

TPS Series

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)	W ₁ ±0.20 (0.008)	A±0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	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)
B	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)
C	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)
E	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)
P	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)
T	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)
X	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)
Y	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 applies to the termination width for A dimensional area only.



For part marking see page 132

HOW TO ORDER

TPS	C	107	M	010	R	0100	—
Type	Case Size See table above	Capacitance Code pF code: 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	Tolerance K = ±10% M = ±20%	Rated DC Voltage 002 = 2.5Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc 025 = 25Vdc 035 = 35Vdc 050 = 50Vdc	Packaging 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	ESR in mΩ	Additional characters may be added for special requirements V = Dry pack Option (selected codes only)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C									
Capacitance Range:	0.15 µF to 1500 µF									
Capacitance Tolerance:	±10%; ±20%									
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
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
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40
Temperature Range:	-55°C to +125°C									
Environmental Classification:	55/125/56 (IEC 68-2)									
Reliability:	1% per 1000 hours at 85°C, V _R with 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level									
Termination Finished:	Sn Plating (standard), Gold and SnPb Plating upon request									
	For AEC-Q200 availability, please contact AVX									



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

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) to 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(7000)
0.47	474							A(7000)	A(6000) B(4000)	A(6500), B(6000) 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) ^M 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.

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
2.5 Volt @ 85°C (1.7 Volt @ 125°C)													
TPSB107*002#0200	B	100	2.5	2.5	8	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB157*002#0150	B	150	2.5	3	10	150	1	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TPSB227*002#0150	B	220	2.5	4.4	16	150	1	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TPSB227*002#0200	B	220	2.5	4.4	16	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB227*002#0600	B	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	470	2.5	11.6	8	35	1	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TPSF477*002#0200	F	470	2.5	11.8	12	200	1	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057
TPSY477*002#0100	Y	470	2.5	11	12	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSD687*002#0035	D	680	2.5	17	16	35	1	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TPSD687*002#0050	D	680	2.5	17	16	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035
TPSE687*002#0035	E	680	2.5	17	10	35	1 ¹⁾	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030
TPSE687*002#0050	E	680	2.5	17	10	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSY687*002#0100	Y	680	2.5	17	12	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSE108*002#0030	E	1000	2.5	25	14	30	1 ¹⁾	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.028
TPSE108*002#0040	E	1000	2.5	25	14	40	1 ¹⁾	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032
TPSY108M002#0100	Y	1000	2.5	25	30	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSD158*002#0100	D	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	1 ¹⁾	2.887	2.598	1.155	0.087	0.078	0.035
TPSV158M002#0040	V	1500	2.5	30	20	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
4 Volt @ 85°C (2.7 Volt @ 125°C)													
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	B	100	4	4	8	200	1	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TPSB107*004#0250	B	100	4	4	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB107*004#0350	B	100	4	4	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB107*004#0500	B	100	4	4	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSW107*004#0100	W	100	4	4	6	100	1	0.949	0.854	0.379	0.095	0.085	0.038
TPSB157*004#0250	B	150	4	6	10	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSC157*004#0070	C	150	4	6	6	70	1	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.035
TPSC157*004#0080	C	150	4	6	6	80	1	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TPSD227*004#0040	D	220	4	8.8	8	40	1	1.936	1.743	0.775	0.077	0.070	0.031
TPSD227*004#0050	D	220	4	8.8	8	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	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	1 ¹⁾	1.768	1.591	0.707	0.071	0.064	0.028
TPSY227*004#0050	Y	220	4	8.8	8	50	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TPSY227*004#0075	Y	220	4	8.8	8	75	1 ¹⁾	1.291	1.162	0.516	0.097	0.087	0.039
TPSC337*004#0100	C	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											

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 125°C)													
TPSR225*006#7000	R	2.2	6.3	0.5	6	7000	1	0.089	0.080	0.035	0.620	0.558	0.248
TPSA335*006#2100	A	3.3	6.3	0.5	6	2100	1	0.189	0.170	0.076	0.397	0.357	0.159
TPSS475*006#4000	S	4.7	6.3	0.5	6	4000	1	0.127	0.115	0.051	0.510	0.459	0.204
TPSA685*006#1800	A	6.8	6.3	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSA106*006#1500	A	10	6.3	0.6	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB106*006#1500	B	10	6.3	0.6	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSR106*006#1000	R	10	6.3	0.6	8	1000	1	0.235	0.211	0.094	0.235	0.211	0.094
TPSR106*006#1500	R	10	6.3	0.6	8	1500	1	0.191	0.172	0.077	0.287	0.259	0.115
TPSR106*006#3000	R	10	6.3	0.6	8	3000	1	0.135	0.122	0.054	0.406	0.366	0.162
TPST106*006#1000	T	10	6.3	0.6	6	1000	1	0.283	0.255	0.113	0.283	0.255	0.113
TPSA156*006#0700	A	15	6.3	0.9	6	700	1	0.327	0.295	0.131	0.229	0.206	0.092
TPSA156*006#1500	A	15	6.3	0.9	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSA226*006#0500	A	22	6.3	1.4	6	500	1	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077
TPSA226*006#0900	A	22	6.3	1.4	6	900	1	0.289	0.260	0.115	0.260	0.234	0.104
TPSB226*006#0375	B	22	6.3	1.4	6	375	1	0.476	0.428	0.190	0.179	0.161	0.071
TPSB226*006#0600	B	22	6.3	1.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSC226*006#0500	C	22	6.3	1.4	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSS226*006#0900	S	22	6.3	1.3	10	900	1	0.269	0.242	0.107	0.242	0.218	0.097
TPSA336*006#0600	A	33	6.3	2.1	8	600	1	0.354	0.318	0.141	0.212	0.191	0.085
TPSB336*006#0250	B	33	6.3	2.1	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB336*006#0350	B	33	6.3	2.1	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB336*006#0450	B	33	6.3	2.1	6	450	1	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078
TPSB336*006#0600	B	33	6.3	2.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPST336*006#0800	T	33	6.3	2.1	10	800	1	0.316	0.285	0.126	0.253	0.228	0.101
TPSA476*006#0800	A	47	6.3	2.8	10	800	1	0.306	0.276	0.122	0.245	0.220	0.098
TPSB476*006#0250	B	47	6.3	3	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB476*006#0350	B	47	6.3	3	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB476*006#0500	B	47	6.3	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC476*006#0300	C	47	6.3	3	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPST476*006#1200	T	47	6.3	2.8	10	1200	1	0.258	0.232	0.103	0.310	0.279	0.124
TPSB686*006#0250	B	68	6.3	4	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB686*006#0350	B	68	6.3	4	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB686*006#0500	B	68	6.3	4	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC686*006#0150	C	68	6.3	4.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC686*006#0200	C	68	6.3	4.3	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSW686*006#0110	W	68	6.3	4.3	6	110	1	0.905	0.814	0.362	0.099	0.090	0.040
TPSW686*006#0125	W	68	6.3	4.3	6	125	1	0.849	0.764	0.339	0.106	0.095	0.042
TPSW686*006#0250	W	68	6.3	4.3	6	250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.060
TPSB107*006#0250	B	100	6.3	6.3	10	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB107*006#0400	B	100	6.3	6.3	10	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TPSC107*006#0075	C	100	6.3	6.3	6	75	1	1.211	1.090	0.484	0.091	0.082	0.036
TPSC107*006#0150	C	100	6.3	6.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSD107*006#0300	D	100	6.3	6.3	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSW107*006#0100													

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC337*006#0080	C	330	6.3	19.8	12	80	1	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TPSC337*006#0100	C	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	330	6.3	20.8	8	70	1	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041
TPSD337*006#0100	D	330	6.3	20.8	8	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSE337*006#0050	E	330	6.3	20.8	8	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE337*006#0100	E	330	6.3	20.8	8	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE337*006#0125	E	330	6.3	20.8	8	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE337*006#0150	E	330	6.3	20.8	8	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSV337*006#0100	V	330	6.3	20.8	8	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSY337*006#0100	Y	330	6.3	20.8	12	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY337*006#0150	Y	330	6.3	20.8	12	150	1 ¹⁾	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	1 ¹⁾	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE477*006#0050	E	470	6.3	28	10	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE477*006#0060	E	470	6.3	28	10	60	1 ¹⁾	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE477*006#0100	E	470	6.3	28	10	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE477*006#0200	E	470	6.3	28	10	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV477*006#0040	V	470	6.3	28	10	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV477*006#0055	V	470	6.3	28	10	55	1 ¹⁾	2.132	1.919	0.853	0.117	0.106	0.047
TPSV477*006#0100	V	470	6.3	28	10	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSY477*006#0150	Y	470	6.3	28.2	20	150	1 ¹⁾	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSE687*006#0045	E	680	6.3	42.8	10	45	1 ¹⁾	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE687*006#0060	E	680	6.3	42.8	10	60	1 ¹⁾	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE687*006#0100	E	680	6.3	42.8	10	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSV687*006#0035	V	680	6.3	42.8	14	35	1 ¹⁾	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037
TPSV687*006#0040	V	680	6.3	42.8	10	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV687*006#0050	V	680	6.3	42.8	10	50	1 ¹⁾	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TPSE108M006#0100	E	1000	6.3	60	20	100	1 ¹⁾	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	1 ¹⁾	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 125°C)													
TPSR105*010#9000	R	1	10	0.5	4	9000	1	0.078	0.078	0.031	0.704	0.633	0.281
TPSA225*010#1800	A	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	A	4.7	10	0.5	6	1400	1	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130
TPSB475*010#1400	B	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</				

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC336*010#0150	C	33	10	3.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC336*010#0375	C	33	10	3.3	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081
TPSC336*010#0500	C	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	0.071
TPSB476*010#0250	B	47	10	4.7	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB476*010#0350	B	47	10	4.7	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB476*010#0500	B	47	10	4.7	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB476*010#0650	B	47	10	4.7	8	650	1	0.362	0.325	0.145	0.235	0.212	0.094
TPSC476*010#0200	C	47	10	4.7	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC476*010#0350	C	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	0.085
TPSW476*010#0125	W	47	10	4.7	6	125	1	0.849	0.764	0.339	0.106	0.095	0.042
TPSW476*010#0150	W	47	10	4.7	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.046
TPSW476*010#0250	W	47	10	4.7	6	250	1	0.600	0.540	0.240	0.150	0.135	0.060
TPSB686*010#0600	B	68	10	6.8	8	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSC686*010#0080	C	68	10	6.8	6	80	1	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TPSC686*010#0100	C	68	10	6.8	6	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TPSC686*010#0200	C	68	10	6.8	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC686*010#0300	C	68	10	6.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSD686*010#0100	D	68	10	6.8	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD686*010#0150	D	68	10	6.8	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSY686*010#0100	Y	68	10	6.8	6	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY686*010#0200	Y	68	10	6.8	6	200	1 ¹⁾	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSW686*010#0100	W	68	10	6.8	6	100	1	0.949	0.854	0.379	0.095	0.085	0.038
TPSW686*010#0150	W	68	10	6.8	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.046
TPSB107*010#0400	B	100	10	10	8	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TPSC107*010#0075	C	100	10	10	8	75	1	1.211	1.090	0.484	0.091	0.082	0.036
TPSC107*010#0100	C	100	10	10	8	100	1	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TPSC107*010#0150	C	100	10	10	8	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC107*010#0200	C	100	10	10	8	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSD107*010#0050	D	100	10	10	6	50	1	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035
TPSD107*010#0065	D	100	10	10	6	65	1	1.519	1.367	0.608	0.099	0.089	0.039
TPSD107*010#0080	D	100	10	10	6	80	1	1.369	1.232	0.548	0.110	0.099	0.044
TPSD107*010#0100	D	100	10	10	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD107*010#0125	D	100	10	10	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD107*010#0150	D	100	10	10	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE107*010#0125	E	100	10	10	6	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSW107*010#0150	W	100	10	10	6	150	1	0.775	0.697	0.310	0.116	0.105	0.046
TPSX107*010#0085	X	100	10	10	8	85	1 ¹⁾	1.085	0.976	0.434	0.092	0.083	0.037
TPSX107*010#0150	X	100	10	10	8	150	1 ¹⁾	0.816	0.735	0.327	0.122	0.110	0.049
TPSX107*010#0200	X	100	10	10	8	200	1 ¹⁾	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057
TPSY107*010#0100	Y	100	10	10	6	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY107*010#0150	Y	100	10	10	6	150	1 ¹⁾	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSY107*010#0200													

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
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	0.060
TPSE337*010#0040	E	330	10	33	8	40	1 ¹⁾	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032
TPSE337*010#0050	E	330	10	33	8	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE337*010#0060	E	330	10	33	8	60	1 ¹⁾	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE337*010#0100	E	330	10	33	8	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSV337*010#0040	V	330	10	33	10	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV337*010#0060	V	330	10	33	10	60	1 ¹⁾	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TPSV337*010#0100	V	330	10	33	10	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSE477*010#0045	E	470	10	47	10	45	1 ¹⁾	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE477*010#0050	E	470	10	47	10	50	1 ¹⁾	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE477*010#0060	E	470	10	47	10	60	1 ¹⁾	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE477*010#0100	E	470	10	47	10	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE477*010#0200	E	470	10	47	10	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV477*010#0040	V	470	10	47	10	40	1 ¹⁾	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TPSV477*010#0060	V	470	10	47	10	60	1 ¹⁾	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TPSV477*010#0100	V	470	10	47	10	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
16 Volt @ 85°C (10 Volt @ 125°C)													
TPSA105*016#6200	A	1	16	0.5	4	6200	1	0.110	0.099	0.044	0.682	0.614	0.273
TPSA225*016#1800	A	2.2	16	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSA225*016#3500	A	2.2	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TPST225*016#2000	T	2.2	16	0.5	6	2000	1	0.200	0.180	0.080	0.400	0.360	0.160
TPSA335*016#3500	A	3.3	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TPSB335*016#2500	B	3.3	16	0.5	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TPSA475*016#2000	A	4.7	16	0.8	6	2000	1	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.155
TPSB475*016#0800	B	4.7	16	0.8	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TPSB475*016#1500	B	4.7	16	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSA685*016#1500	A	6.8	16	1.1	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB685*016#0600	B	6.8	16	1.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSB685*016#1200	B	6.8	16	1.1	6	1200	1	0.266	0.240	0.106	0.319	0.287	0.128
TPSA106*016#1000	A	10	16	1.6	6	1000	1	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TPSB106*016#0500	B	10	16	1.6	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB106*016#0800	B	10	16	1.6	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TPSC106*016#0500	C	10	16	1.6	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPST106*016#0800	T	10	16	1.6	8	800	1	0.316	0.285	0.126	0.253	0.228	0.101
TPST106*016#1000	T	10	16	1.6	8	1000	1	0.283	0.255	0.113	0.283	0.255	0.113
TPSW106*016#0500	W	10	16	1.6	6	500	1	0.424	0.382	0.170	0.212	0.191	0.085
TPSW106*016#0600	W	10	16	1.6	6	600	1	0.387	0.349	0.155	0.232	0.209	0.093
TPSB156*016#0500	B	15	16	2.4	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB156*016#0800	B	15	16	2.4	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TPSC156*016#0700	C	15	16	2.4	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB226*016#0400	B	22	16	3.5	6	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TPSB226*016#0600	B	22											

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								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	X	47	16	7.5	6	180	1 ¹⁾	0.745	0.671	0.298	0.134	0.121	0.054
TPSY476*016#0250	Y	47	16	7.5	6	250	1 ¹⁾	0.707	0.636	0.283	0.177	0.159	0.071
TPSC686*016#0125	C	68	16	10.9	6	125	1	0.938	0.844	0.375	0.117	0.106	0.047
TPSC686*016#0200	C	68	16	10.9	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
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	1 ¹⁾	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	Y	68	16	10.9	6	200	1 ¹⁾	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSY686*016#0250	Y	68	16	10.9	6	250	1 ¹⁾	0.707	0.636	0.283	0.177	0.159	0.071
TPSC107*016#0200	C	100	16	16	8	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	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	1 ¹⁾	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	E	100	16	16	6	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE107*016#0150	E	100	16	16	6	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSF107M016#0150	F	100	16	16	10	150	1	0.816	0.735	0.327	0.122	0.110	0.049
TPSF107M016#0200	F	100	16	16	10	200	1	0.707	0.636	0.283	0.141	0.127	0.057
TPSY107*016#0100	Y	100	16	16	8	100	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.112	0.101	0.045
TPSY107*016#0150	Y	100	16	16	8	150	1 ¹⁾	0.913	0.822	0.365	0.137	0.123	0.055
TPSY107*016#0200	Y	100	16	16	8	200	1 ¹⁾	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	D	150	16	24	6	125	1	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD157*016#0150	D	150	16	24	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE157*016#0100	E	150	16	23	8	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSV157*016#0045	V	150	16	24	8	45	1 ¹⁾	2.357	2.121	0.943	0.106	0.095	0.042
TPSV157*016#0075	V	150	16	24	8	75	1 ¹⁾	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055
TPSY157M016#0200	Y	150	16	24	15	200	1 ¹⁾	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSE227*016#0100	E	220	16	35.2	10	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE227*016#0150	E	220	16	35.2	10	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSV227*016#0050	V	220	16	35.2	8	50	1 ¹⁾	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TPSV227*016#0075	V	220	16	35.2	8	75	1 ¹⁾	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055
TPSV227*016#0100	V	220	16	35.2	8	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158		

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								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	B	15	20	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC156*020#0400	C	15	20	3	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSC156*020#0450	C	15	20	3	6	450	1	0.494	0.445	0.198	0.222	0.200	0.089
TPSB226*020#0400	B	22	20	4.4	6	400	1	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TPSB226*020#0600	B	22	20	4.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSC226*020#0100	C	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	C	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	1 ¹⁾	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.043
TPSE476*020#0125	E	47	20	9.4	6	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE476*020#0150	E	47	20	9.4	6	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE476*020#0200	E	47	20	9.4	6	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE476*020#0250	E	47	20	9.4	6	250	1 ¹⁾	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSD686*020#0070	D	68	20	13.6	6	70	1	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041
TPSD686*020#0150	D	68	20	13.6	6	150	1	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD686*020#0200	D	68	20	13.6	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD686*020#0300	D	68	20	13.6	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSE686*020#0125	E	68	20	13.6	6	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*020#0150	E	68	20	13.6	6	150	1 ¹⁾	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE686*020#0200	E	68	20	13.6	6	200	1 ¹⁾	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	1 ¹⁾	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	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV107*020#0060	V	100	20	20	8	60	1 ¹⁾	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TPSV107*020#0085	V	100	20	20	8	85	1 ¹⁾	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	1 ¹⁾	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057
25 Volt @ 85°C (17 Volt @ 125°C)													
TPSA474*025#7000	A	0.47	25	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA684*025#6000	A	0.68	25	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*025#4000													

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSC106*025#0300	C	10	25	2.5	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSC106*025#0500	C	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	C	15	25	3.8	6	220	1	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.062
TPSC156*025#0300	C	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	22	25	5.5	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*025#0300	D	22	25	5.5	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD336*025#0100	D	33	25	8.3	6	100	1	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD336*025#0200	D	33	25	8.3	6	200	1	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD336*025#0300	D	33	25	8.3	6	300	1	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSE336*025#0100	E	33	25	8.3	6	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE336*025#0175	E	33	25	8.3	6	175	1 ¹⁾	0.971	0.874	0.388	0.170	0.153	0.068
TPSE336*025#0200	E	33	25	8.3	6	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE336*025#0300	E	33	25	8.3	6	300	1 ¹⁾	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSY336*025#0200	Y	33	25	8.3	6	200	1 ¹⁾	0.791	0.712	0.316	0.158	0.142	0.063
TPSD476*025#0125	D	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	E	47	25	11.8	6	80	1 ¹⁾	1.436	1.293	0.574	0.115	0.103	0.046
TPSE476*025#0100	E	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	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*025#0125	E	68	25	17	6	125	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*025#0200	E	68	25	17	6	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSV686*025#0080	V	68	25	17	6	80	1 ¹⁾	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057
TPSV686*025#0095	V	68	25	17	6	95	1 ¹⁾	1.622	1.460	0.649	0.154	0.139	0.062
TPSV686*025#0150	V	68	25	17	6	150	1 ¹⁾	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV686*025#0200	V	68	25	17	6	200	1 ¹⁾	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	V	100	25	25	8	100	1 ¹⁾	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TPSV157M025#0150	V	150	25	37.5	10	150	1 ¹⁾	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
35 Volt @ 85°C (23 Volt @ 125°C)													
TPSA224*035#6000	A	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	B	0.47	35	0.5	4	4000	1	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TPSA684*035#6000	A	0.68	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*035#3000	A	1	35	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB105*035#2000	B	1	35	0.5	4	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSA15													

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								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	Y	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	1 ¹⁾	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE226*035#0200	E	22	35	7.7	6	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE226*035#0300	E	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	1 ¹⁾	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	E	33	35	11.6	6	100	1 ¹⁾	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE336*035#0250	E	33	35	11.6	6	250	1 ¹⁾	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSE336*035#0300	E	33	35	11.6	6	300	1 ¹⁾	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSV336*035#0200	V	33	35	11.6	6	200	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSE476*035#0200	E	47	35	16.5	6	200	1 ¹⁾	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE476*035#0250	E	47	35	16.5	6	250	1 ¹⁾	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSV476*035#0150	V	47	35	16.5	6	150	1 ¹⁾	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV476*035#0200	V	47	35	16.5	6	200	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TPSV686*035#0150	V	68	35	23.8	6	150	1 ¹⁾	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TPSV686*035#0200	V	68	35	23.8	6	200	1 ¹⁾	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
50 Volt @ 85°C (33 Volt @ 125°C)													
TPSA154*050#9000	A	0.15	50	0.5	4	9000	1	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739	0.329
TPSA224*050#7000	A	0.22	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA334*050#7000	A	0.33	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA474*050#6500	A	0.47	50	0.5	4	6500	1	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TPSB474*050#6000	B	0.47	50	0.5	4	6000	1	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.286
TPSC474*050#2300	C	0.47	50	0.5	4	2300	1	0.219	0.197	0.087	0.503	0.453	0.201
TPSB684*050#4000	B	0.68	50	0.5	4	4000	1	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TPSB105*050#3000	B	1	50	0.5	6	3000	1	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.202
TPSC105*050#2500	C	1	50	0.5	4	2500	1	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TPSC155*050#1500	C	1.5	50	0.8	6	1500	1	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TPSC155*050#2000	C	1.5	50	0.8	6	2000	1	0.235	0.211	0.094	0.469	0.422	0.188
TPSC225*050#1500	C	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	C	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	C	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

TPS Automotive Range



Low ESR - Automotive Product Range

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

Capacitance		Rated 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
Type	Case Size See table above	Capacitance Code pF code: 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	Tolerance K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$	Rated DC Voltage 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc	Packaging T = Automotive Lead Free 7" Reel U = Automotive Lead Free 13" Reel	ESR in m Ω

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:

All technical data relate to an ambient temperature of +25°C

Capacitance Range:	0.22 μF to 680 μF								
Capacitance Tolerance:	$\pm 10\%$; $\pm 20\%$								
Rated Voltage (V_R)	$\leq +85^\circ C$:	6.3	10	16	20	25	35	50	
Category Voltage (V_C)	$\leq +125^\circ C$:	4	7	10	13	17	23	33	
Surge Voltage (V_S)	$\leq +85^\circ C$:	8	13	20	26	32	46	65	
Surge Voltage (V_S)	$\leq +125^\circ C$:	5	8	13	16	20	28	40	
Temperature Range:	-55°C to +125°C								
Environmental Classification:	55/125/56 (IEC 68-2)								
Reliability:	1% per 1000 hours at 85°C, V_R with 0.1 Ω/V series impedance, 60% confidence level								
Termination Finished:	Sn Plating (standard), Gold and SnPb Plating upon request								
	Meets requirements of AEC-Q200								

TPS Automotive Range



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 125°C)													
TPSA335*006T2100	A	3.3	6.3	0.5	6	2100	1	0.189	0.170	0.076	0.397	0.357	0.159
TPSA106*006T1500	A	10	6.3	0.6	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB106*006T1500	B	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	0.134
TPSA226*006T0500	A	22	6.3	1.4	6	500	1	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077
TPSA226*006T0900	A	22	6.3	1.4	6	900	1	0.289	0.260	0.115	0.260	0.234	0.104
TPSB226*006T0375	B	22	6.3	1.4	6	375	1	0.476	0.428	0.190	0.179	0.161	0.071
TPSB226*006T0600	B	22	6.3	1.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	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	B	33	6.3	2.1	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB336*006T0350	B	33	6.3	2.1	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB336*006T0450	B	33	6.3	2.1	6	450	1	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078
TPSB336*006T0600	B	33	6.3	2.1	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSB476*006T0250	B	47	6.3	3	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB476*006T0350	B	47	6.3	3	6	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB476*006T0500	B	47	6.3	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC476*006T0300	C	47	6.3	3	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSB686*006T0250	B	68	6.3	4	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB686*006T0350	B	68	6.3	4	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB686*006T0500	B	68	6.3	4	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC686*006T0150	C	68	6.3	4.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC686*006T0200	C	68	6.3	4.3	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC107*006T0150	C	100	6.3	6.3	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSD107*006T0300	D	100	6.3	6.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.121	0.101	0.049
TPSC157*006T0150	C	150	6.3	9.5	6	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC157*006T0200	C	150	6.3	9.5	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC157*006T0250	C	150	6.3	9.5	6	250	1	0.663	0.597	0.265	0.166	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	E	330	6.3	20.8	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE337*006T0125	E	330	6.3	20.8	8	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE337*006T0150	E	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	D	470	6.3	28	12	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSE477*006T0045	E	470	6.3	28	10	45	3	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TPSE477*006T0050	E	470	6.3	28	10	50	3	1.817	1				

TPS Automotive Range



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								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	B	33	10	3.3	6	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB336*010T0425	B	33	10	3.3	6	425	1	0.447	0.402	0.179	0.190	0.171	0.076
TPSB336*010T0500	B	33	10	3.3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB336*010T0650	B	33	10	3.3	6	650	1	0.362	0.325	0.145	0.235	0.212	0.094
TPSC336*010T0375	C	33	10	3.3	6	375	1	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081
TPSC336*010T0500	C	33	10	3.3	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSB476*010T0250	B	47	10	4.7	8	250	1	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TPSB476*010T0350	B	47	10	4.7	8	350	1	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TPSB476*010T0500	B	47	10	4.7	8	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB476*010T0650	B	47	10	4.7	8	650	1	0.362	0.325	0.145	0.235	0.212	0.094
TPSC476*010T0200	C	47	10	4.7	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC476*010T0350	C	47	10	4.7	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TPSD476*010T0300	D	47	10	4.7	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSC686*010T0200	C	68	10	6.8	6	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSC686*010T0300	C	68	10	6.8	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSD686*010T0150	D	68	10	6.8	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSC107*010T0150	C	100	10	10	8	150	1	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TPSC107*010T0200	C	100	10	10	8	200	1	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TPSD107*010T0100	D	100	10	10	6	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD107*010T0125	D	100	10	10	6	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD107*010T0150	D	100	10	10	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD157*010T0085	D	150	10	15	8	85	3	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	0.045
TPSD157*010T0100	D	150	10	15	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSE157*010T0100	E	150	10	15	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSD227*010T0100	D	220	10	22	8	100	3	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TPSD227*010T0150	D	220	10	22	8	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE227*010T0070	E	220	10	22	8	70	3	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.043
TPSE227*010T0100	E	220	10	22	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE227*010T0125	E	220	10	22	8	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE227*010T0150	E	220	10	22	8	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE337*010T0050	E	330	10	33	8	50	3	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TPSE337*010T0060	E	330	10	33	8	60	3	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TPSE337*010T0100	E	330	10	33	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
16 Volt @ 85°C (10 Volt @ 25°C)													
TPSA105*016T6200	A	1.0	16	0.5	4	6200	1	0.110	0.099	0.044	0.682	0.614	0.273
TPSA225*016T1800	A	2.2	16	0.5	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSA225*016T3500	A	2.2	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TPSA335*016T3500	A	3.3	16	0.5	6	3500	1	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TPSB335*016T2500	B	3.3	16	0.5	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TPSA475*016T2000	A	4.7	16	0.8	6	2000	1	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.155
TPSB475*016T0800	B	4.7	16	0.8	6	800	1	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TPSB475*016T1500	B	4.7	16	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSA685*016T1500	A	6.8	16	1.1	6	1500	1	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TPSB685*016T0600	B	6.8	16										

TPS Automotive Range



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSD107*016T0150	D	100	16	16	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSE107*016T0100	E	100	16	16	6	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE107*016T0125	E	100	16	16	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE107*016T0150	E	100	16	16	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE157*016T0100	E	150	16	23	8	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
20 Volt @ 85°C (13 Volt @ 125°C)													
TPSA105*020T3000	A	1	20	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSA155*020T3000	A	1.5	20	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSA225*020T3000	A	2.2	20	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB225*020T1700	B	2.2	20	0.5	6	1700	1	0.224	0.201	0.089	0.380	0.342	0.152
TPSA335*020T2500	A	3.3	20	0.7	6	2500	1	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TPSB335*020T1300	B	3.3	20	0.7	6	1300	1	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133
TPSA475*020T1800	A	4.7	20	0.9	6	1800	1	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TPSB475*020T0750	B	4.7	20	0.9	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TPSB475*020T1000	B	4.7	20	0.9	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSB685*020T0600	B	6.8	20	1.4	6	600	1	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TPSB685*020T1000	B	6.8	20	1.4	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSC685*020T0700	C	6.8	20	1.4	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB106*020T0500	B	10	20	2	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSB106*020T1000	B	10	20	2	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSC106*020T0500	C	10	20	2	6	500	1	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TPSC106*020T0700	C	10	20	2	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB156*020T0500	B	15	20	3	6	500	1	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TPSC156*020T0400	C	15	20	3	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSC156*020T0450	C	15	20	3	6	450	1	0.494	0.445	0.198	0.222	0.200	0.089
TPSC226*020T0400	C	22	20	4.4	6	400	1	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TPSD226*020T0200	D	22	20	4.4	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*020T0300	D	22	20	4.4	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSC336*020T0300	C	33	20	6.6	6	300	1	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TPSD336*020T0200	D	33	20	6.6	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD476*020T0200	D	47	20	9.4	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD686*020T0150	D	68	20	13.6	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD686*020T0200	D	68	20	13.6	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD686*020T0300	D	68	20	13.6	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSE686*020T0125	E	68	20	13.6	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TPSE686*020T0150	E	68	20	13.6	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE686*020T0200	E	68	20	13.6	6	200	3	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE107*020T0100	E	100	20	20	6	100	3	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TPSE107*020T0150	E	100	20	20	6	150	3	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TPSE107*020T0200	E	100	20	20	6	200	3	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
25 Volt @ 85°C (17 Volt @ 125°C)													
TPSA474*025T7000	A	0.47	25	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA684*025T6000	A	0.68	25	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*025T4000	A	1.0	25	0.5	4	4000	1	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TPSA155*025T3000	A												

TPS Automotive Range



Low ESR - Automotive Product Range

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.*	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
TPSD226*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	0.085
TPSD336*025T0200	D	33	25	8.3	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD336*025T0300	D	33	25	8.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD476*025T0125	D	47	25	11.8	6	125	3	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TPSD476*025T0150	D	47	25	11.8	6	150	3	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TPSD476*025T0250	D	47	25	11.8	6	250	3	0.775	0.697	0.310	0.194	0.174	0.077
TPSE476*025T0125	E	47	25	11.8	6	125	3	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
35 Volt @ 85°C (23 Volt @ 125°C)													
TPSA334*035T6000	A	0.33	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA474*035T6000	A	0.47	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA684*035T6000	A	0.68	35	0.5	4	6000	1	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TPSA105*035T3000	A	1	35	0.5	4	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB105*035T2000	B	1	35	0.5	4	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSA155*035T3000	A	1.5	35	0.5	6	3000	1	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TPSB155*035T2500	B	1.5	35	0.5	6	2500	1	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TPSB225*035T0750	B	2.2	35	0.8	6	750	1	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TPSB225*035T1500	B	2.2	35	0.8	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSB225*035T2000	B	2.2	35	0.8	6	2000	1	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TPSC225*035T1000	C	2.2	35	0.8	6	1000	1	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133
TPSB335*035T1000	B	3.3	35	1.2	6	1000	1	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TPSC335*035T0700	C	3.3	35	1.2	6	700	1	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TPSB475*035T0700	B	4.7	35	1.6	6	700	1	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098
TPSB475*035T1500	B	4.7	35	1.6	6	1500	1	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143
TPSC475*035T0600	C	4.7	35	1.6	6	600	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TPSD475*035T0700	D	4.7	35	1.6	6	700	3	0.463	0.417	0.185	0.324	0.292	0.130
TPSC685*035T0350	C	6.8	35	2.4	6	350	1	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TPSD685*035T0400	D	6.8	35	2.4	6	400	3	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098
TPSD685*035T0500	D	6.8	35	2.4	6	500	3	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TPSC106*035T0600	C	10	35	3.5	6	600	1	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TPSD106*035T0300	D	10	35	3.5	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD156*035T0300	D	15	35	5.3	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD226*035T0200	D	22	35	7.7	6	200	3	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TPSD226*035T0300	D	22	35	7.7	6	300	3	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TPSD226*035T0400	D	22	35	7.7	6	400	3	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098
TPSE226*035T0200	E	22	35	7.7	6	200	3	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TPSE226*035T0300	E	22	35	7.7	6	300	3	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TPSE336*035T0250	E	33	35	11.6	6	250	3	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TPSE336*035T0300	E	33	35	11.6	6	300	3	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
50 Volt @ 85°C (33 Volt @ 125°C)													
TPSA224*050T7000	A	0.22	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA334*050T7000	A	0.33	50	0.5	4	7000	1	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TPSA474*050T6500	A	0.47	50	0.5	4	6500	1	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TPSB474*050T6													