSD107*020#0085	D	100	20	20	6	85	1	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	0.045
TPSD107*020#0100	D	100	20	20	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD107*020#0150	D	100	20	20	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE107*020#0100	E	100	20	20	6	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE107*020#0150	E	100	20	20	6	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE107*020#0200	E	100	20	20	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV107*020#0060	V	100	20	20	8	60	11)	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TPSV107*020#0085	V	100	20	20	8	85	11)	1.715	1.543	0.686	0.146	0.131	0.058
TPSV107*020#0100	V	100	20	20	8	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSV107*020#0200	V	100	20	20	8	200	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSV157*020#0080	V	150	20	30	8	80	11)	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057
						@ 85°C (17	Volt @						
TPSA474*025#7000	Α	0.47	25	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA684*025#6000	Α	0.68	25	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*025#4000	Α	1	25	0.5	4	4000	1	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TPSR105*025#2500	R	1	25	0.5	4	2500	1	0.148	0.133	0.059	0.371	0.334	0.148
TPSR105*025#4000	R	1	25	0.5	4	4000	1	0.117	0.106	0.047	0.469	0.422	0.188
TPSA155*025#3000	Α	1.5	25	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB155*025#1800	В	1.5	25	0.5	6	1800	1	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156
TPSA225*025#2500	Α	2.2	25	0.6	6	2500	1	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TPSB225*025#0900	В	2.2	25	0.6	6	900	1	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.111
TPSB225*025#1200	В	2.2	25	0.6	6	1200	1	0.266	0.240	0.106	0.319	0.287	0.128
TPSB225*025#2500	В	2.2	25	0.6	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TPSA335*025#1000	A	3.3	25	0.8	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TPSA335*025#1500	A	3.3	25	0.8	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB335*025#0750	В	3.3	25	0.8	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TPSB335*025#1500	В	3.3	25	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSB335*025#2000	В	3.3	25	0.8	6	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSB475*025#0700	В	4.7	25	1.2	6	700	1	0.348	0.314	0.139	0.412	0.220	0.098
TPSB475*025#0900	В	4.7	25	1.2	6	900	1	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.030
TPSB475 025#0900 TPSB475*025#1500	В	4.7	25	1.2	6	1500	1	0.238	0.211	0.123	0.277	0.249	0.143
TPSC475*025#0700	C	4.7	25	1.2	6	700	1	0.236	0.357	0.093	0.337	0.321	0.143
TPSB685*025#0700	В	6.8	25		6	700	1						0.098
				1.7				0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	
TPSC685*025#0500	C	6.8	25	1.7	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSC685*025#0600	C	6.8	25	1.7	6	600	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TPSC685*025#0700	C B	6.8	25	1.7	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB106*025#1800		10	25	2.5	6	1800	1 1	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156

^{1&}lt;sup>1)</sup> Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

For typical weight and composition see page 126.



All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX	Cons	Capacitance	Rated	DCL	DF %	ESR Max. (mΩ)	MSL	100kH	z RMS Curr	ent (A)	100kH	z RMS Volta	age (V)
Part No.	Case Size	(µF)	Voltage (V)	(μΑ) Max.	Max.	@100kHz	MOL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC106*025#0300	С	10	25	2.5	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSC106*025#0500	С	10	25	2.5	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSD106*025#0500	D	10	25	2.5	6	500	1	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSC156*025#0220	С	15	25	3.8	6	220	1	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.062
TPSC156*025#0300	С	15	25	3.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSD156*025#0100	D	15	25	3.8	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD156*025#0300	D	15	25	3.8	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSC226*025#0275	C	22	25	5.5	6	275	1	0.632	0.569	0.253	0.174	0.157	0.070
TPSC226*025#0400	C	22	25	5.5	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSD226*025#0100	D	22	25	5.5	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD226*025#0200	D D	22 22	25 25	5.5 5.5	6	200 300	1	0.866 0.707	0.779 0.636	0.346 0.283	0.173 0.212	0.156	0.069
TPSD226*025#0300 TPSD336*025#0100	D	33	25	8.3	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.212	0.191	0.085
TPSD336*025#0200	D	33	25	8.3	6	200	1	0.866	0.779	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD336*025#0300	D	33	25	8.3	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.170	0.191	0.085
TPSE336*025#0100	E	33	25	8.3	6	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE336*025#0175	Ē	33	25	8.3	6	175	11)	0.971	0.874	0.388	0.170	0.153	0.068
TPSE336*025#0200	Ē	33	25	8.3	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE336*025#0300	Ē	33	25	8.3	6	300	11)	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSY336*025#0200	Y	33	25	8.3	6	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSD476*025#0125	Ď	47	25	11.8	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD476*025#0150	D	47	25	11.8	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD476*025#0250	D	47	25	11.8	6	250	1	0.775	0.697	0.310	0.194	0.174	0.077
TPSE476*025#0080	Е	47	25	11.8	6	80	11)	1.436	1.293	0.574	0.115	0.103	0.046
TPSE476*025#0100	Е	47	25	11.8	6	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE476*025#0125	E	47	25	11.8	6	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*025#0125	Е	68	25	17	6	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*025#0200	E	68	25	17	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV686*025#0080	V	68	25	17	6	80	11)	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057
TPSV686*025#0095	V	68	25	17	6	95	11)	1.622	1.460	0.649	0.154	0.139	0.062
TPSV686*025#0150	V	68	25	17	6	150	11)	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV686*025#0200	V	68	25	17	6	200	11)	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSE107M025#0150	E	100	25	25	10	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSV107*025#0100 TPSV157M025#0150	V	100 150	25 25	25 37.5	10	100 150	11)	1.581 1.291	1.423 1.162	0.632 0.516	0.158 0.194	0.142 0.174	0.063
1F3V13/1V1023#0130	V	150	20			@ 85°C (23			1.102	0.510	0.194	0.174	0.077
TPSA224*035#6000	Α	0.22	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA334*035#6000	A	0.33	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA474*035#6000	A	0.47	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSB474*035#4000	В	0.47	35	0.5	4	4000	1	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TPSA684*035#6000	Α	0.68	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*035#3000	Α	1	35	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB105*035#2000	В	1	35	0.5	4	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSA155*035#3000	Α	1.5	35	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB155*035#2500	В	1.5	35	0.5	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TPSA225*035#1500	A	2.2	35	0.8	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB225*035#0750	В	2.2	35	0.8	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TPSB225*035#1500	В	2.2	35	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSB225*035#2000	В	2.2	35	0.8	6	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSC225*035#1000	С	2.2	35	0.8	6	1000	1	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133
TPSB335*035#1000	В	3.3	35	1.2	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSC335*035#0700	С	3.3	35	1.2	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB475*035#0700	В	4.7	35	1.6	6	700	1	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098
TPSB475*035#1500 TPSC475*035#0600	B C	4.7 4.7	35	1.6	6	1500 600	1	0.238 0.428	0.214 0.385	0.095 0.171	0.357 0.257	0.321	0.143
TPSD475*035#0600	D	4.7	35 35	1.6 1.6	6	700	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231 0.292	0.103
TPSD475 035#0700 TPSC685*035#0350	C	6.8	35	2.4	6	350	1	0.463	0.417	0.185	0.324	0.292	0.130
	D	6.8	35	2.4	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.177	0.078
		6.8	35	2.4	6	400	1	0.612	0.551	0.400	0.130	0.133	0.000
TPSD685*035#0150)		00		6	500	1	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400	D D		35	74				0.070		0.210	1 0.217	J 0.270	
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500	D	6.8	35 35	2.4 3.5			1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500 TPSC106*035#0600	D C	6.8 10	35	3.5	6	600	1	0.428 1.095	0.385 0.986	0.171	0.257 0.137	0.231	0.103
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500 TPSC106*035#0600 TPSD106*035#0125	D C D	6.8 10 10	35 35	3.5 3.5	6 6	600 125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500 TPSC106*035#0600 TPSD106*035#0125 TPSD106*035#0300	D C D	6.8 10 10 10	35 35 35	3.5 3.5 3.5	6 6 6	600 125 300	1	1.095 0.707	0.986 0.636	0.438 0.283	0.137 0.212	0.123 0.191	0.055 0.085
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500 TPSC106*035#0600 TPSD106*035#0125	D C D	6.8 10 10	35 35	3.5 3.5	6 6	600 125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD685*035#0150 TPSD685*035#0400 TPSD685*035#0500 TPSC106*035#0600 TPSD106*035#0125 TPSD106*035#0300 TPSE106*035#0200	D C D D	6.8 10 10 10 10	35 35 35 35	3.5 3.5 3.5 3.5	6 6 6	600 125 300 200	1 1 1 ¹⁾	1.095 0.707 0.908	0.986 0.636 0.817	0.438 0.283 0.363	0.137 0.212 0.182	0.123 0.191 0.163	0.055 0.085 0.073

 $^{1^{\}eta}$ Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



Low ESR



RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

1107			Rated	DCL	DF	ESR		100kH	Iz RMS Curre	ent (A)	100kH	z RMS Volta	ige (V)
AVX Part No.	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(µA) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSD156*035#0100	D	15	35	5.3	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD156*035#0300	D	15	35	5.3	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSY156*035#0250	Υ	15	35	5.3	6	250	1 ¹⁾	0.707	0.636	0.283	0.177	0.159	0.071
TPSD226*035#0125	D	22	35	7.7	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD226*035#0200	D	22	35	7.7	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*035#0300	D	22	35	7.7	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD226*035#0400	D	22	35	7.7	6	400	1	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098
TPSE226*035#0125	E	22	35	7.7	6	125	11)	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE226*035#0200	Ē	22	35	7.7	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE226*035#0300	Е	22	35	7.7	6	300	1 ¹)	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSY226*035#0200	Y	22	35	7.7	6	200	11)	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSD336*035#0200	D	33	35	11.6	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD336*035#0300	D	33	35	11.6	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSE336*035#0100	Ē	33	35	11.6	6	100	11)	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE336*035#0250	Ē	33	35	11.6	6	250	11)	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSE336*035#0300	Ē	33	35	11.6	6	300	11)	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSV336*035#0200	V	33	35	11.6	6	200	11)	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSE476*035#0200	Ė	47	35	16.5	6	200	11)	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE476*035#0250	Ē	47	35	16.5	6	250	11)	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSV476*035#0150	V	47	35	16.5	6	150	11)	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV476*035#0200	V	47	35	16.5	6	200	11)	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSV686*035#0150	V	68	35	23.8	6	150	11)	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV686*035#0200	V	68	35	23.8	6	200	11)	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
11 01000 000#0200		00	00		Volt				11000	0) OILL !	0.20	0.000
TPSA154*050#9000	Α	0.15	50	0.5	4	9000	1	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739	0.329
TPSA224*050#7000	Α	0.22	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA334*050#7000	Α	0.33	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA474*050#6500	Α	0.47	50	0.5	4	6500	1	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TPSB474*050#6000	В	0.47	50	0.5	4	6000	1	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.286
TPSC474*050#2300	С	0.47	50	0.5	4	2300	1	0.219	0.197	0.087	0.503	0.453	0.201
TPSB684*050#4000	В	0.68	50	0.5	4	4000	1	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TPSB105*050#3000	В	1	50	0.5	6	3000	1	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.202
TPSC105*050#2500	С	1	50	0.5	4	2500	1	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TPSC155*050#1500	С	1.5	50	0.8	6	1500	1	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TPSC155*050#2000	С	1.5	50	0.8	6	2000	1	0.235	0.211	0.094	0.469	0.422	0.188
TPSC225*050#1500	С	2.2	50	1.1	8	1500	1	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TPSD225*050#1200	D	2.2	50	1.1	6	1200	1	0.354	0.318	0.141	0.424	0.382	0.170
TPSC335*050#1000	С	3.3	50	1.6	6	1000	1	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133
TPSD335*050#0800	D	3.3	50	1.7	6	800	1	0.433	0.390	0.173	0.346	0.312	0.139
TPSC475*050#0800	С	4.7	50	2.4	6	800	1	0.371	0.334	0.148	0.297	0.267	0.119
TPSD475*050#0300	D	4.7	50	2.4	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD475*050#0500	D	4.7	50	2.4	6	500	1	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSD475*050#0700	D	4.7	50	2.4	6	700	1	0.463	0.417	0.185	0.324	0.292	0.130
TPSD685*050#0200	D	6.8	50	3.4	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD685*050#0300	D	6.8	50	3.4	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD685*050#0500	D	6.8	50	3.4	6	500	1	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSD685*050#0600	D	6.8	50	3.4	6	600	1	0.500	0.450	0.200	0.300	0.270	0.120
TPSD106*050#0500	D	10	50	5	6	500	1	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSE106*050#0250	Е	10	50	5	6	250	1 1)	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSE106*050#0300	Е	10	50	5	6	300	11)	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSE106*050#0400	Е	10	50	5	6	400	1 ¹⁾	0.642	0.578	0.257	0.257	0.231	0.103
TPSE106*050#0500	Е	10	50	5	6	500	1 ¹⁾	0.574	0.517	0.230	0.287	0.259	0.115
TPSE156*050#0250	Е	15	50	7.5	6	250	1 ¹⁾	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSV156*050#0250	V	15	50	7.5	6	250	1 ¹⁾	1.000	0.900	0.400	0.250	0.225	0.100
	<u> </u>												

^{1&}lt;sup>1</sup> Dry pack option (see How to order) recommended for reduction of stress during soldering. Dry pack parts should be treated as MSL 3.

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

For AEC-Q200 availability, please contact AVX.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.





Low ESR - Automotive Product Range

TPS AUTOMOTIVE RANGE CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE, V_R (VOLTAGE CODE) RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capa	citance			Rate	d Voltage DC (V _R) to	85°C		
μF	Code	6.3V (J)	10V (A)	16V (C)	20V (D)	25V (E)	35V (V)	50V (T)
0.15	154							
0.22	224							A(7000)
0.33	334						A(6000)	A(7000)
0.47	474					A(7000)	A(6000)	A(6500), B(6000)
0.68	684					A(6000)	A(6000)	B(4000)
1.0	105			A(6200)	A(3000)	A(4000)	A(3000), B(2000)	B(3000), C(2500)
1.5	155				A(3000)	A(3000)	A(3000), B(2500)	C(1500,2000)
2.2	225		A(1800)	A(1800,3500)	A(3000), B(1700)	A(2500), B(900,1200,2500)	B(750,1500,2000), C(1000)	C(1500), D(1200)
3.3	335	A(2100)		A(3500), B(2500)	A(2500), B(1300)	B(750,1500,2000)	B(1000), C(700)	C(1000), D(800)
4.7	475		A(1400), B(1400)	A(2000), B(800,1500)	A(1800), B(750,1000)	B(700,900), C(700)	B(700,1500), C(600), D(700)	C(800), D(500,700)
6.8	685		A(1800), B(1300)	A(1500), B(600,1200)	B(600,1000), C(700)	B(700), C(500,600,700)	C(350), D(400,500)	D(500,600)
10	106	A(1500), B(1500)	A(900,1800), B(1000)	A(1000), B(500,800), C(500)	B(500,1000), C(500,700)	C(300,500), D(500)	C(600), D(300)	D(500), E(250,300,400,500)
15	156	A(700,1500)	A(1000), B(450,600), C(700)	B(500,800), C(700)	B(500), C(400,450)	C(220,300), D(300)	D(300)	
22	226	A(500,900), B(375,600), C(500)	A(900), B(400,500,700), C(300)	B(400,600), C(300,375), D(700)	C(400), D(200,300)	C(275,400), D(200,300)	D(200,300,400), E(200,300)	
33	336	A(600), B(250,350,450,600)	B(250,425,500,650), C(375,500)	C(225,300), D(200)	C(300), D(200)	D(200,300)	E(250,300)	
47	476	B(250,350,500), C(300)	B(250,350,500,650), C(200,350), D(300)	C(350), D(200)	D(200)	D(125,150,250), E(125)		
68	686	B(250,350,500), C(150,200)	C(200,300), D(150)	C(200), D(150)	D(150,200,300), E(125,150,200)			
100	107	C(150), D(300)	C(150,200), D(100,125,150)	D(100,125,150), E(100,125,150)	E(100,150,200)			
150	157	C(150,200,250), D(125)	D(85,100), E(100)	E(100)				
220	227	D(100,125)	D(100,150), E(70,100,125,150)					
330	337	D(70,100), E(100,125,150)	E(50,60,100)					
470	477	D(45,60,100,200), E(45,50,60,100,200)						
680	687	E(45,60,100)						

Not recommended for new designs, higher voltage or smaller case size substitution are offered.

Released codes

NOTE: Voltage ratings are minimum values. AVX reserves the right to supply higher ratings in the same case size, to the same reliability standards.

HOW TO ORDER

TPS C 107 M 010 T 0150 ESR in $m\Omega$ Туре Case Size **Capacitance Code Tolerance** Rated DC Voltage **Packaging** 025 = 25 Vdc006 = 6.3 VdcSee table pF code: 1st two digits $K = \pm 10\%$ T = Automotive Lead Free 010 = 10 Vdc016 = 16 Vdc035 = 35 Vdcrepresent significant figures, $M = \pm 20\%$ 7" Reel above 050 = 50 VdcU = Automotive Lead Free 3rd digit represents multiplier 020 = 20 Vdc(number of zeros to follow) 13" Reel

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:		All te	chnical dat	ta relate to	an ambie	nt tempera	ature of +2	5°C	
Capacitance Range:		0.22	μF to 680	μF					
Capacitance Tolerance:		±10%	%; ±20%						
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	6.3	10	16	20	25	35	50	
Category Voltage (V _C)	≤ +125°C:	4	7	10	13	17	23	33	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	8	13	20	26	32	46	65	
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	5	8	13	16	20	28	40	
Temperature Range:		-55°C	C to +125°	C					
Environmental Classification:		55/12	25/56 (IEC	68-2)					
Reliability:		1% p	er 1000 h	ours at 85°	C, V _R with	0.1Ω/V se	eries imped	dance, 60%	6 confidence level
Termination Finished:		Sn Pl	lating (star	idard), Gol	d and SnF	b Plating (upon requ	est	
		Meet	s requirem	ents of AE	C-Q200				





Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVV	0-	0	Rated	DCL	DF	ESR	N4C:	100kH	Iz RMS Curr	ent (A)	100kHz RMS Voltage (V)			
AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(µA) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	
		* 1				@ 85°C (4	Volt @							
TPSA335*006T2100	Α	3.3	6.3	0.5	6	2100	1	0.189	0.170	0.076	0.397	0.357	0.159	
TPSA106*006T1500	Α	10	6.3	0.6	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134	
TPSB106*006T1500	В	10	6.3	0.6	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143	
TPSA156*006T0700	A	15	6.3	0.9	6	700	1	0.327	0.295	0.131	0.229	0.206	0.092	
TPSA156*006T1500	A	15	6.3	0.9	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302 0.174	0.134	
TPSA226*006T0500 TPSA226*006T0900	A	22 22	6.3 6.3	1.4	6	500 900	1	0.387 0.289	0.349 0.260	0.155 0.115	0.194	0.174	0.104	
TPSB226*006T0375	В	22	6.3	1.4	6	375	1	0.269	0.280	0.113	0.260	0.234	0.104	
TPSB226*006T0600	В	22	6.3	1.4	6	600	1	0.476	0.420	0.151	0.179	0.203	0.090	
TPSC226*006T0500	C	22	6.3	1.4	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094	
TPSA336*006T0600	A	33	6.3	2.1	8	600	1	0.354	0.318	0.141	0.212	0.191	0.085	
TPSB336*006T0250	В	33	6.3	2.1	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TPSB336*006T0350	В	33	6.3	2.1	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
TPSB336*006T0450	В	33	6.3	2.1	6	450	1	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078	
TPSB336*006T0600	В	33	6.3	2.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
TPSB476*006T0250	В	47	6.3	3	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TPSB476*006T0350	В	47	6.3	3	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
TPSB476*006T0500	В	47	6.3	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082	
TPSC476*006T0300	С	47	6.3	3	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073	
TPSB686*006T0250	В	68	6.3	4	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TPSB686*006T0350	В	68	6.3	4	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
TPSB686*006T0500	B C	68 68	6.3 6.3	4.3	8	500 150	1	0.412 0.856	0.371	0.165 0.343	0.206	0.186	0.082	
TPSC686*006T0150	C	68	6.3	4.3	6	200	1		0.771	0.343		0.116	0.051	
TPSC686*006T0200 TPSC107*006T0150	C	100	6.3	6.3	6	150	1	0.742 0.856	0.007	0.297	0.148	0.133	0.059	
TPSD107*006T0300	D	100	6.3	6.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.126	0.110	0.031	
TPSC157*006T0150	C	150	6.3	9.5	6	150	1	0.767	0.030	0.263	0.128	0.191	0.051	
TPSC157*006T0200	C	150	6.3	9.5	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.128	0.113	0.051	
TPSC157*006T0250	C	150	6.3	9.5	6	250	1	0.663	0.597	0.265	0.146	0.149	0.066	
TPSD157*006T0125	D	150	6.3	9.5	6	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055	
TPSD227*006T0100	D	220	6.3	13.9	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TPSD227*006T0125	D	220	6.3	13.9	8	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055	
TPSD337*006T0070	D	330	6.3	20.8	8	70	3	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041	
TPSD337*006T0100	D	330	6.3	20.8	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TPSE337*006T0100	Е	330	6.3	20.8	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
TPSE337*006T0125	Е	330	6.3	20.8	8	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057	
TPSE337*006T0150	Е	330	6.3	20.8	8	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063	
TPSD477*006T0045	D	470	6.3	28	12	45	3	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033	
TPSD477*006T0060	D	470	6.3	28	12	60	3	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038	
TPSD477*006T0100	D	470	6.3	28	12	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TPSD477*006T0200	<u>D</u> E	470	6.3	28	12	200	3	0.866	0.779 1.723	0.346	0.173	0.156	0.069	
TPSE477*006T0045 TPSE477*006T0050	E	470 470	6.3 6.3	28 28	10	45 50	3	1.915 1.817	1.635	0.766 0.727	0.086	0.078 0.082	0.034	
TPSE477 006T0050	E	470	6.3	28	10	60	3	1.658	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036	
TPSE477*006T0100	E	470	6.3	28	10	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.090	0.040	
TPSE477*006T0200	E	470	6.3	28	10	200	3	0.908	0.817	0.363	0.128	0.110	0.031	
TPSE687*006T0045	Ē	680	6.3	42.8	10	45	3	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034	
TPSE687*006T0060	Ē	680	6.3	42.8	10	60	3	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040	
TPSE687*006T0100	Ē	680	6.3	42.8	10	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
					0 Volt	@ 85°C (7								
TPSA225*010T1800	Α	2.2	10	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147	
TPSA475*010T1400	Α	4.7	10	0.5	6	1400	1	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130	
TPSB475*010T1400	В	4.7	10	0.5	6	1400	1	0.246	0.222	0.099	0.345	0.310	0.138	
TPSA685*010T1800	Α	6.8	10	0.7	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147	
TPSB685*010T1300	В	6.8	10	0.7	6	1300	1	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133	
TPSA106*010T0900	A	10	10	1	6	900	1	0.289	0.260	0.115	0.260	0.234	0.104	
TPSA106*010T1800	<u>A</u>	10	10	1	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147	
TPSB106*010T1000	В	10	10	1	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117	
TPSA156*010T1000	<u>A</u>	15	10	1.5	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110	
	В	15	10 10	1.5	6	450	1	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078	
TPSB156*010T0450		16	1()	1.5	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
TPSB156*010T0450 TPSB156*010T0600	В	15					- 4	0.000	0.057	0 1 50	0.077		0 111	
TPSB156*010T0450 TPSB156*010T0600 TPSC156*010T0700	С	15	10	1.5	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111	
TPSB156*010T0450 TPSB156*010T0600 TPSC156*010T0700 TPSA226*010T0900	C A	15 22	10 10	1.5 2.2	6 8	700 900	1	0.289	0.260	0.115	0.260	0.250 0.234	0.104	
TPSB156*010T0450 TPSB156*010T0600 TPSC156*010T0700	С	15	10	1.5	6	700						0.250	0.111 0.104 0.074 0.082	

Moinsture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020 $\,$

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes. The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



^{*}Please use "U" instead of "T" in the suffix letter for 13" reel packaging

Please use specific PN for automotive version – see "HOW TO ORDER".

Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

A) P.			Rated	DCL	DF	ESR		100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(μΑ) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC226*010T0300	C	22	10	2.2	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSB336*010T0250	В	33	10	3.3	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB336*010T0425	В	33	10	3.3	6	425	1	0.447	0.402	0.179	0.190	0.171	0.076
PSB336*010T0500	В	33	10	3.3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
PSB336*010T0650	В	33	10	3.3	6	650	1	0.362	0.325	0.145	0.235	0.212	0.094
PSC336*010T0375	C	33	10	3.3	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.08
PSC336*010T0500	Č	33	10	3.3	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSB476*010T0250	В	47	10	4.7	8	250	1	0.583	0.525	0.100	0.200	0.131	0.058
TPSB476*010T0350	В	47	10	4.7	8	350	1	0.493	0.444	0.200	0.172	0.155	0.069
TPSB476*010T0500	В	47	10	4.7	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.172	0.133	0.08
TPSB476*010T0650	В	47	10	4.7	8	650	1	0.362	0.325	0.105	0.235	0.100	0.004
PSC476*010T0200	C	47	10	4.7	6	200	1	0.742	0.667	0.143	0.200	0.133	0.05
PSC476*010T0350	C	47	10	4.7	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.100	0.03
PSD476*010T0300	D	47	10	4.7	6	300	3	0.707	0.636	0.224	0.130	0.177	0.07
PSC686*010T0200	C	68	10	6.8	6	200	1	0.742	0.667	0.283	0.148	0.133	0.059
PSC686*010T0300	C	68	10	6.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.148	0.163	0.03
	D	68	10	6.8	6	150	3		0.943	0.400		0.103	0.07
FPSD686*010T0150			10		8			1.000			0.150		
PSC107*010T0150	C	100	10	10	8	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.05
PSC107*010T0200						200	_	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.05
PSD107*010T0100	D	100	10	10	6	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSD107*010T0125	D	100	10	10	6	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.05
PSD107*010T0150	D	100	10	10	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSD157*010T0085	D	150	10	15	8	85	3	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	0.04
PSD157*010T0100	D	150	10	15	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSE157*010T0100	E	150	10	15	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
PSD227*010T0100	D	220	10	22	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.04
PSD227*010T0150	D	220	10	22	8	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSE227*010T0070	E	220	10	22	8	70	3	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.04
PSE227*010T0100	E	220	10	22	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
PSE227*010T0125	E	220	10	22	8	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.05
PSE227*010T0150	E	220	10	22	8	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.06
FPSE337*010T0050	E	330	10	33	8	50	3	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.03
FPSE337*010T0060	E	330	10	33	8	60	3	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.04
PSE337*010T0100	E	330	10	33	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
					6 Volt		Volt (
TPSA105*016T6200	Α	1.0	16	0.5	4	6200	1	0.110	0.099	0.044	0.682	0.614	0.27
TPSA225*016T1800	Α	2.2	16	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.14
TPSA225*016T3500	Α	2.2	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.20
FPSA335*016T3500	Α	3.3	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.20
PSB335*016T2500	В	3.3	16	0.5	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.18
PSA475*016T2000	Α	4.7	16	0.8	6	2000	1	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.15
PSB475*016T0800	В	4.7	16	0.8	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
TPSB475*016T1500	В	4.7	16	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.14
PSA685*016T1500	Α	6.8	16	1.1	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.13
PSB685*016T0600	В	6.8	16	1.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
PSB685*016T1200	В	6.8	16	1.1	6	1200	1	0.266	0.240	0.106	0.319	0.287	0.12
PSA106*016T1000	Α	10	16	1.6	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.11
PSB106*016T0500	В	10	16	1.6	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSB106*016T0800	В	10	16	1.6	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
PSC106*016T0500	С	10	16	1.6	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.09
PSB156*016T0500	В	15	16	2.4	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSB156*016T0800	В	15	16	2.4	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.10
PSC156*016T0700	C	15	16	2.4	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.11
PSB226*016T0400	B	22	16	3.5	6	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.07
PSB226*016T0600	В	22	16	3.5	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
PSC226*016T0300	C	22	16	3.5	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
PSC226*016T0375	Č	22	16	3.5	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.08
PSD226*016T0700	D	22	16	3.5	6	700	3	0.463	0.407	0.217	0.203	0.103	0.08
PSC336*016T0225	C	33	16	5.3	6	225	1	0.699	0.629	0.280	0.324	0.142	0.06
PSC336*016T0300	C	33	16	5.3	6	300	1	0.606	0.629	0.242	0.137	0.142	0.08
1 00000 01010000	D	20					3						
	C	33	16	5.3	6	200		0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSD336*016T0200		47	16	7.5	6	350	1	0.561	0.505 0.779	0.224	0.196	0.177	0.07
PSD336*016T0200 PSC476*016T0350		47	10										1 1116
PSD336*016T0200 PSC476*016T0350 PSD476*016T0200	D	47	16	7.5	6	200	3	0.866				0.156	
PSD336*016T0200 PSC476*016T0350 PSD476*016T0200 PSC686*016T0200	D C	68	16	10.9	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.05
PSD336*016T0200 PSC476*016T0350 PSD476*016T0200 PSC686*016T0200 PSD686*016T0150	D C D	68 68	16 16	10.9 10.9	6	200 150	3	0.742 1.000	0.667 0.900	0.297 0.400	0.148 0.150	0.133 0.135	0.05
PSD336*016T0200 PSC476*016T0350 PSD476*016T0200 PSC686*016T0200	D C	68	16	10.9	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059 0.069 0.049 0.059

Moinsture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes. The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



^{*}Please use "U" instead of "T" in the suffix letter for 13" reel packaging

Please use specific PN for automotive version – see "HOW TO ORDER".



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

A) D'			Rated	DCL	DF	ESR		100kH	Iz RMS Curr	ent (A)	100kHz RMS Voltage (V)		
AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(μΑ) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
PSD107*016T0150	D	100	16	16	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
PSE107*016T0100	E	100	16	16	6	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
PSE107*016T0125	Е	100	16	16	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
PSE107*016T0150	Е	100	16	16	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
PSE157*016T0100	Е	150	16	23	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
						@ 85°C (13	Volt @						
PSA105*020T3000	Α	11	20	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
PSA155*020T3000	A	1.5	20	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
PSA225*020T3000	A	2.2	20	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
PSB225*020T1700 PSA335*020T2500	B A	3.3	20	0.5	6	1700 2500	1	0.224 0.173	0.201 0.156	0.089	0.380	0.342	0.15
PSB335*020T1300	В	3.3	20	0.7	6	1300	1	0.173	0.130	0.009	0.433	0.299	0.17
PSA475*020T1800	A	4.7	20	0.7	6	1800	1	0.204	0.230	0.102	0.367	0.233	0.13
PSB475*020T0750	В	4.7	20	0.9	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.10
TPSB475*020T1000	В	4.7	20	0.9	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.11
PSB685*020T0600	В	6.8	20	1.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.09
TPSB685*020T1000	В	6.8	20	1.4	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.11
PSC685*020T0700	С	6.8	20	1.4	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.11
TPSB106*020T0500	В	10	20	2	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSB106*020T1000	В	10	20	2	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.11
PSC106*020T0500	C	10	20	2	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.09
PSC106*020T0700	C	10	20	2	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.11
PSB156*020T0500	В	15	20	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.08
PSC156*020T0400	С	15	20 20	3	6	400 450	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.08
PSC156*020T0450 PSC226*020T0400	C	15 22	20	3 4.4	6	400	1	0.494 0.524	0.445 0.472	0.198 0.210	0.222	0.200 0.189	0.08
PSD226*020T0200	D	22	20	4.4	6	200	3	0.866	0.472	0.210	0.210	0.156	0.06
PSD226*020T0300	D	22	20	4.4	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.173	0.130	0.08
PSC336*020T0300	C	33	20	6.6	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
PSD336*020T0200	D	33	20	6.6	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSD476*020T0200	D	47	20	9.4	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSD686*020T0150	D	68	20	13.6	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.06
PSD686*020T0200	D	68	20	13.6	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSD686*020T0300	D	68	20	13.6	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSE686*020T0125	E	68	20	13.6	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.05
PSE686*020T0150	E	68	20	13.6	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.06
PSE686*020T0200	E	68	20	13.6	6	200	3	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.07
PSE107*020T0100	E	100	20	20	6	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.05
PSE107*020T0150	E	100	20	20	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.06
PSE107*020T0200	E	100	20	20	6 Volt	200 @ 85°C (17	3 Valt 6	0.908 2 125°C)	0.817	0.363	0.182	0.163	0.07
PSA474*025T7000	Α	0.47	25	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.29
PSA684*025T6000	A	0.68	25	0.5	4	6000	1	0.104	0.101	0.041	0.723	0.604	0.26
PSA105*025T4000	A	1.0	25	0.5	4	4000	1	0.137	0.101	0.055	0.548	0.493	0.21
PSA155*025T3000	A	1.5	25	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.19
PSA225*025T2500	Α	2.2	25	0.6	6	2500	1	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.17
PSB225*025T0900	В	2.2	25	0.6	6	900	1	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.11
PSB225*025T1200	В	2.2	25	0.6	6	1200	1	0.266	0.240	0.106	0.319	0.287	0.12
PSB225*025T2500	В	2.2	25	0.6	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.18
PSB335*025T0750	В	3.3	25	0.8	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.10
PSB335*025T1500	В	3.3	25	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.14
PSB335*025T2000	В	3.3	25	0.8	6	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.16
PSB475*025T0700	В	4.7	25	1.2	6	700	1	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.09
PSB475*025T0900	В	4.7	25	1.2	6	900	1	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.11
PSC475*025T0700 PSB685*025T0700	C B	4.7 6.8	25 25	1.2 1.7	6	700 700	1	0.396 0.348	0.357 0.314	0.159 0.139	0.277 0.244	0.250 0.220	0.11
PSC685*025T0500	С	6.8	25	1.7	6	500	1	0.469	0.422	0.139	0.244	0.220	0.09
PSC685*025T0600	C	6.8	25	1.7	6	600	1	0.409	0.422	0.100	0.257	0.211	0.09
PSC685*025T0700	C	6.8	25	1.7	6	700	1	0.396	0.357	0.171	0.237	0.250	0.10
PSC106*025T0300	C	10	25	2.5	6	300	1	0.606	0.545	0.133	0.182	0.163	0.07
PSC106*025T0500	C	10	25	2.5	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.102	0.100	0.09
PSD106*025T0500	D	10	25	2.5	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.11
F3D100 02310300	C	15	25	3.8	6	220	1	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.06
PSC156*025T0220 PSC156*025T0300	C	15	25	3.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.07
PSC156*025T0220		15 15	25 25	3.8 3.8	6	300	3	0.606 0.707	0.545 0.636	0.242	0.182	0.163	
PSC156*025T0220 PSC156*025T0300	С												0.07 0.08 0.07

Moinsture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020 $\,$

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes. The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126



^{*}Please use "U" instead of "T" in the suffix letter for 13 $\!\!^{"}$ reel packaging

Please use specific PN for automotive version – see "HOW TO ORDER".



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

4101			Rated	DCL	DF	ESR		100kHz RMS Current (A)			100kH	Iz RMS Volta	ige (V)
AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Voltage (V)	(μΑ) Max.	% Max.	Max. (mΩ) @100kHz	MSL	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°0
PSD226*025T0200	D	22	25	5.5	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*025T0300	D	22	25	5.5	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSD336*025T0200	D	33	25	8.3	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
PSD336*025T0300	D	33	25	8.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.170	0.191	0.08
TPSD476*025T0125	D	47	25	11.8	6	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.131	0.05
PSD476*025T0150	D	47	25	11.8	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.125	0.06
TPSD476*025T0250	D	47	25	11.8	6	250	3	0.775	0.697	0.310	0.194	0.174	0.07
PSE476*025T0125	E	47	25	11.8	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.134	0.174	0.05
11 30470 02310123		41	20			@ 85°C (23			1.004	0.400	0.144	0.129	0.00
TPSA334*035T6000	Α	0.33	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.26
PSA474*035T6000	A	0.47	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.26
PSA684*035T6000	A	0.68	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.26
PSA105*035T3000	A	1	35	0.5	4	3000	1	0.112	0.101	0.043	0.474	0.427	0.20
PSB105*035T2000	В	1	35	0.5	4	2000	1	0.138	0.142	0.082	0.474	0.427	0.16
PSA155*035T3000	A	1.5	35	0.5	6	3000	1	0.200	0.160	0.063	0.474	0.427	0.10
PSB155*035T2500	В	1.5	35	0.5	6	2500	1	0.184	0.142	0.003	0.474	0.427	0.18
PSB225*035T0750	В	2.2	35	0.8	6	750	1	0.184	0.303	0.074	0.461	0.413	0.10
PSB225*035T0750	В	2.2	35	0.8	6	1500	1	0.337	0.303	0.133	0.252	0.227	0.10
	В	2.2	35	0.8	6	2000	1						0.12
PSB225*035T2000 PSC225*035T1000	C	2.2	35	0.8	6	1000	1	0.206 0.332	0.186 0.298	0.082 0.133	0.412	0.371	0.10
PSB335*035T1000	В			1.2			1						0.13
		3.3	35		6	1000	_	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	
PSC335*035T0700	C	3.3	35	1.2	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.11
PSB475*035T0700	В	4.7	35	1.6	6	700	1	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.09
PSB475*035T1500	В	4.7	35	1.6	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.14
PSC475*035T0600	С	4.7	35	1.6	6	600	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.10
PSD475*035T0700	D	4.7	35	1.6	6	700	3	0.463	0.417	0.185	0.324	0.292	0.13
PSC685*035T0350	C	6.8	35	2.4	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.07
PSD685*035T0400	D	6.8	35	2.4	6	400	3	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.09
PSD685*035T0500	D	6.8	35	2.4	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.11
PSC106*035T0600	С	10	35	3.5	6	600	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.10
PSD106*035T0300	D	10	35	3.5	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSD156*035T0300	D	15	35	5.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSD226*035T0200	D	22	35	7.7	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.06
PSD226*035T0300	D	22	35	7.7	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.08
PSD226*035T0400	D	22	35	7.7	6	400	3	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.09
PSE226*035T0200	E	22	35	7.7	6	200	3	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.07
PSE226*035T0300	Е	22	35	7.7	6	300	3	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.08
PSE336*035T0250	E	33	35	11.6	6	250	3	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.08
PSE336*035T0300	E	33	35	11.6	6	300	3	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.08
					Volt (Volt @						
PSA224*050T7000	A	0.22	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.29
PSA334*050T7000	Α	0.33	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.29
PSA474*050T6500	Α	0.47	50	0.5	4	6500	1	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.27
PSB474*050T6000	В	0.47	50	0.5	4	6000	1	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.28
PSB684*050T4000	В	0.68	50	0.5	4	4000	1	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.23
PSB105*050T3000	В	1	50	0.5	6	3000	1	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.20
PSC105*050T2500	С	1	50	0.5	4	2500	1	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.2
PSC155*050T1500	С	1.5	50	0.8	6	1500	1	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.16
PSC155*050T2000	С	1.5	50	0.8	6	2000	1	0.235	0.211	0.094	0.469	0.422	0.18
PSC225*050T1500	С	2.2	50	1.1	8	1500	1	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.16
PSD225*050T1200	D	2.2	50	1.1	6	1200	3	0.354	0.318	0.141	0.424	0.382	0.17
PSC335*050T1000	С	3.3	50	1.6	6	1000	1	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.13
PSD335*050T0800	D	3.3	50	1.7	6	800	3	0.433	0.390	0.173	0.346	0.312	0.13
PSC475*050T0800	С	4.7	50	2.4	6	800	1	0.371	0.334	0.148	0.297	0.267	0.1
PSD475*050T0500	D	4.7	50	2.4	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.1
PSD475*050T0700	D	4.7	50	2.4	6	700	3	0.463	0.417	0.185	0.324	0.292	0.13
PSD685*050T0500	D	6.8	50	3.4	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.1
PSD685*050T0600	D	6.8	50	3.4	6	600	3	0.500	0.450	0.200	0.300	0.270	0.12
PSD106*050T0500	D	10	50	5	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.11
PSE106*050T0250	E	10	50	5	6	250	3	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.08
PSE106*050T0230	E	10	50	5	6	300	3	0.742	0.767	0.297	0.222	0.200	0.08
PSE106*050T0400	E	10	50	5	6	400	3	0.742	0.578	0.257	0.222	0.200	0.00
PSE106*050T0500	E	10	50	5	6	500	3	0.642	0.576	0.230	0.237	0.259	
F3E100 03010300		10	50	Э	О	300	J	0.374	0.517	0.230	0.287	0.209	0.1

Moinsture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020 $\,$

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes. The EIA & CECC standards for low ESR Solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 times catalogue limit post mounting.

For typical weight and composition see page 126.



^{*}Please use "U" instead of "T" in the suffix letter for 13" reel packaging

Please use specific PN for automotive version – see "HOW TO ORDER".