

TBJ Series



COTS-Plus



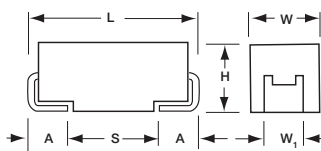
The TBJ COTS-Plus series, based on the CWR11 form factor, is a high reliability series encompassing the current range of EIA Low ESR ratings. These ratings are available with Weibull grading (B and C), surge current testing (A, B, C) per MIL-PRF-55365 Rev. G, and optional Group A from MIL-PRF-55365.

For Space Level applications, AVX SRC9000 qualification is recommended. Please refer to the TBJ COTS-Plus SRC9000 Datasheet for part number availability.

There are five termination finishes available: solder plated, fused solder plated, hot solder dipped, 100% Tin and gold plated (these correspond to "H", "K", "C", "7" and "B" termination, respectively). The molding compound has been selected to meet the requirements of UL94V-0 (Flame Retardancy) and outgassing requirements of ASTM E-595.

For moisture sensitivity levels please refer to the High Reliability Tantalum MSL section located in the back of the High Reliability Tantalum Catalog.

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

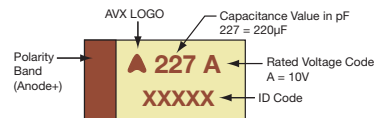


Code	EIA Code	EIA Metric	L±0.20 (0.008)	W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W ₁ ±0.20 (0.008)	A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
B	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90 (0.075)	2.20 (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)
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)

W₁ dimension applies to the termination width for A dimensional area only.

MARKING

A, B, C, D, E, V CASE



HOW TO ORDER

AVX PART NUMBER:

TBJ	D	227	*	035	C	B	S	Z	0	0	00
Type	Case Size	Capacitance Code	Capacitance Tolerance	Voltage Code	ESR	Packaging	Inspection Level	Reliability Grade	Qualification Level	Termination Finish	Surge Test Option
		pF code: 1st two digits represent significant figures 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	K = ±10% M = ±20%	002 = 2Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc 025 = 25Vdc 035 = 35Vdc 050 = 50Vdc	C = Std ESR L = Low ESR	B = Bulk R = 7" T&R S = 13" T&R W = Waffle	S = Std. Conformance L = Group A	Weibull: B = 0.1%/1000 hrs. 90% conf. C = 0.01%/1000 hrs. 90% conf. Z = Non-ER	0 = N/A	H = Solder Plated 0 = Fused Solder Plated 8 = Hot Solder Dipped 9 = Gold Plated 7 = Matte Sn	00 = None 23 = 10 Cycles, +25°C 24 = 10 Cycles, -55°C & +85°C 45 = 10 cycles, -55°C & +85°C before Weibull



For RoHS compliant products, please select correct termination style.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	Unless otherwise specified, all technical data relate to an ambient temperature of 25°C									
Capacitance Range:	0.10 µF to 1500 µF									
Capacitance Tolerance:	±10%; ±20%									
Rated Voltage (V _R)	≤ 85°C:	2	4	6	10	16	20	25	35	50
Category Voltage (V _C)	≤ 125°C:	1.4	2.7	4	7	10	13	17	23	33
Surge Voltage (V _S)	≤ 85°C:	2.6	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Surge Voltage (V _S)	≤ 125°C:	1.7	3.4	5	8	13	16	20	28	40
Temperature Range:	-55°C to +125°C									



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

Capacitance		Rated Voltage DC (V_R) to 85°C									
μ F	Code	2V (e)	4V (G)	6V (J)	10V (A)	15V (H)	16V (C)	20V (D)	25V (E)	35V (V)	50V (T)
0.10	104									A(24000)	A(22000)
0.15	154									A(21000)	A(9000, 21000) B(17000)
0.22	224									A(6000, 18000)	A(7000, 18000) B(14000)
0.33	334									A(6000, 15000)	B(12000)
0.47	474							A(14000)	A(7000, 14000)	A(6000, 12000) B(4000, 10000)	C(8000)
0.68	684					A(12000)	A(12000)	A(12000)	A(6000, 10000) B(7500)	A(6000, 8000) B(8000)	A(7900) C(7000)
1.0	105				A(10000)	A(10000)	A(10000)	A(3000, 10000)	A(8000) B(6500)	A(3000, 7500) B(2000, 6500)	C(2500, 6000)
1.5	155			A(8000)	A(8000)	A(8000)		A(6500) B(6000)	A(3000, 7500) B(1800, 6500)	A(7500) B(2500, 5200) C(4500)	C(1500, 5000) D(4000)
2.2	225		A(8000)	A(8000)	A(1800, 8000)	B(5500)	A(1800, 5500) B(5000)	A(3000, 5300) B(5000)	A(7000) B(900, 4500) C(3500)	A(1500, 4500) B(2000, 4200) C(1000, 3500)	D(1200, 2500)
3.3	335			A(8000)	B(5500)	B(5000)	A(3500, 5000) B(4500)	A(2500) B(1300, 4000)	A(2800) B(750, 3500) C(3500)	B(1000, 3500) C(700, 2500)	D(800, 2000)
4.7	475		A(8000)	B(5500)	A(1400, 5000) B(4500)	B(4000)	A(2000, 4000) B(800, 3100)	A(1800, 4000) B(750, 3000) C(3000)	A(2800) B(1500, 2300) C(2500)	B(700, 3100) C(600, 2200) D(500, 1500)	D(300, 1500)
6.8	685		B(5500)	A(1800, 5000) B(4500)	A(1800, 4000) B(3500)		A(1500, 2500) B(60, 2500)	A(1000) B(600, 2500) C(700, 2400)	B(700, 2800) C(500, 2000) D(1400)	C(350, 1800) D(500, 1300)	D(500, 1000)
10	106		B(4000)	A(1500, 4000) B(3500)	A(1800, 3000) B(2500)	C(2500)	A(1000, 3000) B(500, 2800) C(500, 2500)	B(1000, 2100) C(500, 1900)	C(500, 1800) D(1200)	C(600, 1600) D(300, 1000) E(200, 250)	E(400, 500) V(650)
15	156		B(3500)	A(1500, 3500) B(3500) C(3000)	A(1000, 3200) B(450, 2800) C(2500)		B(800, 2500) C(1800)	B(500, 2000) C(400, 1700) D(1100)	C(220, 300) D(300, 1000)	C(350, 1400) D(300, 900)	D(600) E(250, 600)
22	226			A(500, 3000) B(375, 2500) C(2200)	B(700, 2400) C(300, 1000)	D(1100)	B(600, 2300) C(375, 1600) D(1100)	B(400, 600) C(150, 1600) D(200, 900)	C(275, 1400) D(200, 900)	D(400, 900) E(300, 900)	V(390, 600)
33	336		A(3000) C(2200)	A(600) B(600, 2200)	A(700, 1700) B(250, 1800) C(150, 1600) D(1100)	D(900)	B(350) C(300, 1500) D(200, 900)	C(300, 1500) D(100, 900)	D(100, 900) E(300, 900)	D(300, 900) E(100, 250) V(200)	
47	476		A(500)	A(800) B(250, 350) C(300, 1600) D(1100)	B(250, 350) C(200, 1200) D(100, 900)		C(350, 1500) D(150, 900)	D(100, 200) E(70, 250)	D(250, 900) E(80, 100)	E(200, 250) V(200, 400)	
68	686		D(1100)	B(250, 1800) C(150, 1600) D(900)	B(600) C(80, 1200) D(100, 900)		C(125, 200) D(70, 900)	D(70, 900) E(150, 900)	E(125, 200) V(95)	V(150, 200)	
100	107		A(1400) B(200, 1600)	B(250, 400) C(150, 900) D(900)	B(400) C(200, 1200) D(100, 900) E(125)		D(125, 900) E(100, 900)	D(85, 100) E(100, 150) V(85, 200)	V(100)		
150	157	B(150)	B(250) C(70, 80)	C(50, 90) D(50, 900)	D(150, 900) E(100)		D(150, 900) E(100, 300) V(45, 75)	E(300) V(80)			
220	227	B(150, 200) D(45)	D(40, 900)	C(70, 1200) D(100, 900) E(100)	D(150, 900) E(100, 900)		E(100, 150) V(75, 150)				
330	337		C(100) D(35, 45)	D(45, 50) E(100, 900) V(100)	D(150, 900) E(60, 900) V(60, 100)						
470	477	D(35)	D(45, 100) E(35)	D(45, 60) E(50, 900) V(55, 100)	E(50, 900) V(60, 100)						
680	687	D(35, 50) E(35, 50)	D(45, 60) E(40, 60)	E(45, 60) V(35, 40)							
1000	108	E(30, 40)	E(60) V(25, 35)	V(40, 50)							
1500	158	D(100) E(50) V(30, 40)	E(50, 75) V(50, 75)								

Available Ratings: ESR limits quoted in brackets (mOhms)

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

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

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating									
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	-55°C	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C			
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)				
TBJ157*002L#00++	B	150	2	0.15	3	30	60	10	12	14	0.085	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045				
TBJ227*002CL#00++	B	220	2	0.2	4.4	44	88	16	19	21	0.085	0.682	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052				
TBJ227*002LL#00++	B	220	2	0.15	4.4	44	88	16	19	21	0.085	0.677	0.587	0.301	0.130	0.117	0.052				
TBJD227*002LL#00++	D	220	2	0.045	4.4	44	88	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033				
TBJD477*002LL#00++	D	470	2	0.035	9.4	94	188	8	10	12	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029				
TBJD687*002CL#00++	D	680	2	0.05	13.6	136	272	16	19	21	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035				
TBJD687*002LL#00++	D	680	2	0.035	13.6	136	272	16	19	21	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029				
TBJE687*002CL#00++	E	680	2	0.05	13.6	136	272	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036				
TBJE687*002LL#00++	E	680	2	0.035	13.6	136	272	10	12	14	0.165	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030				
TBJE108*002CL#00++	E	1000	2	0.04	20	200	400	14	17	20	0.165	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.030				
TBJE108*002LL#00++	E	1000	2	0.03	20	200	400	14	17	20	0.165	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.028				
TBJD158*002LL#00++	D	1500	2	0.1	30	300	600	20	24	28	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049				
TBJE158*002LL#00++	E	1500	2	0.05	30	300	600	20	24	28	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036				
TBJV158*002CL#00++	V	1500	2	0.04	30	300	600	20	24	28	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040				
TBJV158*002LL#00++	V	1500	2	0.03	30	300	600	20	24	28	0.250	2.887	2.598	1.155	0.075	0.078	0.035				
TBJA25*004C#00++	A	2.2	4	8	0.088	0.88	1.76	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.075	0.069	0.310				
TBJA475*004C#00++	A	4.7	4	8	0.188	1.88	3.76	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.075	0.069	0.310				
TBJB685*004C#00++	B	6.8	4	5.5	0.272	2.72	5.44	6	6	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.084	0.615	0.273				
TBJB106*004C#00++	B	10	4	4	0.4	4	8	6	6	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.083	0.525	0.233				
TBJB156*004C#00++	B	15	4	3.5	0.6	6	12	6	6	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.082	0.545	0.491				
TBJA336*004C#00++	A	33	4	3	1.32	13.2	26.4	6	6	9	0.075	0.124	0.112	0.050	0.084	0.615	0.273				
TBJC336*004C#00++	C	33	4	2.2	1.32	13.2	26.4	6	6	9	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197				
TBJA476*004LL#00++	A	4.7	4	0.5	1.88	18.8	37.6	8	10	12	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077				
TBJC686*004C#00++	C	68	4	1.6	2.72	27.2	54.4	6	6	9	0.150	0.236	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168				
TBJD686*004C#00++	D	68	4	1.1	2.72	27.2	54.4	6	6	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162				
TBJA107*004C#00++	A	100	4	1.4	4	40	80	30	36	42	0.075	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130				
TBJB107*004C#00++	B	100	4	1.6	4	40	80	8	10	12	0.085	0.230	0.207	0.093	0.369	0.332	0.148				
TBJB107*004LL#00++	B	100	4	0.2	4	40	80	8	10	12	0.085	0.632	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052				
TBJB157*004C#00++	B	150	4	0.25	6	60	120	10	12	14	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058				
TBJC157*004C#00++	C	150	4	0.08	6	60	120	6	6	9	0.110	1.173	1.056	0.469	0.094	0.084	0.038				
TBJC157*004LL#00++	C	150	4	0.07	6	60	120	6	6	9	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.035				
TBJD227*004C#00++	D	220	4	0.9	8.8	88	176	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD227*004LL#00++	D	220	4	0.04	8.8	88	176	8	10	12	0.150	1.936	1.743	0.775	0.077	0.070	0.031				
TBJE477*004C#00++	E	470	4	0.1	13.2	132	264	8	10	12	0.150	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042				
TBJE477*004LL#00++	E	470	4	0.06	13.2	132	264	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033				
TBJD337*004C#00++	D	330	4	0.045	13.2	132	264	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033				
TBJD337*004LL#00++	D	330	4	0.035	13.2	132	264	8	10	12	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029				
TBJD477*004C#00++	D	470	4	0.1	18.8	188	376	12	14	16	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049				
TBJD477*004LL#00++	D	470	4	0.045	18.8	188	376	12	14	16	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033				
TBJE477*004LL#00++	E	470	4	0.035	18.8	188	376	12	14	16	0.165	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030				
TBJD687*004C#00++	D	680	4	0.06	27.2	272	544	14	17	20	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038				
TBJD687*004LL#00++	D	680	4	0.045	27.2	272	544	14	17	20	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033				
TBJE687*004C#00++	E	680	4	0.06	27.2	272	544	10	12	14	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040				
TBJE687*004LL#00++	E	680	4	0.04	27.2	272	544	10	12	14	0.165	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032				
TBJE108*004LL#00++	E	1000	4	0.06	40	400	800	14	17	20	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040				
TBJV108*004C#00++	V	1000	4	0.035	40	400	800	16	19	21	0.250	2.673	2.405	1.089	0.094	0.084	0.037				
TBJV108*004LL#00++	V	1000	4	0.025	40	400	800	16	18	20	0.250	3.162	2.846	1.265	0.079	0.071	0.032				
TBJE158*004C#00++	E	1500	4	0.075	60	600	1200	30	36	42	0.165	1.483	1.335	0.593	0.111	0.100	0.044				
TBJE158*004LL#00++	E	1500	4	0.05	60	600	1200	30	36	42	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036				
TBJV158*004C#00++	V	1500	4	0.075	60	600	1200	30	36	42	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055				
TBJV158*004LL#00++	V	1500	4	0.05	60	600	1200	30	36	42	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045				
TBJA155*006C#00++	A	1.5	6	8	0.09	0.9	1.08	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.075	0.069	0.310				
TBJA25*006C#00++	A	2.2	6	8	0.132	1.564	6	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.075	0.069	0.310				
TBJA335*006C#00++	A	3.3	6	8	0.198	1.98	2.376	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.075	0.069	0.310				
TBJA475*006C#00++	A	4.7	6	5.5	0.282	2.82	3.384	6	6	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.084	0.615	0.273				
TBJA685*006C#00++	A	6.8	6	5	0.408	4.08	8.16	6	6	9	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	0.245				
TBJA685*006LL#00++	A	6.8	6	1.8	0.408	4.08	8.16	6	6	9	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147				

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating									
		Cap @ 25°C	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max @ +85°C	+125°C	+25°C	-55°C	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	85°C	125°C	125°C						
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF	V	Ohms	(µA)	(µA)	(%)	(%)	W	A	A	A	A	V	V	V	V	V	V		
TBJB685*006CJ#00++	B	6.8	6	4.5	4.08	4.896	6	9	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247						
TBJA106*006CJ#00++	A	10	6	4	6	12	6	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219						
TBJA106*006LJ#00++	A	10	6	1.5	0.6	6	12	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219						
TBJA106*006CJ#00++	B	10	6	3.5	0.6	7.2	6	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218						
TBJA156*006CJ#00++	A	15	6	3.5	0.9	18	6	9	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205						
TBJA156*006LJ#00++	A	15	6	1.5	0.9	18	6	9	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134						
TBJB156*006CJ#00++	B	15	6	3.5	0.225	2.25	4.5	6	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218						
TBJC156*006CJ#00++	C	15	6	3	0.9	10.8	6	6	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	0.230						
TBJA226*006CJ#00++	A	22	6	3	1.32	13.2	26.4	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190						
TBJA226*006LJ#00++	A	22	6	0.5	1.32	13.2	26.4	6	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077						
TBJB226*006CJ#00++	B	22	6	2.5	1.32	13.2	26.4	6	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184						
TBJB226*006LJ#00++	B	22	6	0.375	1.32	13.2	26.4	6	0.085	0.428	0.428	0.190	0.179	0.161	0.071						
TBJC226*006CJ#00++	C	22	6	2.2	1.32	13.2	15.84	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197						
TBJA336*006LJ#00++	A	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	8	0.075	0.354	0.318	0.141	0.212	0.191	0.085						
TBJB336*006CJ#00++	B	33	6	2.2	1.98	19.8	39.6	6	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173						
TBJB336*006LJ#00++	B	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090						
TBJA476*006LJ#00++	A	47	6	0.8	2.82	28.2	56.4	10	0.075	0.306	0.276	0.122	0.245	0.220	0.098						
TBJB476*006CJ#00++	B	47	6	0.35	2.82	28.2	56.4	6	0.085	0.444	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069						
TBJB476*006LJ#00++	B	47	6	0.25	2.82	28.2	56.4	6	0.085	0.533	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058						
TBJC476*006CJ#00++	C	47	6	1.6	2.82	28.2	56.4	6	0.110	0.282	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168						
TBJC476*006LJ#00++	C	47	6	0.3	2.82	28.2	56.4	6	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073						
TBJD476*006CJ#00++	D	47	6	1.1	2.82	28.2	33.84	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162						
TBJB686*006CJ#00++	B	68	6	1.8	4.08	40.8	81.6	8	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156						
TJB686*006LJ#00++	B	68	6	0.25	4.08	40.8	81.6	8	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058						
TBJC686*006CJ#00++	C	68	6	1.6	4.08	40.8	81.6	6	0.110	0.282	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168						
TBJC686*006LJ#00++	C	68	6	0.15	4.08	40.8	81.6	6	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051						
TBJD686*006CJ#00++	D	68	6	0.9	4.08	40.8	48.96	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147						
TBJD686*006LJ#00++	D	68	6	0.4	4.08	40.8	60	10	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074						
TBJB107*006LJ#00++	B	100	6	0.25	6	60	120	10	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058						
TBJC107*006CJ#00++	C	100	6	0.9	6	60	120	6	0.110	0.350	0.315	0.140	0.315	0.283	0.126						
TBJC107*006LJ#00++	C	100	6	0.15	6	60	120	6	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051						
TBJD107*006CJ#00++	D	100	6	0.9	6	60	120	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147						
TBJC157*006CJ#00++	C	150	6	0.09	9	90	180	6	0.110	0.106	0.096	0.442	0.099	0.090	0.040						
TBJC157*006LJ#00++	C	150	6	0.05	9	90	180	6	0.110	1.483	1.335	0.593	0.074	0.067	0.030						
TBJD157*006CJ#00++	D	150	6	0.9	9	90	180	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147						
TBJD157*006LJ#00++	D	150	6	0.05	9	90	180	6	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035						
TBJE157*006CJ#00++	E	150	6	1.2	13.2	132	264	10	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145						
TBJC227*006LJ#00++	C	220	6	0.07	13.2	132	264	8	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.035						
TBJD227*006CJ#00++	D	220	6	0.9	13.2	132	264	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147						
TBJD227*006LJ#00++	D	220	6	0.1	13.2	132	264	8	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049						
TBJE227*006LJ#00++	E	220	6	0.1	13.2	132	264	8	0.165	1.286	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051						
TBJD337*006CJ#00++	D	330	6	0.045	19.8	198	396	8	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035						
TBJD337*006LJ#00++	D	330	6	0.9	19.8	198	396	8	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033						
TBJE337*006CJ#00++	E	330	6	0.1	19.8	198	396	8	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154						
TBJE337*006LJ#00++	E	330	6	0.1	19.8	198	396	8	0.165	1.286	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051						
TBJA337*006LJ#00++	A	330	6	0.06	19.8	198	396	8	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063						
TBJD477*006CJ#00++	D	470	6	0.06	28.2	282	564	12	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038						
TBJD477*006LJ#00++	D	470	6	0.045	28.2	282	564	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033						
TBJE477*006CJ#00++	E	470	6	0.9	28.2	282	564	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154						
TBJE477*006LJ#00++	E	470	6	0.05	28.2	282	564	10	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036						
TBJA477*006CJ#00++	V	470	6	0.1	28.2	282	564	10	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063						
TBJA477*006LJ#00++	V	470	6	0.055	28.2	282	564	10	0.250	2.132	1.919	0.853	0.117	0.106	0.047						
TBJE687*006CJ#00++	E	680	6	0.06	40.8	408	816	10	0.165	1.668	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040						
TBJE687*006LJ#00++	E	680	6	0.045	40.8	408	816	10	0.165	1.915	1.723	0.766	0.096	0.078	0.034						
TBJA687*006CJ#00++	V	680	6	0.04	40.8	408	816	10	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040						
TBJA687*006LJ#00++	V	680	6	0.035	40.8	408	816	14	0.250	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037						

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE	Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating								
	Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	DF Max	Power Dissipation	25°C Ripple Current	85°C Ripple Current	125°C Ripple Current	25°C Ripple Voltage	85°C Ripple Voltage	125°C Ripple Voltage	25°C Ripple Current	85°C Ripple Current	125°C Ripple Current	25°C Ripple Voltage	85°C Ripple Voltage	125°C Ripple Voltage	
	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA) @ +85°C	(%) @ +25°C	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	
AVX COTS-Plus P/N	Case																		
TB1A108*0106CJ#00++	V	1000	6	0.05	60	600	1200	1200	16	19	21	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045	
TB1A108*006LJ#00++	V	1000	6	0.04	60	600	1200	1200	16	19	21	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040	
TB1A108*010CJ#00++	A	1	10	10	0.1	1	1.2	1.8	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.035	0.079	0.346	
TB1A155*010CJ#00++	A	1.5	10	8	0.15	1.5	1.8	1.5	6	6	6	0.075	0.087	0.087	0.035	0.035	0.075	0.310	
TB1A225*010CJ#00++	A	2.2	10	8	0.22	2.2	2.64	2.64	6	6	6	0.075	0.087	0.087	0.039	0.039	0.075	0.310	
TB1A225*010LL#00++	A	2.2	10	1.8	0.22	2.2	4.4	4.4	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.082	0.036	0.147	
TB1B335*010CJ#00++	B	3.3	10	5.5	0.33	3.3	3.96	3.96	6	6	6	0.085	0.124	0.112	0.050	0.050	0.064	0.273	
TB1A475*010CJ#00++	A	4.7	10	5	0.47	4.7	9.4	9.4	6	6	6	0.075	0.122	0.110	0.049	0.049	0.061	0.245	
TB1A475*010LL#00++	A	4.7	10	1.4	0.47	4.7	9.4	9.4	6	6	6	0.075	0.231	0.208	0.093	0.093	0.032	0.130	
TB1B475*010CJ#00++	B	4.7	10	4.5	0.47	4.7	5.64	5.64	6	6	6	0.085	0.137	0.124	0.055	0.055	0.061	0.247	
TB1A685*010CJ#00++	A	6.8	10	4	0.68	6.8	13.6	13.6	6	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.055	0.048	0.219	
TB1A685*010LL#00++	A	6.8	10	1.8	0.68	6.8	13.6	13.6	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.082	0.036	0.147	
TB1B685*010CJ#00++	B	6.8	10	3.5	0.68	6.8	8.16	8.16	6	6	6	0.085	0.156	0.140	0.062	0.062	0.045	0.218	
TB1A106*010CJ#00++	A	10	10	3	1	10	20	20	6	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.063	0.047	0.190	
TB1A106*010LL#00++	A	10	10	1.8	1	10	20	20	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.082	0.036	0.147	
TB1B106*010CJ#00++	B	10	10	2.5	1	10	20	20	6	6	6	0.085	0.184	0.166	0.066	0.066	0.041	0.184	
TB1A156*010CJ#00++	A	15	10	3.2	1.5	15	30	30	6	6	6	0.075	0.153	0.138	0.061	0.061	0.040	0.196	
TB1A156*010LL#00++	A	15	10	1	1.5	15	30	30	6	6	6	0.075	0.274	0.246	0.110	0.110	0.074	0.110	
TB1B156*010CJ#00++	B	15	10	2.8	1.5	15	30	30	6	6	6	0.085	0.174	0.157	0.070	0.070	0.048	0.195	
TB1B156*010LL#00++	B	15	10	0.45	1.5	15	30	30	6	6	6	0.085	0.435	0.391	0.174	0.174	0.196	0.078	
TB1C156*010CJ#00++	C	15	10	2.5	1.5	15	18	18	6	6	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.084	0.052	0.210	
TB1B225*010CJ#00++	B	22	10	2.4	2.2	22	44	44	6	6	6	0.085	0.198	0.169	0.095	0.095	0.046	0.181	
TB1B225*010LL#00++	B	22	10	0.7	2.2	22	44	44	6	6	6	0.085	0.348	0.314	0.139	0.139	0.244	0.098	
TB1C225*010CJ#00++	C	22	10	1	2.2	22	44	44	6	6	6	0.110	0.332	0.298	0.133	0.133	0.298	0.133	
TB1C225*010LL#00++	C	22	10	0.3	2.2	22	44	44	6	6	6	0.110	0.606	0.545	0.242	0.242	0.182	0.073	
TB1A336*010CJ#00++	A	33	10	1.7	3.3	33	66	66	8	10	12	0.075	0.210	0.189	0.084	0.084	0.057	0.321	
TB1A336*010LL#00++	A	33	10	0.7	3.3	33	66	66	8	10	12	0.075	0.327	0.296	0.131	0.131	0.229	0.092	
TB1B336*010CJ#00++	B	33	10	1.8	3.3	33	66	66	6	6	6	0.085	0.217	0.196	0.087	0.087	0.032	0.156	
TB1B336*010LL#00++	B	33	10	0.25	3.3	33	66	66	6	6	6	0.085	0.583	0.525	0.233	0.233	0.146	0.131	
TB1C336*010CJ#00++	C	33	10	1.6	3.3	33	66	66	6	6	6	0.110	0.262	0.236	0.105	0.105	0.378	0.168	
TB1C336*010LL#00++	C	33	10	0.15	3.3	33	66	66	6	6	6	0.110	0.856	0.771	0.343	0.343	0.218	0.051	
TB1D336*010CJ#00++	D	33	10	1.1	3.3	33	39.6	39.6	6	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.148	0.406	0.162	
TB1B476*010CJ#00++	B	47	10	0.35	4.7	47	94	94	6	6	6	0.085	0.493	0.444	0.197	0.197	0.155	0.069	
TB1B476*010LL#00++	B	47	10	0.25	4.7	47	94	94	8	10	12	0.085	0.525	0.493	0.233	0.233	0.146	0.058	
TB1C476*010CJ#00++	C	47	10	1.2	4.7	47	94	94	6	6	6	0.110	0.303	0.272	0.121	0.121	0.363	0.327	
TB1C476*010LL#00++	C	47	10	0.2	4.7	47	94	94	6	6	6	0.110	0.742	0.667	0.297	0.297	0.148	0.059	
TB1D476*010CJ#00++	D	47	10	0.9	4.7	47	56.4	56.4	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.163	0.331	0.147	
TB1B686*010CJ#00++	B	68	10	0.6	6.8	68	68	68	6	6	6	0.085	1.225	1.102	0.490	0.490	0.122	0.049	
TB1B686*010LL#00++	B	68	10	1.2	6.8	68	136	136	6	6	6	0.085	0.376	0.339	0.151	0.151	0.203	0.090	
TB1C686*010CJ#00++	C	68	10	1.2	6.8	68	136	136	6	6	6	0.110	0.303	0.272	0.121	0.121	0.363	0.327	
TB1C686*010LL#00++	C	68	10	0.08	6.8	68	136	136	6	6	6	0.110	1.173	1.055	0.469	0.469	0.094	0.038	
TB1D686*010CJ#00++	D	68	10	0.9	6.8	68	136	136	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.163	0.331	0.147	
TB1D686*010LL#00++	D	68	10	0.1	6.8	68	136	136	6	6	6	0.150	1.225	1.102	0.490	0.490	0.122	0.049	
TB1B107*010CJ#00++	B	100	10	0.4	10	100	200	200	8	10	12	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074	
TB1C107*010CJ#00++	C	100	10	1.2	10	100	200	200	8	10	12	0.110	0.303	0.272	0.121	0.121	0.363	0.327	
TB1C107*010LL#00++	C	100	10	0.2	10	100	200	200	8	10	12	0.110	0.742	0.667	0.297	0.297	0.148	0.059	
TB1D107*010CJ#00++	D	100	10	0.9	10	100	200	200	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.163	0.331	0.147	
TB1D107*010LL#00++	D	100	10	0.1	10	100	200	200	6	6	6	0.150	1.225	1.102	0.490	0.490	0.122	0.049	
TB1E107*010CJ#00++	E	100	10	0.125	10	100	200	200	6	6	6	0.165	1.156	1.055	0.514	0.514	0.128	0.051	
TB1D157*010CJ#00++	D	150	10	0.9	15	150	300	300	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.163	0.331	0.147	
TB1D157*010LL#00++	D	150	10	0.1	15	150	300	300	8	10	12	0.150	1.225	1.102	0.490	0.490	0.122	0.049	
TB1E157*010CJ#00++	E	150	10	0.1	15	150	300	300	8	10	12	0.165	1.235	1.156	0.514	0.514	0.128	0.051	
TB1D227*010CJ#00++	D	220	10	0.9	22	220	440	440	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.163	0.331	0.147	
TB1D227*010LL#00++	D	220	10	0.15	22	220	440	440	8	10	12	0.150	1.000	0.900	0.400	0.400	0.135	0.060	
TB1E227*010CJ#00++	E	220	10	0.9	22	220	440	440	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.171	0.347	0.154	
TB1E227*010LL#00++	E	220	10	0.1	22	220	440	440	8	10	12	0.165	1.285	1.156	0.514	0.514	0.128	0.051	

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. 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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating					
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	-55°C	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	(100kHz) A	(100kHz) A	(100kHz) A	(100kHz) V	(100kHz) V	(100kHz) V
TBJD337010L1#00++	D	330	10	0.15	33	330	8	10	12	12	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TBJE337010C1#00++	E	330	10	0.9	33	330	660	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE337010L1#00++	E	330	10	0.06	33	330	660	8	10	12	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TBJV337010C1#00++	V	330	10	0.1	33	330	660	8	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJV337010L1#00++	V	330	10	0.06	33	330	660	10	12	14	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TBJE477010C1#00++	E	470	10	0.9	47	470	940	10	12	14	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE477010L1#00++	E	470	10	0.05	47	470	940	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TBJV477010C1#00++	V	470	10	0.1	47	470	940	10	12	14	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJV477010L1#00++	V	470	10	0.06	47	470	940	10	12	14	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TBJA6847015C1#00++	A	0.68	15	12	0.102	1.224	4	6	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA1557015C1#00++	A	1	15	8	0.225	2.25	2.7	4	6	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJB2257015C1#00++	B	2.2	15	5.5	0.33	3.3	3.96	6	6	6	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	0.273
TBJB3357015C1#00++	B	3.3	15	5	0.495	4.95	5.94	6	6	6	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJB4757015C1#00++	B	4.7	15	4	0.705	7.05	8.46	6	6	6	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJC1067015C1#00++	C	10	15	2.5	1.5	15	18	6	6	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJD2287015C1#00++	D	22	15	1.1	3.3	33	39.6	6	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJD3367015C1#00++	D	33	15	0.9	4.95	49.5	59.4	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD157015L1#00++	D	150	15	0.05	5.625	56.25	112.5	6	6	6	0.150	1.792	1.589	0.688	0.087	0.078	0.035
TBJA6847016C1#00++	A	0.68	16	12	0.109	1.088	2.176	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA1087016C1#00++	A	1	16	10	0.16	1.6	3.2	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA2257016C1#00++	A	2.2	16	5.5	0.352	3.52	7.04	6	6	6	0.075	0.117	0.105	0.047	0.642	0.578	0.257
TBJA2257018C1#00++	A	2.2	16	1.8	0.352	3.52	7.04	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJE257016C1#00++	B	2.2	16	5	0.352	3.52	7.04	6	6	6	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJA3357016C1#00++	A	3.3	16	5	0.528	5.28	10.56	6	6	6	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	0.245
TBJA3357018C1#00++	A	3.3	16	3.5	0.528	5.28	10.56	6	6	6	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TBJB3357016C1#00++	B	3.3	16	4.5	0.528	5.28	10.56	6	6	6	0.085	0.137	0.124	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA4757016C1#00++	A	4.7	16	4	0.752	7.52	15.04	6	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA4757018C1#00++	A	4.7	16	2	0.752	7.52	15.04	6	6	6	0.075	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.155
TBJB4757016C1#00++	B	4.7	16	3.1	0.752	7.52	15.04	6	6	6	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205
TBJB4757018C1#00++	B	4.7	16	0.8	0.752	7.52	15.04	6	6	6	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TBJA6857016C1#00++	A	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	6	6	0.075	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TBJA6857018C1#00++	A	6.8	16	1.5	1.088	10.88	21.76	6	6	6	0.075	0.224	0.201	0.089	0.302	0.302	0.134
TBJB6857016C1#00++	B	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	6	6	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJB6857018C1#00++	B	6.8	16	0.6	1.088	10.88	21.76	6	6	6	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJA1067016C1#00++	A	10	16	3	1.6	16	32	6	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA1067018C1#00++	A	10	16	1	1.6	16	32	6	6	6	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TBJB1067016C1#00++	B	10	16	2.8	1.6	16	32	6	6	6	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195
TBJB1067018C1#00++	B	10	16	0.5	1.6	16	32	6	6	6	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TBJC1067016C1#00++	C	10	16	2.5	1.6	16	32	6	6	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJC1067018C1#00++	C	10	16	0.5	1.6	16	32	6	6	6	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TBJB1567016C1#00++	B	15	16	0.8	2.4	24	48	6	6	6	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TBJB1567018C1#00++	B	15	16	1.8	2.4	24	48	6	6	6	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178
TBJB2287016C1#00++	B	22	16	2.3	3.52	35.2	70.4	6	6	6	0.085	0.192	0.173	0.077	0.442	0.398	0.177
TBJB2287018C1#00++	B	22	16	0.6	3.52	35.2	70.4	6	6	6	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC2287016C1#00++	C	22	16	1.6	3.52	35.2	70.4	6	6	6	0.110	0.282	0.262	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJC2287018C1#00++	C	22	16	0.375	3.52	35.2	70.4	6	6	6	0.110	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081
TBJD2287016C1#00++	D	22	16	1.1	3.52	35.2	70.4	6	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJB3367016C1#00++	B	33	16	0.35	5.28	52.8	105.6	6	6	6	0.085	0.443	0.404	0.197	0.172	0.155	0.069
TBJB3367018C1#00++	B	33	16	1.5	5.28	52.8	105.6	6	6	6	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TBJC3367016C1#00++	C	33	16	0.3	5.28	52.8	105.6	6	6	6	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TBJD3367016C1#00++	D	33	16	0.9	5.28	52.8	105.6	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD3367018C1#00++	D	33	16	0.2	5.28	52.8	105.6	6	6	6	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TBJC4767016C1#00++	C	47	16	1.5	7.52	75.2	150.4	6	6	6	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TBJC4767018C1#00++	C	47	16	0.35	7.52	75.2	150.4	6	6	6	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TBJD4767016C1#00++	D	47	16	0.9	7.52	75.2	150.4	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD4767018C1#00++	D	47	16	0.15	7.52	75.2	150.4	6	6	6	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating					
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	-55°C	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)
TBJC885*016CL#H#00++	C	68	16	0.2	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.110	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059	
TBJC886*016CL#H#00++	C	68	16	0.125	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.110	0.844	0.375	0.117	0.106	0.047	
TBJD886*016CL#H#00++	D	68	16	0.9	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.150	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TBD886*016CL#H#00++	D	68	16	0.07	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.150	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041	
TBJD107*016CL#H#00++	D	100	16	0.9	16	160	320	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.367	0.331	0.147	
TBJD107*016L#H#00++	D	100	16	0.125	16	160	320	6	9	10	0.150	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TBJE107*016CL#H#00++	E	100	16	0.9	16	160	320	6	9	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE107*016L#H#00++	E	100	16	0.1	16	160	320	6	9	10	0.165	1.285	0.514	0.128	0.116	0.051	
TBD157*016CL#H#00++	D	150	16	0.9	24	240	480	6	9	10	0.150	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TBD157*016L#H#00++	D	150	16	0.15	24	240	480	6	9	10	0.150	1.000	0.400	0.400	0.335	0.060	
TBJE157*016CL#H#00++	E	150	16	0.3	24	240	480	6	9	10	0.165	0.742	0.297	0.222	0.200	0.089	
TBJE157*016L#H#00++	E	150	16	0.1	24	240	480	6	9	10	0.165	1.285	0.514	0.128	0.116	0.051	
TBM157*016CL#H#00++	V	150	16	0.075	24	240	480	6	10	12	0.250	1.826	1.643	0.730	0.123	0.055	
TBM157*016L#H#00++	V	150	16	0.045	24	240	480	6	8	10	0.250	2.357	2.121	0.943	0.106	0.042	
TBJE227*016CL#H#00++	E	220	16	0.15	35.2	352	704	10	12	14	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TBJE227*016L#H#00++	E	220	16	0.1	35.2	352	704	10	12	14	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBM227*016CL#H#00++	V	220	16	0.075	35.2	352	704	8	10	12	0.250	1.826	1.643	0.730	0.123	0.055	0.042
TBM227*016L#H#00++	V	220	16	0.045	35.2	352	704	8	10	12	0.250	2.357	2.121	0.943	0.106	0.042	0.042
TBA684*020CL#H#00++	A	0.68	20	12	0.136	1.36	1.632	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA105*020CL#H#00++	A	1	20	10	0.2	2	2.4	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA105*020L#H#00++	A	1	20	3	0.2	2	4	4	6	6	0.075	0.153	0.142	0.063	0.474	0.190	0.190
TBJA155*020CL#H#00++	A	1.5	20	6.5	0.3	3	6	4	8	10	0.075	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TBJB155*020CL#H#00++	B	1.5	20	6	0.3	3	3.6	6	6	8	0.085	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.286
TBJA225*020CL#H#00++	A	2.2	20	5.3	0.44	4.4	8.8	6	8	8	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA225*020L#H#00++	A	2.2	20	3	0.44	4.4	8.8	6	9	10	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJB225*020CL#H#00++	B	2.2	20	5	0.44	4.4	5.28	6	9	10	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJA335*020CL#H#00++	A	3.3	20	2.5	0.66	6.6	13.2	6	9	10	0.075	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TBJB335*020CL#H#00++	B	3.3	20	4	0.66	6.6	7.92	6	9	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJB335*020L#H#00++	B	3.3	20	1.3	0.66	6.6	13.2	6	10	10	0.085	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133
TBJA475*020CL#H#00++	A	4.7	20	4	0.94	9.4	18.8	6	8	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA475*020L#H#00++	A	4.7	20	1.8	0.94	9.4	18.8	6	8	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJB475*020CL#H#00++	B	4.7	20	3	0.94	9.4	18.8	6	9	10	0.085	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.202
TBJB475*020L#H#00++	B	4.7	20	0.75	0.94	9.4	18.8	6	9	10	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TBJC475*020CL#H#00++	C	4.7	20	3	0.94	9.4	11.28	6	8	9	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	0.230
TBJA685*020L#H#00++	A	6.8	20	1	1.36	13.6	27.2	6	10	10	0.075	0.246	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TBJB685*020CL#H#00++	B	6.8	20	2.5	1.36	13.6	27.2	6	8	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJB685*020L#H#00++	B	6.8	20	0.6	1.36	13.6	27.2	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC685*020CL#H#00++	C	6.8	20	2.4	1.36	13.6	16.32	6	9	9	0.110	0.214	0.193	0.086	0.514	0.462	0.206
TBJB106*020CL#H#00++	B	10	20	1	2	20	40	6	8	8	0.110	0.254	0.229	0.102	0.432	0.389	0.173
TBJB106*020L#H#00++	B	10	20	2.1	2	20	40	6	8	10	0.085	0.201	0.181	0.080	0.422	0.380	0.169
TBJC106*020CL#H#00++	C	10	20	1.9	2	20	40	6	8	10	0.110	0.241	0.217	0.096	0.457	0.411	0.183
TBJC106*020L#H#00++	C	10	20	0.5	2	20	40	6	9	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TBJB156*020CL#H#00++	B	15	20	2	3	30	60	6	8	10	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TBJB156*020L#H#00++	B	15	20	0.5	3	30	60	6	9	10	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TBJC156*020CL#H#00++	C	15	20	1.7	3	30	60	6	8	10	0.110	0.254	0.229	0.102	0.432	0.389	0.173
TBJC156*020L#H#00++	C	15	20	0.4	3	30	60	6	8	10	0.110	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084
TBD156*020CL#H#00++	D	15	20	1.1	3	30	36	6	8	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJB225*020CL#H#00++	B	22	20	0.6	4.4	44	88	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJB225*020L#H#00++	B	22	20	0.4	4.4	44	88	6	8	10	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074
TBJC225*020CL#H#00++	C	22	20	1.6	4.4	44	88	6	9	10	0.110	0.236	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJC225*020L#H#00++	C	22	20	0.15	4.4	44	88	6	8	10	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TBD225*020CL#H#00++	D	22	20	0.9	4.4	44	52.8	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBD225*020L#H#00++	D	22	20	0.2	4.4	44	88	6	9	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TBJC336*020CL#H#00++	C	33	20	1.5	6.6	66	132	6	8	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating									
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	-55°C	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C			
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)				
TBJC336*020L#00++	C	33	20	0.3	66	132	6	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073				
TBD336*020CL#00++	D	33	20	0.9	66	132	6	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBD336*020L#00++	D	33	20	0.1	66	132	6	6	10	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBD476*020CL#00++	D	47	20	0.2	94	188	6	6	8	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069				
TBD476*020L#00++	D	47	20	0.1	94	188	6	6	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049				
TBE476*020CL#00++	E	47	20	0.25	94	188	6	6	8	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081				
TBE476*020L#00++	E	47	20	0.07	94	188	6	6	9	10	0.165	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.043				
TBD686*020CL#00++	D	68	20	0.9	136	272	6	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBD686*020L#00++	D	68	20	0.07	136	272	6	6	8	10	0.150	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041				
TBE686*020CL#00++	E	68	20	0.9	136	272	6	6	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154				
TBE686*020L#00++	E	68	20	0.15	136	272	6	6	8	10	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063				
TBD107*020CL#00++	D	100	20	0.1	200	400	6	6	10	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049				
TBD107*020L#00++	D	100	20	0.085	200	400	6	6	9	10	0.150	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	0.045				
TBE107*020CL#00++	E	100	20	0.15	200	400	6	6	9	10	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063				
TBE107*020L#00++	E	100	20	0.1	200	400	6	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051				
TBM107*020CL#00++	V	100	20	0.085	200	400	6	6	10	12	0.250	1.715	1.543	0.686	0.146	0.131	0.058				
TBE157*020CL#00++	E	150	20	0.2	300	600	6	6	10	12	0.250	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089				
TBM157*020L#00++	V	150	20	0.08	300	600	6	6	10	12	0.250	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057				
TBA334*025CL#00++	A	0.33	25	15	0.083	0.825	0.99	4	6	6	0.075	0.071	0.064	0.028	1.061	0.955	0.424				
TBA474*025CL#00++	A	0.47	25	14	0.118	1.175	1.41	4	6	6	0.075	0.075	0.066	0.029	1.025	0.922	0.410				
TBA474*025L#00++	A	0.47	25	7	0.118	1.175	2.35	4	6	6	0.075	0.104	0.083	0.041	0.725	0.652	0.290				
TBA684*025CL#00++	A	0.68	25	10	0.088	0.825	1.36	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.666	0.779	0.346				
TBA684*025L#00++	A	0.68	25	6	0.17	1.7	3.4	4	6	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268				
TBB684*025CL#00++	B	0.68	25	7.5	0.17	1.7	2.04	4	6	6	0.085	0.106	0.086	0.043	0.798	0.719	0.319				
TBA105*025CL#00++	A	1	25	8	0.25	2.5	5	4	6	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310				
TBA105*025L#00++	B	1	25	6.5	0.25	2.5	3	4	6	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297				
TBA155*025CL#00++	A	1.5	25	7.5	0.375	3.75	7.5	6	6	6	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300				
TBA155*025L#00++	A	1.5	25	3	0.375	3.75	7.5	6	6	8	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190				
TBA155*025CL#00++	B	1.5	25	6.5	0.375	3.75	4.5	6	6	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297				
TBA155*025L#00++	B	1.5	25	1.8	0.375	3.75	7.5	6	6	9	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156				
TBB25*025CL#00++	B	2.2	25	4.5	0.55	5.5	11	6	6	8	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247				
TBB25*025L#00++	B	2.2	25	0.9	0.55	5.5	11	6	6	8	0.085	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.111				
TBC25*025CL#00++	C	2.2	25	3.5	0.55	5.5	6.6	6	6	9	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248				
TBA335*025CL#00++	A	3.3	25	1.5	0.825	8.25	16.5	6	6	9	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134				
TBA335*025L#00++	A	3.3	25	1	0.825	8.25	16.5	6	6	10	0.075	0.246	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110				
TBA335*025CL#00++	B	3.3	25	3.5	0.825	8.25	16.5	6	6	8	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218				
TBA335*025L#00++	B	3.3	25	0.75	0.825	8.25	16.5	6	6	9	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101				
TBC335*025CL#00++	C	3.3	25	3.5	0.825	8.25	9.9	6	6	9	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248				
TBA475*025CL#00++	A	4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	6	8	0.075	0.164	0.147	0.065	0.458	0.412	0.183				
TBA475*025L#00++	A	4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	6	8	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195				
TBA475*025CL#00++	B	4.7	25	1.5	1.175	11.75	23.5	6	6	10	0.085	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143				
TBA475*025L#00++	C	4.7	25	2.5	1.175	11.75	14.1	6	6	9	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	0.472	0.210				
TBB685*025CL#00++	B	6.8	25	2.8	1.7	17	34	6	6	8	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195				
TBB685*025L#00++	B	6.8	25	0.7	1.7	17	34	6	6	10	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098				
TBC685*025CL#00++	C	6.8	25	2	1.7	17	34	6	6	8	0.110	0.296	0.271	0.109	0.469	0.422	0.188				
TBC685*025L#00++	C	6.8	25	0.5	1.7	17	34	6	6	9	0.110	0.489	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094				
TBD685*025CL#00++	D	6.8	25	1.4	1.7	17	20.4	6	6	9	0.150	0.327	0.296	0.131	0.458	0.412	0.183				
TBD685*025L#00++	D	6.8	25	1.8	1.7	17	50	6	6	8	0.110	0.296	0.271	0.109	0.469	0.422	0.188				
TBC106*025CL#00++	C	10	25	0.5	2.5	25	50	6	6	8	0.110	0.489	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094				
TBD106*025CL#00++	C	10	25	1.2	2.5	25	30	6	6	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094				
TBC156*025CL#00++	C	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	6	9	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073				
TBC156*025L#00++	C	15	25	0.22	3.75	37.5	75	6	6	10	0.110	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.062				
TBD156*025CL#00++	D	15	25	1	3.75	37.5	45	6	6	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155				
TBD156*025L#00++	D	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	6	8	0.150	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.062				
TBC226*025CL#00++	C	22	25	1.4	5.5	55	110	6	6	10	0.110	0.280	0.252	0.112	0.392	0.353	0.157				

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating									
		Cap @ 120Hz @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C	ESR @ 100kHz	DCL max @ +85°C	+25°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	DF Max (+85/125°C) (%)	-55°C (%)	Power Dissipation W	25°C Ripple Current (100kHz) A	85°C Ripple Current (100kHz) A	125°C Ripple Current (100kHz) A	25°C Ripple Voltage (100kHz) V	85°C Ripple Voltage (100kHz) V	125°C Ripple Voltage (100kHz) V				
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)					
TB1C226*025L1#00+0+	C	22	25	0.275	5.5	110	6	8	10	0.110	0.632	0.569	0.253	0.174	0.157	0.070					
TB1D226*025C1#00+0+	D	22	25	0.9	5.5	110	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147					
TB1D226*025L1#00+0+	D	22	25	0.2	5.5	55	6	8	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069					
TB1D336*025C1#00+0+	D	33	25	0.9	8.25	82.5	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147					
TB1D336*025L1#00+0+	D	33	25	0.1	8.25	82.5	6	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049					
TB1E336*025C1#00+0+	E	33	25	0.9	8.25	82.5	6	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154					
TB1E336*025L1#00+0+	E	33	25	0.3	8.25	82.5	6	8	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089					
TB1D476*025C1#00+0+	D	47	25	0.9	11.75	117.5	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147					
TB1D476*025L1#00+0+	D	47	25	0.25	11.75	117.5	6	8	10	0.150	0.775	0.697	0.310	0.194	0.174	0.077					
TB1E476*025C1#00+0+	E	47	25	0.1	11.75	117.5	6	8	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051					
TB1E476*025L1#00+0+	E	47	25	0.08	11.75	117.5	6	8	10	0.165	1.436	1.293	0.574	0.115	0.103	0.046					
TB1E666*025C1#00+0+	E	66	25	0.2	17	170	340	6	10	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073					
TB1E666*025L1#00+0+	E	66	25	0.125	17	170	340	6	10	0.165	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057					
TB1V666*025L1#00+0+	V	66	25	0.095	17	170	340	6	9	0.250	1.622	1.460	0.649	0.154	0.139	0.062					
TB1V107*025L1#00+0+	V	100	25	0.1	25	250	500	8	10	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063					
TB1A104*035C1#00+0+	A	0.1	35	24	0.035	0.35	0.42	4	6	0.075	0.056	0.050	0.022	1.342	1.207	0.537					
TB1A154*035C1#00+0+	A	0.15	35	21	0.5	5	10	4	6	0.075	0.060	0.054	0.024	1.255	1.129	0.502					
TB1A224*035C1#00+0+	A	0.22	35	18	0.5	5	10	4	6	0.075	0.065	0.058	0.026	1.162	1.046	0.465					
TB1A334*035C1#00+0+	A	0.33	35	15	0.5	5	10	4	6	0.075	0.071	0.064	0.028	1.061	0.955	0.424					
TB1A334*035L1#00+0+	A	0.33	35	6	0.116	1.165	2.31	4	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268					
TB1A474*035C1#00+0+	A	0.47	35	12	0.165	1.645	3.29	4	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379					
TB1A474*035L1#00+0+	A	0.47	35	6	0.165	1.645	3.29	4	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268					
TB1B474*035C1#00+0+	B	0.47	35	10	0.165	1.645	1.974	4	6	0.085	0.092	0.083	0.037	0.922	0.830	0.369					
TB1B474*035L1#00+0+	B	0.47	35	4	0.165	1.645	3.29	4	6	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233					
TB1A684*035C1#00+0+	A	0.68	35	8	0.238	2.38	4.76	4	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310					
TB1A684*035L1#00+0+	A	0.68	35	6	0.238	2.38	4.76	4	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268					
TB1B684*035C1#00+0+	B	0.68	35	8	0.238	2.38	2.856	4	6	0.085	0.103	0.093	0.041	0.825	0.742	0.330					
TB1A105*035C1#00+0+	A	1	35	7.5	3.5	3.5	7	4	6	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300					
TB1A105*035L1#00+0+	A	1	35	3	3.5	3.5	7	4	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190					
TB1B105*035C1#00+0+	B	1	35	6.5	3.5	3.5	4.2	4	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297					
TB1B105*035L1#00+0+	B	1	35	2	3.5	3.5	7	4	6	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165					
TB1A155*035C1#00+0+	A	1.5	35	7.5	5.25	5.25	10.5	6	8	0.085	0.128	0.115	0.051	0.665	0.598	0.266					
TB1A155*035L1#00+0+	A	1.5	35	5.2	5.25	5.25	10.5	6	8	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184					
TB1B155*035C1#00+0+	B	1.5	35	2.5	5.25	5.25	10.5	6	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184					
TB1C155*035C1#00+0+	C	1.5	35	4.5	5.25	5.25	6.3	6	9	0.110	0.156	0.141	0.063	0.704	0.633	0.281					
TB1A225*035L1#00+0+	A	2.2	35	1.5	0.77	7.7	15.4	6	9	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134					
TB1B225*035C1#00+0+	B	2.2	35	4.2	0.77	7.7	15.4	6	8	0.085	0.142	0.128	0.057	0.597	0.538	0.239					
TB1B225*035L1#00+0+	B	2.2	35	2	0.77	7.7	15.4	6	8	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165					
TB1C225*035C1#00+0+	C	2.2	35	3.5	0.77	7.7	9.24	6	8	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248					
TB1C225*035L1#00+0+	C	2.2	35	1	0.77	7.7	15.4	6	10	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133					
TB1B335*035C1#00+0+	B	3.3	35	3.5	1.155	11.55	23.1	6	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218					
TB1B335*035L1#00+0+	B	3.3	35	1	1.155	11.55	23.1	6	9	0.085	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117					
TB1C335*035C1#00+0+	C	3.3	35	2.5	1.155	11.55	13.86	6	8	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210					
TB1C335*035L1#00+0+	C	3.3	35	0.7	1.155	11.55	23.1	6	10	0.110	0.336	0.307	0.159	0.277	0.250	0.111					
TB1B475*035C1#00+0+	B	4.7	35	3.1	1.645	16.45	32.9	6	8	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205					
TB1B475*035L1#00+0+	B	4.7	35	0.7	1.645	16.45	32.9	6	8	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098					
TB1C475*035C1#00+0+	C	4.7	35	2.2	1.645	16.45	32.9	6	8	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197					
TB1C475*035L1#00+0+	C	4.7	35	0.6	1.645	16.45	32.9	6	8	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103					
TB1D475*035C1#00+0+	D	4.7	35	1.5	1.645	16.45	19.74	6	8	0.150	0.316	0.285	0.126	0.474	0.427	0.190					
TB1D475*035L1#00+0+	D	4.7	35	0.5	1.645	16.45	32.9	6	8	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110					
TB1C685*035C1#00+0+	C	6.8	35	1.8	2.38	23.8	47.6	6	9	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178					
TB1C685*035L1#00+0+	C	6.8	35	0.35	2.38	23.8	47.6	6	9	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078					

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating					
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max @ +85°C	+125°C	+25°C	DF Max + (85/125)°C	-55°C	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	
Case	AVX COTS-Plus P/N	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)		
D	TBJD685*035CL#00+*	6.8	35	1.3	2.38	23.8	6	9	0.150	0.340	0.306	0.136	0.442	0.397	0.177		
D	TBJD885*035CL#00+*	6.8	35	0.5	2.38	23.8	6	9	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110		
C	TBJC106*035CL#00+*	10	35	1.6	3.5	35	6	9	0.110	0.262	0.236	0.171	0.257	0.231	0.103		
C	TBJC106*035CL#00+*	10	35	0.6	3.5	35	6	9	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103		
D	TBJD106*035CL#00+*	10	35	1	3.5	35	6	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155		
D	TBJD106*035CL#00+*	10	35	0.3	3.5	35	6	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085		
E	TBJE106*035CL#00+*	10	35	0.25	3.5	35	6	9	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081		
E	TBJE106*035CL#00+*	10	35	0.2	3.5	35	6	9	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073		
C	TBJC156*035CL#00+*	15	35	1.4	5.25	52.5	105	6	9	0.110	0.290	0.252	0.112	0.392	0.363	0.157	
C	TBJC156*035CL#00+*	15	35	0.35	5.25	52.5	105	6	9	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078	
D	TBJD156*035CL#00+*	15	35	0.9	5.25	52.5	105	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
D	TBJD156*035CL#00+*	15	35	0.3	5.25	52.5	105	6	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085	
D	TBJD226*035CL#00+*	22	35	0.9	7.7	77	154	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
D	TBJD226*035CL#00+*	22	35	0.4	7.7	77	154	6	9	0.150	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098	
E	TBJE226*035CL#00+*	22	35	0.9	7.7	77	154	6	9	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	
E	TBJE226*035CL#00+*	22	35	0.3	7.7	77	154	6	9	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089	
D	TBJD336*035CL#00+*	33	35	0.9	11.55	115.5	231	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
D	TBJD336*035CL#00+*	33	35	0.3	11.55	115.5	231	6	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085	
E	TBJE336*035CL#00+*	33	35	0.25	11.55	115.5	231	6	9	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081	
E	TBJE336*035CL#00+*	33	35	0.1	11.55	115.5	231	6	8	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
V	TBV336*035CL#00+*	33	35	0.2	11.55	115.5	231	6	9	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089	
E	TBJE476*035CL#00+*	47	35	0.25	16.45	164.5	329	6	9	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081	
E	TBJE476*035CL#00+*	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	9	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073	
V	TBV476*035CL#00+*	47	35	0.4	16.45	164.5	329	6	10	0.250	0.791	0.712	0.316	0.285	0.266	0.126	
V	TBV476*035CL#00+*	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089	
V	TBV686*035CL#00+*	68	35	0.2	23.8	238	476	6	9	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089	
V	TBV686*035CL#00+*	68	35	0.15	23.8	238	476	6	9	0.250	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077	
A	TBA104*050CL#00+*	0.1	50	22	0.05	0.5	0.6	6	8	0.075	0.058	0.053	0.023	1.285	1.156	0.514	
A	TBA154*050CL#00+*	0.15	50	21	0.02	0.2	0.4	4	6	0.075	0.060	0.054	0.024	1.255	1.129	0.502	
A	TBA154*050CL#00+*	0.15	50	9	0.075	0.75	1.5	4	6	0.075	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739	0.329	
B	TBB154*050CL#00+*	0.15	50	17	0.075	0.75	0.9	4	6	0.085	0.071	0.064	0.028	1.202	1.082	0.481	
A	TBA224*050CL#00+*	0.22	50	18	0.11	1.1	2.2	4	6	0.075	0.065	0.058	0.026	1.162	1.046	0.465	
A	TBA224*050CL#00+*	0.22	50	7	0.11	1.1	2.2	4	6	0.075	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290	
B	TBB224*050CL#00+*	0.22	50	14	0.11	1.1	1.32	4	6	0.085	0.078	0.070	0.031	1.091	0.982	0.436	
B	TBB224*050CL#00+*	0.22	50	12	0.165	1.65	1.98	4	6	0.085	0.084	0.076	0.034	1.010	0.909	0.404	
C	TBC474*050CL#00+*	0.47	50	8	0.235	2.35	2.82	4	6	0.110	0.117	0.106	0.047	0.938	0.844	0.375	
A	TBA684*050CL#00+*	0.68	50	7.9	0.34	3.4	6.8	4	6	0.075	0.097	0.088	0.039	0.770	0.693	0.308	
C	TBC684*050CL#00+*	0.68	50	7	0.34	3.4	4.08	4	6	0.110	0.125	0.113	0.050	0.877	0.790	0.351	
C	TBC105*050CL#00+*	1	50	6	0.5	5	6	4	6	0.110	0.135	0.122	0.054	0.812	0.731	0.325	
C	TBC105*050CL#00+*	1	50	2.5	0.5	5	10	4	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210	
C	TBC155*050CL#00+*	1.5	50	5	0.75	7.5	15	6	8	0.110	0.148	0.133	0.059	0.742	0.667	0.297	
C	TBC155*050CL#00+*	1.5	50	1.5	0.75	7.5	15	6	8	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162	
D	TBD155*050CL#00+*	1.5	50	4	0.75	7.5	9	6	8	0.150	0.194	0.174	0.077	0.775	0.697	0.310	
D	TBD225*050CL#00+*	2.2	50	2.5	1.1	11	13.2	6	8	0.150	0.245	0.220	0.098	0.612	0.551	0.245	
D	TBD225*050CL#00+*	2.2	50	1.2	1.1	11	22	6	9	0.150	0.354	0.318	0.141	0.424	0.382	0.170	
D	TBD335*050CL#00+*	3.3	50	2	1.65	16.5	19.8	6	9	0.150	0.274	0.246	0.110	0.548	0.493	0.219	
D	TBD335*050CL#00+*	3.3	50	0.8	1.65	16.5	33	6	9	0.150	0.433	0.390	0.173	0.346	0.312	0.139	
D	TBD475*050CL#00+*	4.7	50	1.5	2.35	23.5	28.2	6	9	0.150	0.316	0.285	0.126	0.474	0.427	0.190	
D	TBD475*050CL#00+*	4.7	50	0.3	2.35	23.5	47	6	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085	
D	TBD685*050CL#00+*	6.8	50	1	3.4	34	68	6	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155	
D	TBD685*050CL#00+*	6.8	50	0.5	3.4	34	68	6	9	0.150	0.548	0.493	0.219	0.246	0.210	0.110	
E	TBE106*050CL#00+*	10	50	0.5	5	50	100	6	9	0.165	0.574	0.517	0.230	0.287	0.259	0.115	
E	TBE106*050CL#00+*	10	50	0.4	5	50	100	6	9	0.165	0.642	0.578	0.257	0.257	0.231	0.103	

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.

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.

RATING & PART NUMBER REFERENCE		Parametric Specifications by Rating per MIL-PRF-55365/4										Typical RMS Ripple Data by Rating									
		Cap @ 120Hz @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C	ESR @ 100kHz @ +25°C	DCL max @ +85°C	+25°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	DF Max + (85/125)°C (%)	-55°C (%)	Power Dissipation W	25°C Ripple Current (100kHz) A	85°C Ripple Current (100kHz) A	125°C Ripple Current (100kHz) A	25°C Ripple Voltage (100kHz) V	85°C Ripple Voltage (100kHz) V	125°C Ripple Voltage (100kHz) V				
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)					
TB1V106*050C□□#0*++	V	10	50	0.65	5	100	3	6	6	0.250	0.620	0.558	0.248	0.403	0.363	0.161					
TB1D156*050C□□#0*++	D	15	50	0.6	7.5	150	4	6	6	0.150	0.500	0.450	0.200	0.300	0.270	0.120					
TB1E156*050C□□#0*++	E	15	50	0.6	7.5	150	8	10	12	0.165	0.524	0.472	0.210	0.315	0.283	0.126					
TB1E156*050L□□#0*++	E	15	50	0.25	7.5	150	6	9	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081					
TB1V226*050C□□#0*++	V	22	50	0.6	11	220	8	10	12	0.250	0.645	0.581	0.258	0.387	0.349	0.155					
TB1V226*050L□□#0*++	V	22	50	0.39	11	220	8	10	12	0.250	0.801	0.721	0.320	0.312	0.281	0.125					

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. **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.**