



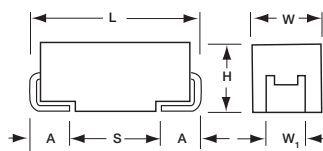
The TBJ COTS-Plus series, based on the CWR11 form factor, is a high reliability series encompassing the current range of EIA Low ESR ratings. These ratings are available with Weibull grading (B and C), surge current testing (A, B, C) per MIL-PRF-55365 Rev. G, and optional Group A from MIL-PRF-55365.

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)

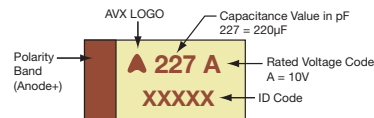


Code	EIA Code	EIA Metric	L±0.20 (0.008)	W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W <sub>1</sub> ±0.20 (0.008)	A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
B	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90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

W<sub>1</sub> 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
<b>Type</b>	<b>Case Size</b>	<b>Capacitance Code</b> pF code: 1st two digits represent significant figures 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	<b>Capacitance Tolerance</b> K = ±10% M = ±20%	<b>Voltage Code</b> 002 = 2Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc 025 = 25Vdc 035 = 35Vdc 050 = 50Vdc	<b>ESR</b> C = Std ESR L = Low ESR	<b>Packaging</b> B = Bulk R = 7" T&R S = 13" T&R W = Waffle	<b>Inspection Level</b> S = Std. Conformance L = Group A	<b>Reliability Grade</b> Weibull: B = 0.1%/1000 hrs. 90% conf. C = 0.01%/1000 hrs. 90% conf. Z = Non-ER	<b>Qualification Level</b> 0 = N/A	<b>Termination Finish</b> H = Solder Plated 0 = Fused Solder Plated 8 = Hot Solder Dipped 9 = Gold Plated 7 = Matte Sn	<b>Surge Test Option</b> 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 <sub>R</sub> )	≤ 85°C:	2	4	6	10	16	20	25	35	50
Category Voltage (V <sub>C</sub> )	≤ 125°C:	1.4	2.7	4	7	10	13	17	23	33
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ 85°C:	2.6	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ 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									
$\mu\text{F}$	Code	2V	4V	6V	10V	15V	16V	20V	25V	35V	50V
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)	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	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C			
	µF @ +25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA) @ +85°C	(%) @ +25°C	W	Ripple Current (100kHz) A	Ripple Current (100kHz) A	Ripple Current (100kHz) A	Ripple Voltage (100kHz) V	Ripple Voltage (100kHz) V	Ripple Voltage (100kHz) V			
AVX COTS-Plus P/N Case															
TBJ157*002L#H#00++	B	150	2	0.15	3	60	10	12	14	0.085	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TBJ227*002C#H#00++	B	220	2	0.2	4.4	88	16	19	21	0.085	0.682	0.261	0.130	0.117	0.052
TBJ227*002L#H#00++	B	220	2	0.15	4.4	88	16	19	21	0.085	0.677	0.301	0.130	0.117	0.052
TBJ227*002L#H#00++	D	220	2	0.045	4.4	88	8	10	12	0.150	1.826	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJD47*002L#H#00++	D	470	2	0.035	9.4	188	8	10	12	0.150	2.070	0.828	0.072	0.065	0.029
TBJD87*002C#H#00++	D	880	2	0.05	13.6	272	16	19	21	0.150	1.732	1.559	0.087	0.078	0.035
TBJD87*002L#H#00++	D	880	2	0.035	136	272	16	19	21	0.150	2.070	1.863	0.082	0.072	0.029
TBJE687*002C#H#00++	E	680	2	0.05	13.6	272	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.091	0.082	0.036
TBJE687*002L#H#00++	E	680	2	0.035	136	272	10	12	14	0.165	2.171	1.954	0.088	0.076	0.030
TBJE108*002C#H#00++	E	1000	2	0.04	200	400	14	17	20	0.165	2.031	1.828	0.081	0.073	0.030
TBJE108*002L#H#00++	E	1000	2	0.03	200	400	14	17	20	0.165	2.345	2.111	0.098	0.070	0.028
TBJD158*002L#H#00++	D	1500	2	0.1	300	600	20	24	28	0.150	1.225	1.102	0.122	0.110	0.049
TBJE158*002L#H#00++	E	1500	2	0.05	300	600	20	24	28	0.165	1.817	1.635	0.091	0.082	0.036
TBM158*002C#H#00++	V	1500	2	0.04	300	600	20	24	28	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.040
TBM158*002L#H#00++	V	1500	2	0.03	300	600	20	24	28	0.250	2.887	2.598	1.155	0.075	0.035
TBJA25*004C#H#00++	A	2.2	4	8	0.088	1.76	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.339	0.775	0.310
TBJA475*004C#H#00++	A	4.7	4	8	0.188	3.76	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.339	0.775	0.310
TBJB685*004C#H#00++	B	6.8	4	5.5	0.272	2.72	5.44	6	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615
TBJB106*004C#H#00++	B	10	4	4	0.4	8	6	6	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525
TBJB156*004C#H#00++	B	15	4	3.5	0.6	12	6	6	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491
TBJA336*004C#H#00++	A	33	4	3	1.32	13.2	26.4	6	9	0.075	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615
TBJC336*004C#H#00++	C	33	4	2.2	13.2	26.4	6	9	10	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443
TBJA476*004L#H#00++	A	47	4	0.5	18.8	37.6	8	10	12	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174
TBJC686*004C#H#00++	C	68	4	1.6	27.2	54.4	6	9	10	0.150	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378
TBJD686*004C#H#00++	D	68	4	1.1	27.2	54.4	6	9	10	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366
TBJA107*004C#H#00++	A	100	4	1.4	4	4	40	30	36	0.075	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292
TBJB107*004C#H#00++	B	100	4	1.6	4	40	80	8	10	0.085	0.230	0.207	0.093	0.324	0.292
TBJB107*004L#H#00++	B	100	4	0.2	4	40	80	8	10	0.085	0.230	0.207	0.093	0.324	0.292
TBJB157*004L#H#00++	B	150	4	0.25	6	60	120	10	12	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131
TBJC157*004C#H#00++	C	150	4	0.08	6	60	120	6	9	0.110	1.173	1.056	0.469	0.094	0.084
TBJC157*004L#H#00++	C	150	4	0.07	6	60	120	6	9	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079
TBJD227*004C#H#00++	D	220	4	0.9	8.8	176	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331
TBJD227*004L#H#00++	D	220	4	0.04	8.8	176	8	10	12	0.150	1.936	1.743	0.775	0.077	0.070
TBJC337*004L#H#00++	C	330	4	0.1	13.2	264	8	10	12	0.110	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094
TBJD337*004C#H#00++	D	330	4	0.045	13.2	264	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074
TBJD337*004L#H#00++	D	330	4	0.035	13.2	264	8	10	12	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065
TBJD477*004C#H#00++	D	470	4	0.1	18.8	376	12	14	16	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110
TBJD477*004L#H#00++	D	470	4	0.045	18.8	376	12	14	16	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074
TBJE477*004L#H#00++	E	470	4	0.035	18.8	376	12	14	16	0.165	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068
TBJD687*004C#H#00++	D	680	4	0.06	27.2	544	14	17	20	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085
TBJD687*004L#H#00++	D	680	4	0.045	27.2	544	14	17	20	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074
TBJE687*004C#H#00++	E	680	4	0.06	27.2	544	14	17	20	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090
TBJE687*004L#H#00++	E	680	4	0.04	27.2	544	14	17	20	0.165	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073
TBJE108*004C#H#00++	E	1000	4	0.06	40	800	14	17	20	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090
TBJE108*004L#H#00++	E	1000	4	0.035	40	800	16	19	21	0.250	2.673	2.405	1.089	0.094	0.084
TBM108*004C#H#00++	V	1000	4	0.025	40	400	16	18	20	0.250	3.162	2.846	1.265	0.079	0.071
TBJE158*004C#H#00++	E	1500	4	0.075	60	600	30	36	42	0.165	1.483	1.335	0.593	0.111	0.100
TBJE158*004L#H#00++	E	1500	4	0.05	60	600	30	36	42	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082
TBM158*004C#H#00++	V	1500	4	0.075	60	600	30	36	42	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123
TBM158*004L#H#00++	V	1500	4	0.05	60	600	30	36	42	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101
TBJA155*006C#H#00++	A	1.5	6	8	0.09	1.08	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.339	0.775	0.697
TBJA25*006C#H#00++	A	2.2	6	8	0.132	1.564	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.339	0.775	0.697
TBJA335*006C#H#00++	A	3.3	6	8	0.198	1.98	2.376	6	9	0.075	0.097	0.087	0.339	0.775	0.697
TBJA475*006C#H#00++	A	4.7	6	5.5	0.282	2.82	3.384	6	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615
TBJA685*006C#H#00++	A	6.8	6	5	0.408	4.08	8.16	6	9	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551
TBJA685*006L#H#00++	A	6.8	6	1.8	0.408	4.08	8.16	6	9	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331

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.**

# TBJ Series

## COTS-Plus



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	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	DF Max	-55°C	+25°C	+85°C	125°C	85°C	25°C	125°C
AVX	COTS-Plus P/N	Case	µF	V	Ohms @ +25°C	µA	µA	µA	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)
			6.8	6	4.5	4.08	4.886	6	9	9	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247
			10	6	4	0.6	6	6	9	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			10	6	1.5	0.6	6	6	9	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			10	6	3.5	0.6	6	6	9	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218
			15	6	3.5	0.9	9	9	9	9	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
			15	6	1.5	0.9	9	9	9	9	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
			15	6	3.5	0.225	2.25	4.5	6	6	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218
			15	6	3	0.9	9	9	9	9	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	0.230
			22	6	3	1.32	13.2	26.4	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			22	6	0.5	1.32	13.2	26.4	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			22	6	2.5	1.32	13.2	26.4	6	6	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
			22	6	0.375	1.32	13.2	26.4	6	6	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
			22	6	2.2	1.32	13.2	26.4	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	8	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			33	6	2.2	1.98	19.8	39.6	8	10	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	6	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			47	6	0.8	2.82	28.2	56.4	10	12	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			47	6	0.35	2.82	28.2	56.4	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
			47	6	0.25	2.82	28.2	56.4	6	6	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			47	6	1.6	2.82	28.2	56.4	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			47	6	0.1	2.82	28.2	56.4	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			68	6	1.8	4.08	40.8	81.6	8	10	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			68	6	0.25	4.08	40.8	81.6	8	10	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			68	6	1.6	4.08	40.8	81.6	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			68	6	0.15	4.08	40.8	81.6	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			68	6	0.9	4.08	40.8	81.6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			100	6	0.4	6	60	120	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			100	6	0.25	6	60	120	10	12	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	0.173
			100	6	0.9	6	60	120	10	12	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			100	6	0.15	6	60	120	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			100	6	0.9	6	60	120	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			150	6	0.09	9	90	180	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			150	6	0.05	9	90	180	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			150	6	0.05	9	90	180	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			220	6	0.07	13.2	132	264	8	10	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			220	6	0.9	13.2	132	264	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
			330	6	0.045	19.8	198	396	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			330	6	0.9	19.8	198	396	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			470	6	0.06	28.2	282	564	12	14	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
			470	6	0.045	28.2	282	564	12	14	0.250	1.581	1.423	0.632	0.585	0.538	0.247
			470	6	0.9	28.2	282	564	12	14	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			470	6	0.05	28.2	282	564	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			470	6	0.1	28.2	282	564	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			680	6	0.06	40.8	408	816	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			680	6	0.045	40.8	408	816	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.585	0.538	0.247
			680	6	0.04	40.8	408	816	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
			680	6	0.035	40.8	408	816	14	20	0.250	1.581	1.423	0.632	0.585	0.538	0.247

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	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) @ +85°C	(µA) @ +125°C	(%) +25°C	(%) +85/125°C	(%) -55°C	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	
TB1A108*006CJ#00++	1000	6	0.05	60	1200	16	19	21	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045	
TB1A108*006LJ#00++	1000	6	0.04	60	600	16	19	21	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040	
TB1A108*010CJ#00++	1	10	0.1	1	1.2	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.066	0.079	0.0346	
TB1A155*010CJ#00++	1.5	10	0.15	1.5	1.8	6	6	6	0.075	0.087	0.087	0.035	0.075	0.069	0.0310	
TB1A225*010CJ#00++	2.2	10	0.8	2.2	2.64	6	9	9	0.075	0.087	0.087	0.039	0.075	0.069	0.0310	
TB1A225*010LLJ#00++	2.2	10	1.8	2.2	2.2	4.4	9	9	0.075	0.204	0.184	0.082	0.062	0.031	0.147	
TB1B335*010CJ#00++	3.3	10	5.5	3.3	3.96	6	6	6	0.085	0.124	0.112	0.050	0.084	0.0615	0.273	
TB1A475*010CJ#00++	4.7	10	5	4.7	9.4	6	9	9	0.075	0.122	0.110	0.049	0.0612	0.0551	0.245	
TB1A475*010LLJ#00++	4.7	10	1.4	4.7	4.7	9.4	9	9	0.075	0.231	0.208	0.093	0.0324	0.292	0.130	
TB1B475*010CJ#00++	4.7	10	4.5	4.7	5.64	6	6	9	0.085	0.137	0.124	0.055	0.0618	0.057	0.247	
TB1A685*010CJ#00++	6.8	10	4	6.8	13.6	6	9	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.0548	0.0493	0.219	
TB1A685*010LLJ#00++	6.8	10	1.8	6.8	6.8	6	9	9	0.075	0.204	0.184	0.082	0.067	0.031	0.147	
TB1B685*010CJ#00++	6.8	10	3.5	6.8	8.16	6	9	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.0545	0.0491	0.218	
TB1A106*010CJ#00++	10	10	3	1	10	6	9	9	0.075	0.158	0.142	0.063	0.0474	0.0427	0.190	
TB1A106*010LLJ#00++	10	10	1.8	1	10	20	10	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.067	0.031	0.147	
TB1B106*010CJ#00++	10	10	2.5	1	10	20	6	9	0.085	0.184	0.166	0.074	0.0461	0.0415	0.184	
TB1A156*010CJ#00++	15	10	3.2	1.5	15	30	6	9	0.075	0.153	0.138	0.061	0.0490	0.0441	0.196	
TB1A156*010LLJ#00++	15	10	1	1.5	15	30	6	9	0.075	0.274	0.246	0.110	0.074	0.0439	0.195	
TB1B156*010CJ#00++	15	10	2.8	1.5	15	30	6	9	0.085	0.174	0.157	0.070	0.0488	0.0439	0.195	
TB1B156*010LLJ#00++	15	10	0.45	1.5	15	30	6	9	0.085	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078	
TB1C156*010CJ#00++	15	10	2.5	1.5	18	6	9	9	0.110	0.210	0.189	0.084	0.0524	0.0472	0.210	
TB1C225*010CJ#00++	22	10	2.4	2.2	22	44	6	6	0.085	0.193	0.169	0.052	0.0452	0.0406	0.181	
TB1B225*010CJ#00++	22	10	0.7	2.2	22	44	6	9	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098	
TB1C225*010LLJ#00++	22	10	1	2.2	22	44	6	9	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133	
TB1C225*010LLJ#00++	22	10	0.3	2.2	22	44	6	9	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073	
TB1A336*010CJ#00++	33	10	1.7	3.3	33	66	8	10	0.075	0.210	0.189	0.084	0.057	0.0321	0.143	
TB1A336*010LLJ#00++	33	10	0.7	3.3	33	66	8	10	0.075	0.327	0.296	0.131	0.229	0.206	0.092	
TB1B336*010CJ#00++	33	10	1.8	3.3	33	66	6	9	0.085	0.217	0.196	0.087	0.0391	0.0352	0.156	
TB1B336*010LLJ#00++	33	10	0.25	3.3	33	66	6	8	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TB1C336*010CJ#00++	33	10	1.6	3.3	33	66	6	9	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168	
TB1C336*010LLJ#00++	33	10	0.15	3.3	33	66	6	9	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051	
TB1D336*010CJ#00++	33	10	1.1	3.3	39.6	6	9	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162	
TB1B475*010CJ#00++	47	10	0.35	4.7	47	94	8	10	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069	
TB1B475*010LLJ#00++	47	10	0.25	4.7	47	94	8	10	0.085	0.533	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058	
TB1C475*010CJ#00++	47	10	1.2	4.7	47	94	6	9	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145	
TB1C475*010LLJ#00++	47	10	0.2	4.7	47	94	6	9	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059	
TB1D475*010CJ#00++	47	10	0.9	4.7	56.4	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TB1D475*010LLJ#00++	47	10	0.1	4.7	47	94	6	9	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TB1B685*010CJ#00++	68	10	0.6	6.8	68	136	8	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
TB1C685*010CJ#00++	68	10	1.2	6.8	68	136	6	10	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145	
TB1C685*010LLJ#00++	68	10	0.08	6.8	68	136	6	10	0.110	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038	
TB1D685*010CJ#00++	68	10	0.9	6.8	68	136	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TB1D685*010LLJ#00++	68	10	0.1	6.8	68	136	6	9	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TB1B107*010CJ#00++	100	10	0.4	10	100	200	8	10	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074	
TB1C107*010CJ#00++	100	10	1.2	10	100	200	8	10	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145	
TB1C107*010LLJ#00++	100	10	0.2	10	100	200	8	10	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059	
TB1D107*010CJ#00++	100	10	0.9	10	100	200	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TB1D107*010LLJ#00++	100	10	0.1	10	100	200	6	9	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TB1E107*010CJ#00++	100	10	0.125	10	100	200	6	9	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
TB1D157*010CJ#00++	150	10	0.9	15	150	300	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TB1D157*010LLJ#00++	150	10	0.1	15	150	300	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	
TB1E157*010CJ#00++	150	10	0.1	15	150	300	8	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	
TB1D227*010CJ#00++	220	10	0.9	22	220	440	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TB1D227*010LLJ#00++	220	10	0.15	22	220	440	8	10	0.150	1.000	0.900	0.400	0.135	0.135	0.060	
TB1E227*010CJ#00++	220	10	0.9	22	220	440	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	
TB1E227*010LLJ#00++	220	10	0.1	22	220	440	8	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	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	+25°C (µA)	+125°C (µA)	DF Max (+85/125°C)	-55°C (%)	+25°C (%)	+125°C (%)	Power Dissipation	25°C Ripple Current (100kHz)	85°C Ripple Current (100kHz)	125°C Ripple Current (100kHz)	25°C Ripple Voltage (100kHz)	85°C Ripple Voltage (100kHz)	125°C Ripple Voltage (100kHz)
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF	V	Ohms	µA	µA	(%)	(%)	(%)	W	A	A	A	V	V	V	
TBJD337010CL#00++	D	330	10	0.15	33	330	8	10	12	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060	
TBJE337010CL#00++	E	330	10	0.9	33	330	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	
TBJE337010LL#00++	E	330	10	0.06	33	330	8	10	12	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040	
TBJV337010CL#00++	V	330	10	0.1	33	330	8	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063	
TBJV337010LL#00++	V	330	10	0.06	33	330	8	10	12	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049	
TBJE477010CL#00++	E	470	10	0.9	47	470	940	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	
TBJE477010LL#00++	E	470	10	0.05	47	470	940	10	12	0.165	1.817	1.635	0.727	0.121	0.082	0.036	
TBJV477010CL#00++	V	470	10	0.1	47	470	940	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063	
TBJV477010LL#00++	V	470	10	0.06	47	470	940	10	12	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049	
TBJA6847015CL#00++	A	0.68	15	12	0.102	1.02	1.224	4	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379	
TBJA1557015CL#00++	A	1	15	8	0.225	2.25	2.7	4	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310	
TBJB2257015CL#00++	B	2.2	15	5.5	0.33	3.3	3.96	6	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	0.273	
TBJB3357015CL#00++	B	3.3	15	5	0.495	4.95	5.94	6	8	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261	
TBJB4757015CL#00++	B	4.7	15	4	0.705	7.05	8.46	6	8	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233	
TBJC1057015CL#00++	C	10	15	2.5	1.5	15	18	6	8	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210	
TBJD2267015CL#00++	D	22	15	1.1	3.3	33	39.6	6	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162	
TBJD3367015CL#00++	D	33	15	0.9	4.95	49.5	59.4	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TBJD157015LL#00++	D	150	15	0.05	5.625	56.25	112.5	6	9	0.150	1.792	1.599	0.693	0.087	0.078	0.035	
TBJA6847016CL#00++	A	0.68	16	12	0.109	1.088	2.176	4	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379	
TBJA1057016CL#00++	A	1	16	16	0.16	1.6	3.2	4	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346	
TBJA2257016CL#00++	A	2.2	16	5.5	0.352	3.52	7.04	6	9	0.075	0.117	0.105	0.047	0.642	0.578	0.257	
TBJA2257016LL#00++	A	2.2	16	1.8	0.352	3.52	7.04	6	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147	
TBJB2257016CL#00++	B	2.2	16	5	0.352	3.52	7.04	6	8	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261	
TBJA3357016CL#00++	A	3.3	16	5	0.528	5.28	10.56	6	9	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	0.245	
TBJA3357016LL#00++	A	3.3	16	3.5	0.528	5.28	10.56	6	9	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205	
TBJB3357016CL#00++	B	3.3	16	4.5	0.528	5.28	10.56	6	10	0.085	0.137	0.124	0.055	0.548	0.493	0.219	
TBJA4757016CL#00++	A	4.7	16	4	0.752	7.52	15.04	6	9	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219	
TBJA4757016LL#00++	A	4.7	16	2	0.752	7.52	15.04	6	10	0.075	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.155	
TBJB4757016CL#00++	B	4.7	16	3.1	0.752	7.52	15.04	6	8	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205	
TBJB4757016LL#00++	B	4.7	16	0.8	0.752	7.52	15.04	6	10	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104	
TBJA6857016CL#00++	A	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	0.075	0.173	0.156	0.089	0.433	0.390	0.173	
TBJA6857016LL#00++	A	6.8	16	1.5	1.088	10.88	21.76	6	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.302	0.302	0.134	
TBJB6857016CL#00++	B	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	8	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184	
TBJB6857016LL#00++	B	6.8	16	0.6	1.088	10.88	21.76	6	9	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
TBJA1057016CL#00++	A	10	16	3	1.6	16	32	6	10	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190	
TBJA1057016LL#00++	A	10	16	2.8	1.6	16	32	6	10	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110	
TBJB1057016CL#00++	B	10	16	2.8	1.6	16	32	6	9	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195	
TBJB1057016LL#00++	B	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082	
TBJC1057016CL#00++	C	10	16	2.5	1.6	16	32	6	8	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210	
TBJB1557016CL#00++	B	15	16	0.8	2.4	24	48	6	9	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104	
TBJC1557016CL#00++	C	15	16	1.8	2.4	24	48	6	10	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178	
TBJB2257016CL#00++	B	22	16	2.3	3.52	35.2	70.4	6	9	0.085	0.192	0.173	0.077	0.442	0.398	0.177	
TBJB2257016LL#00++	B	22	16	0.6	3.52	35.2	70.4	6	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	
TBJC2257016CL#00++	C	22	16	1.6	3.52	35.2	70.4	6	9	0.110	0.282	0.262	0.105	0.420	0.378	0.168	
TBJC2257016LL#00++	C	22	16	0.375	3.52	35.2	70.4	6	9	0.110	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081	
TBJD2267016CL#00++	D	22	16	1.1	3.52	35.2	70.4	6	8	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162	
TBJB3357016CL#00++	B	33	16	0.35	5.28	52.8	105.6	6	10	0.085	0.443	0.404	0.197	0.172	0.155	0.069	
TBJC3357016CL#00++	C	33	16	1.5	5.28	52.8	105.6	6	9	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162	
TBJC3357016LL#00++	C	33	16	0.3	5.28	52.8	105.6	6	9	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073	
TBJD3367016CL#00++	D	33	16	0.9	5.28	52.8	105.6	6	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TBJD3367016LL#00++	D	33	16	0.2	5.28	52.8	105.6	6	9	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069	
TBJC4757016CL#00++	C	47	16	1.5	7.52	75.2	150.4	6	9	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162	
TBJC4757016LL#00++	C	47	16	0.35	7.52	75.2	150.4	6	9	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078	
TBJD4757016CL#00++	D	47	16	0.9	7.52	75.2	150.4	6	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	
TBJD4757016LL#00++	D	47	16	0.15	7.52	75.2	150.4	6	9	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	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	
	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)	V (100kHz)	
AVX COTS-Plus P/N Case																	
TBJC886*016CJ#H#00++	68	16	0.2	10.88	108.8	217.6	6	9	0.110	0.667	0.742	0.148	0.133	0.059			
TBJC886*016LJ#H#00++	68	16	0.125	10.88	108.8	217.6	6	9	0.110	0.844	0.938	0.117	0.106	0.047			
TBJD886*016CJ#H#00++	68	16	0.9	10.88	108.8	217.6	6	10	0.150	0.367	0.408	0.163	0.147	0.041			
TBJD886*016LJ#H#00++	68	16	0.07	10.88	108.8	217.6	6	9	0.150	1.317	1.464	0.102	0.092	0.041			
TBJD107*016CJ#H#00++	100	16	0.9	16	160	320	6	9	0.150	0.408	0.408	0.163	0.367	0.331			
TBJD107*016LJ#H#00++	100	16	0.125	16	160	320	6	10	0.150	1.095	1.095	0.137	0.123	0.055			
TBJE107*016CJ#H#00++	100	16	0.9	16	160	320	6	9	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347			
TBJE107*016LJ#H#00++	100	16	0.1	16	160	320	6	9	0.165	1.285	1.285	0.128	0.116	0.051			
TBJD157*016CJ#H#00++	150	16	0.9	24	240	480	6	10	0.150	0.367	0.367	0.163	0.331	0.147			
TBJD157*016LJ#H#00++	150	16	0.15	24	240	480	6	10	0.150	1.000	1.000	0.137	0.123	0.051			
TBJE157*016CJ#H#00++	150	16	0.3	24	240	480	6	9	0.165	0.742	0.742	0.222	0.200	0.089			
TBJE157*016LJ#H#00++	150	16	0.1	24	240	480	6	10	0.165	1.285	1.285	0.128	0.116	0.051			
TBM157*016CJ#H#00++	150	16	0.075	24	240	480	6	10	0.250	1.826	1.643	0.730	0.123	0.055			
TBM157*016LJ#H#00++	150	16	0.045	24	240	480	6	8	0.250	2.357	2.121	0.943	0.106	0.042			
TBJE227*016CJ#H#00++	220	16	0.15	35.2	352	704	10	12	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142			
TBJE227*016LJ#H#00++	220	16	0.1	35.2	352	704	10	12	0.250	1.291	1.162	0.516	0.128	0.077			
TBM227*016CJ#H#00++	220	16	0.075	35.2	352	704	8	10	0.250	1.826	1.643	0.730	0.123	0.055			
TBM227*016LJ#H#00++	220	16	0.14	35.2	352	704	4	6	0.075	2.025	1.643	0.730	0.137	0.123			
TBA684*020CJ#H#00++	0.68	20	12	0.136	1.36	1.632	4	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379		
TBJA105*020CJ#H#00++	1	20	10	0.2	2	2.4	4	4	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346		
TBJA105*020LJ#H#00++	1	20	3	0.2	2	4	4	4	0.075	0.153	0.142	0.063	0.474	0.190			
TBJA155*020CJ#H#00++	1.5	20	6.5	0.3	3	6	4	4	0.075	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279		
TBJB155*020CJ#H#00++	1.5	20	6	0.3	3	3.6	6	6	0.085	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.286		
TBJA225*020CJ#H#00++	2.2	20	5.3	0.44	4.4	8.8	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190		
TBJA225*020LJ#H#00++	2.2	20	3	0.44	4.4	8.8	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190		
TBJB225*020CJ#H#00++	2.2	20	5	0.44	4.4	5.28	6	9	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261		
TBJA335*020LJ#H#00++	3.3	20	2.5	0.66	6.6	13.2	6	6	0.075	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173		
TBJB335*020CJ#H#00++	3.3	20	4	0.66	6.6	7.92	6	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233		
TBJB335*020LJ#H#00++	3.3	20	1.3	0.66	6.6	13.2	6	6	0.085	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133		
TBJA475*020CJ#H#00++	4.7	20	4	0.94	9.4	18.8	6	8	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219		
TBJA475*020LJ#H#00++	4.7	20	1.8	0.94	9.4	18.8	6	8	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147		
TBJB475*020CJ#H#00++	4.7	20	3	0.94	9.4	18.8	6	9	0.085	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.202		
TBJB475*020LJ#H#00++	4.7	20	0.75	0.94	9.4	18.8	6	9	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101		
TBJC475*020CJ#H#00++	4.7	20	3	0.94	9.4	11.28	6	8	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	0.230		
TBJA685*020LJ#H#00++	6.8	20	1	1.36	13.6	27.2	6	10	0.075	0.246	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110		
TBJB685*020CJ#H#00++	6.8	20	2.5	1.36	13.6	27.2	6	8	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184		
TBJB685*020LJ#H#00++	6.8	20	0.6	1.36	13.6	27.2	6	9	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090		
TBJC685*020CJ#H#00++	6.8	20	2.4	1.36	13.6	16.32	6	9	0.110	0.214	0.193	0.086	0.514	0.462	0.206		
TBJC685*020LJ#H#00++	6.8	20	0.7	1.36	13.6	27.2	6	9	0.110	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111		
TBJB106*020CJ#H#00++	10	20	2.1	2	20	40	6	8	0.085	0.201	0.181	0.080	0.422	0.380	0.169		
TBJB106*020LJ#H#00++	10	20	1	2	20	40	6	8	0.085	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117		
TBJC106*020CJ#H#00++	10	20	1.9	2	20	40	6	8	0.110	0.241	0.217	0.096	0.457	0.411	0.183		
TBJC106*020LJ#H#00++	10	20	0.5	2	20	40	6	9	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094		
TBJB156*020CJ#H#00++	15	20	2	3	30	60	6	8	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165		
TBJB156*020LJ#H#00++	15	20	0.5	3	30	60	6	9	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082		
TBJC156*020CJ#H#00++	15	20	1.7	3	30	60	6	8	0.110	0.254	0.229	0.102	0.432	0.389	0.173		
TBJC156*020LJ#H#00++	15	20	0.4	3	30	60	6	8	0.110	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084		
TBD156*020CJ#H#00++	15	20	1.1	3	30	36	6	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162		
TBD156*020LJ#H#00++	15	20	0.6	4.4	44	88	6	9	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090		
TBJB225*020CJ#H#00++	22	20	0.4	4.4	44	88	6	8	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074		
TBJB225*020LJ#H#00++	22	20	1.6	4.4	44	88	6	8	0.110	0.236	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168		
TBJC226*020CJ#H#00++	22	20	0.15	4.4	44	88	6	8	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051		
TBJD226*020CJ#H#00++	22	20	0.9	4.4	44	52.8	6	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147		
TBJD226*020LJ#H#00++	22	20	0.2	4.4	44	88	6	9	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069		
TBJC336*020CJ#H#00++	33	20	1.5	6.6	66	132	6	8	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			
	µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA) @ +85°C	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)			
AVX COTS-Plus P/N Case																				
TBJC336*020CL#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			
TBJD336*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			
TBJD336*020LL#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			
TBJD476*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			
TBJD476*020LL#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			
TBJE476*020CL#00++	E	47	20	0.25	94	188	6	6	8	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081			
TBJE476*020LL#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			
TBJD886*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			
TBJD886*020LL#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			
TBJE886*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			
TBJE886*020LL#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			
TBJD107*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			
TBJD107*020LL#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			
TBJE107*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			
TBJE107*020LL#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	0.2	200	400	8	8	10	12	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089			
TBM107*020LL#00++	V	100	20	0.085	200	400	8	8	10	12	0.250	1.715	1.543	0.686	0.146	0.131	0.058			
TBJE157*020CL#00++	E	150	20	0.3	300	600	8	8	10	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089			
TBJE157*020LL#00++	E	150	20	0.08	300	600	8	8	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	0.073	0.066	0.029	1.025	0.922	0.410			
TBA474*025LL#00++	A	0.47	25	7	0.118	1.175	2.35	4	6	6	0.075	0.104	0.093	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	0.866	0.779	0.346			
TBA684*025LL#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			
TBA684*025CL#00++	B	0.68	25	7.5	0.17	1.7	2.04	4	6	6	0.085	0.106	0.096	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*025LL#00++	A	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	8	10	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300			
TBA155*025LL#00++	A	1.5	25	3	0.375	3.75	7.5	6	8	10	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	8	10	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297			
TBA155*025LL#00++	B	1.5	25	1.8	0.375	3.75	7.5	6	8	10	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156			
TBA225*025CL#00++	B	2.2	25	4.5	0.55	5.5	11	6	8	10	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247			
TBA225*025LL#00++	B	2.2	25	0.9	0.55	5.5	11	6	8	10	0.085	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.111			
TBA225*025CL#00++	C	2.2	25	3.5	0.55	5.5	6.6	6	8	10	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	8	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134			
TBA335*025LL#00++	A	3.3	25	1	0.825	8.25	16.5	6	8	10	0.075	0.274	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	8	10	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218			
TBA335*025LL#00++	B	3.3	25	0.75	0.825	8.25	16.5	6	8	10	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101			
TBA335*025CL#00++	C	3.3	25	3.5	0.825	8.25	9.9	6	8	10	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	8	10	0.075	0.164	0.147	0.065	0.458	0.412	0.183			
TBA475*025LL#00++	A	4.7	25	1.5	1.175	11.75	23.5	6	8	10	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	8	10	0.085	0.238	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143			
TBA475*025LL#00++	C	4.7	25	2.5	1.175	11.75	14.1	6	8	10	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	0.472	0.210			
TBA685*025CL#00++	B	6.8	25	2.8	1.7	17	34	6	8	10	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195			
TBA685*025LL#00++	B	6.8	25	0.7	1.7	17	34	6	8	10	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098			
TBA685*025CL#00++	C	6.8	25	2	1.7	17	34	6	8	10	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	0.472	0.210			
TBA685*025LL#00++	C	6.8	25	0.5	1.7	17	34	6	8	10	0.110	0.489	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094			
TBA685*025CL#00++	D	6.8	25	1.4	1.7	17	20.4	6	8	10	0.150	0.296	0.267	0.131	0.458	0.412	0.183			
TBA106*025CL#00++	C	10	25	1.8	2.5	25	50	6	8	10	0.110	0.327	0.292	0.131	0.458	0.412	0.183			
TBA106*025LL#00++	C	10	25	0.5	2.5	25	50	6	8	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094			
TBD106*025CL#00++	D	10	25	1.2	2.5	25	30	6	8	10	0.150	0.354	0.318	0.141	0.424	0.400	0.178			
TBD156*025CL#00++	C	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	8	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073			
TBD156*025LL#00++	C	15	25	0.22	3.75	37.5	75	6	8	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	8	10	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155			
TBD156*025LL#00++	D	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	8	10	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	8	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	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 @ 100kHz	(µA)	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)				
TBJC226*025L1#00++	C	22	25	0.275	5.5	110	6	8	10	0.110	0.632	0.569	0.253	0.174	0.157	0.147	0.070				
TBJD226*025C1#00++	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	0.147				
TBJD226*025L1#00++	D	22	25	0.2	5.5	55	110	6	8	0.150	0.866	0.779	0.346	0.779	0.713	0.156	0.069				
TBJD336*025C1#00++	D	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	0.147				
TBJD336*025L1#00++	D	33	25	0.1	8.25	82.5	165	6	8	0.150	1.225	1.102	0.490	1.102	1.110	0.110	0.049				
TBJE336*025C1#00++	E	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	0.154				
TBJE336*025L1#00++	E	33	25	0.3	8.25	82.5	165	6	8	0.165	0.742	0.667	0.297	0.667	0.200	0.089	0.089				
TBJD470*025C1#00++	D	47	25	0.9	11.75	117.5	235	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	0.147				
TBJD470*025L1#00++	D	47	25	0.25	11.75	117.5	235	6	8	0.150	0.775	0.697	0.310	0.697	0.174	0.077	0.077				
TBJE476*025C1#00++	E	47	25	0.1	11.75	117.5	235	6	8	0.165	1.285	1.156	0.514	1.285	0.116	0.051	0.051				
TBJE476*025L1#00++	E	47	25	0.08	11.75	117.5	235	6	8	0.165	1.436	1.293	0.574	1.436	0.103	0.046	0.046				
TBJE666*025C1#00++	E	66	25	0.2	17	170	340	6	8	0.165	0.908	0.817	0.363	0.817	0.129	0.057	0.057				
TBJE666*025L1#00++	E	66	25	0.125	17	170	340	6	8	0.165	1.149	1.034	0.460	1.149	0.129	0.057	0.057				
TBJV666*025L1#00++	V	66	25	0.095	17	170	340	6	8	0.250	1.622	1.460	0.649	1.622	0.139	0.062	0.062				
TBM107*025L1#00++	V	100	25	0.1	25	250	500	8	10	0.250	1.581	1.423	0.632	1.581	0.142	0.063	0.063				
TBJA104*035C1#00++	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	0.537				
TBJA154*035C1#00++	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	0.502				
TBJA224*035C1#00++	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	0.465				
TBJA224*035L1#00++	A	0.22	35	6	0.077	0.77	1.54	4	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268	0.268				
TBJA334*035C1#00++	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	0.424				
TBJA334*035L1#00++	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	0.268				
TBJA474*035C1#00++	A	0.47	35	12	1.645	1.645	3.29	4	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379	0.379				
TBJA474*035L1#00++	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	0.268				
TBJB474*035C1#00++	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	0.369				
TBJB474*035L1#00++	B	0.47	35	4	0.165	1.645	3.29	4	6	0.085	0.146	0.131	0.052	0.583	0.525	0.233	0.233				
TBJA684*035C1#00++	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	0.310				
TBJA684*035L1#00++	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	0.268				
TBJB684*035C1#00++	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	0.330				
TBJA105*035C1#00++	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	0.300				
TBJA105*035L1#00++	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	0.190				
TBJB105*035C1#00++	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	0.297				
TBJB105*035L1#00++	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	0.165				
TBJA155*035C1#00++	A	1.5	35	7.5	5.25	5.25	10.5	6	8	0.075	0.120	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300	0.300				
TBJA155*035L1#00++	A	1.5	35	5.2	5.25	5.25	10.5	6	8	0.085	0.128	0.115	0.051	0.665	0.598	0.266	0.266				
TBJB155*035C1#00++	B	1.5	35	2.5	5.25	5.25	10.5	6	8	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184	0.184				
TBJB155*035L1#00++	B	1.5	35	4.5	5.25	5.25	6.3	6	8	0.110	0.156	0.141	0.063	0.704	0.633	0.281	0.281				
TBJA225*035C1#00++	A	2.2	35	4.5	0.77	7.7	15.4	6	8	0.075	0.129	0.116	0.052	0.581	0.523	0.232	0.232				
TBJA225*035L1#00++	A	2.2	35	1.5	0.77	7.7	15.4	6	8	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134	0.134				
TBJB225*035C1#00++	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	0.239				
TBJB225*035L1#00++	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	0.165				
TBJC225*035C1#00++	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	0.248				
TBJC225*035L1#00++	C	2.2	35	1	0.77	7.7	15.4	6	8	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133	0.133				
TBJB335*035C1#00++	B	3.3	35	3.5	1.155	11.55	23.1	6	8	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218	0.218				
TBJB335*035L1#00++	B	3.3	35	1	1.155	11.55	23.1	6	8	0.085	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117	0.117				
TBJC335*035C1#00++	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	0.210				
TBJC335*035L1#00++	C	3.3	35	0.7	1.155	11.55	23.1	6	8	0.110	0.336	0.307	0.159	0.277	0.250	0.111	0.111				
TBJB475*035C1#00++	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	0.205				
TBJB475*035L1#00++	B	4.7	35	0.7	1.645	16.45	32.9	6	8	0.085	0.314	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098	0.098				
TBJC475*035C1#00++	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	0.197				
TBJC475*035L1#00++	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	0.103				
TBJD475*035C1#00++	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	0.190				
TBJD475*035L1#00++	D	4.7	35	0.5	1.645	16.45	32.9	6	8	0.150	0.548	0.548	0.219	0.274	0.246	0.110	0.110				
TBJC685*035C1#00++	C	6.8	35	1.8	2.38	23.8	47.6	6	8	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178	0.178				
TBJC685*035L1#00++	C	6.8	35	0.35	2.38	23.8	47.6	6	8	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078	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.

# TBJ Series

## COTS-Plus



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
AVX COTS-Plus P/N Case	µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(100kHz)	(%)	(+85/125)°C	W	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Voltage (100kHz)
TBJD885035C1#000++	6.8	35	1.3	2.38	23.8	6	9	28.56	0.340	0.150	0.306	0.306	0.442	0.397
TBJD885035L1#000++	6.8	35	0.5	2.38	23.8	6	9	47.6	0.150	0.150	0.493	0.219	0.274	0.246
TBJC106035C1#000++	10	35	1.6	3.5	35	6	9	70	0.110	0.110	0.236	0.171	0.257	0.231
TBJC106035L1#000++	10	35	0.6	3.5	35	6	9	70	0.110	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257
TBJD106035C1#000++	10	35	1	3.5	35	6	9	70	0.150	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387
TBJD106035L1#000++	10	35	0.3	3.5	35	6	9	70	0.150	0.150	0.707	0.636	0.212	0.191
TBJE106035C1#000++	10	35	0.25	3.5	35	6	9	70	0.165	0.165	0.731	0.636	0.203	0.183
TBJE106035L1#000++	10	35	0.2	3.5	35	6	9	70	0.165	0.165	0.817	0.363	0.182	0.163
TBJC156035C1#000++	15	35	1.4	5.25	52.5	105	9	105	0.110	0.110	0.252	0.224	0.392	0.363
TBJC156035L1#000++	15	35	0.35	5.25	52.5	105	9	105	0.110	0.110	0.561	0.505	0.196	0.177
TBJD156035C1#000++	15	35	0.9	5.25	52.5	105	9	105	0.150	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367
TBJD156035L1#000++	15	35	0.3	5.25	52.5	105	9	105	0.150	0.150	0.707	0.636	0.212	0.191
TBD1226035C1#000++	22	35	0.9	7.7	77	154	6	154	0.165	0.165	0.367	0.367	0.163	0.367
TBD1226035L1#000++	22	35	0.4	7.7	77	154	6	154	0.150	0.150	0.612	0.551	0.245	0.220
TBE1226035C1#000++	22	35	0.9	7.7	77	154	6	154	0.165	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385
TBE1226035L1#000++	22	35	0.3	7.7	77	154	6	154	0.165	0.165	0.742	0.667	0.222	0.200
TBD336035C1#000++	33	35	0.9	11.55	115.5	231	6	231	0.150	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367
TBD336035L1#000++	33	35	0.3	11.55	115.5	231	6	231	0.150	0.150	0.707	0.636	0.212	0.191
TBE336035C1#000++	33	35	0.25	11.55	115.5	231	6	231	0.165	0.165	0.812	0.731	0.325	0.303
TBE336035L1#000++	33	35	0.1	11.55	115.5	231	6	231	0.165	0.165	1.285	1.156	0.514	0.481
TBV336035L1#000++	33	35	0.2	11.55	115.5	231	6	231	0.250	0.250	1.118	1.006	0.447	0.420
TBE476035C1#000++	47	35	0.25	16.45	164.5	329	6	329	0.165	0.165	0.812	0.731	0.325	0.303
TBE476035L1#000++	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	329	0.165	0.165	1.285	1.156	0.514	0.481
TBV476035C1#000++	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	329	0.250	0.250	1.118	1.006	0.447	0.420
TBV476035L1#000++	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	329	0.250	0.250	1.118	1.006	0.447	0.420
TBV686035C1#000++	68	35	0.2	23.8	238	476	6	476	0.250	0.250	1.118	1.006	0.447	0.420
TBV686035L1#000++	68	35	0.15	23.8	238	476	6	476	0.250	0.250	1.291	1.162	0.194	0.174
TBA104050C1#000++	0.1	50	22	0.05	0.5	0.6	6	0.6	0.075	0.075	0.053	0.023	1.285	1.156
TBA154050C1#000++	0.15	50	21	0.02	0.2	0.4	4	0.4	0.075	0.075	0.060	0.024	1.255	1.129
TBA154050L1#000++	0.15	50	9	0.075	0.75	1.5	4	1.5	0.091	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739
TBA154050C1#000++	0.15	50	17	0.075	0.75	0.9	4	0.9	0.085	0.085	0.071	0.064	1.202	1.082
TBA224050C1#000++	0.22	50	18	0.11	1.1	2.2	4	2.2	0.075	0.075	0.065	0.026	1.162	1.046
TBA224050L1#000++	0.22	50	7	0.11	1.1	2.2	4	2.2	0.104	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652
TBA224050C1#000++	0.22	50	14	0.11	1.1	1.32	4	1.32	0.085	0.085	0.070	0.031	1.091	0.982
TBA224050L1#000++	0.22	50	12	0.165	1.65	1.98	4	1.98	0.085	0.085	0.076	0.034	1.010	0.909
TBA334050C1#000++	0.33	50	8	0.235	2.35	2.82	4	2.82	0.110	0.110	0.117	0.106	0.938	0.844
TBA334050L1#000++	0.33	50	7.9	0.34	3.4	6.8	4	6.8	0.075	0.075	0.088	0.039	0.770	0.693
TBA684050C1#000++	0.68	50	7	0.34	3.4	4.08	4	4.08	0.110	0.110	0.125	0.113	0.877	0.790
TBA684050L1#000++	0.68	50	6	0.5	5	6	6	6	0.110	0.110	0.135	0.122	0.812	0.731
TBA105050C1#000++	1	50	2.5	0.5	5	10	4	10	0.110	0.110	0.199	0.189	0.524	0.472
TBA105050L1#000++	1	50	5	0.75	7.5	15	6	15	0.110	0.110	0.148	0.133	0.667	0.597
TBA155050C1#000++	1.5	50	1.5	0.75	7.5	15	6	15	0.150	0.150	0.271	0.244	0.406	0.366
TBA155050L1#000++	1.5	50	4	0.75	7.5	9	6	9	0.150	0.150	0.194	0.174	0.775	0.697
TBD225050C1#000++	2.2	50	2.5	1.1	11	13.2	6	13.2	0.150	0.150	0.245	0.220	0.612	0.551
TBD225050L1#000++	2.2	50	1.2	1.1	11	22	6	22	0.150	0.150	0.354	0.318	0.424	0.382
TBD335050C1#000++	3.3	50	2	1.65	16.5	19.8	6	19.8	0.150	0.150	0.274	0.246	0.474	0.439
TBD335050L1#000++	3.3	50	0.8	1.65	16.5	33	6	33	0.150	0.150	0.433	0.390	0.173	0.346
TBD475050C1#000++	4.7	50	1.5	2.35	23.5	28.2	6	28.2	0.150	0.150	0.316	0.285	0.126	0.126
TBD475050L1#000++	4.7	50	0.3	2.35	23.5	47	6	47	0.150	0.150	0.707	0.636	0.212	0.191
TBD885050C1#000++	6.8	50	1	3.4	34	68	6	68	0.150	0.150	0.387	0.349	0.155	0.349
TBD885050L1#000++	6.8	50	0.5	3.4	34	68	6	68	0.150	0.150	0.548	0.493	0.274	0.246
TBE106050C1#000++	10	50	0.5	5	50	100	6	100	0.165	0.165	0.574	0.517	0.230	0.259
TBE106050L1#000++	10	50	0.4	5	50	100	6	100	0.165	0.165	0.642	0.578	0.257	0.231

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 +25°C	DCL max +85°C	+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) +25°C	(µA) +125°C	(%) +25°C	(%) + (85/125)°C	(%) -55°C	W	A (100kHz) 25°C	A (100kHz) 85°C	A (100kHz) 125°C	V (100kHz) 25°C	V (100kHz) 85°C	V (100kHz) 125°C					
TBM106*050C1#00^++	V	10	50	0.65	5	100	3			0.250	0.620	0.558	0.248	0.403	0.363	0.161					
TBJD156*050C1#00^++	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					
TBJE156*050C1#00^++	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					
TBJE156*050L1#00^++	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					
TBM226*050C1#00^++	V	22	50	0.6	11	110	8	10	12	0.250	0.645	0.581	0.258	0.387	0.349	0.155					
TBM226*050L1#00^++	V	22	50	0.39	11	110	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.**

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Tantalum Capacitors - Solid SMD category:](#)*

*Click to view products by [AVX manufacturer:](#)*

Other Similar products are found below :

[B45197-A2157-M509](#) [B45197A5226M409](#) [CWR09JC105KCB\M100](#) [CWR11CH107KBA](#) [TCSCS1A336KBAR](#) [419-2060-501](#) [B45196-H5106-K309](#) [B45196-H6226-K509](#) [CWR29JC106KBEZ](#) [T83D475K050RCCL](#) [591D158X06R3R2T20H](#) [M39006/22-0640H](#) [M39003/01-2596](#) [TCSCS1A476KBAR](#) [T83E107K016RCCL](#) [T83D685K035RCCL](#) [293D475X0035B2DE3](#) [TMCMB1C475KTRF](#) [293D155X9020A2DE3](#) [298W476X06R3M2T](#) [298W107X0004M2T](#) [CWR29NC225KDFC](#) [CWR29KC156KDHC\100](#) [CWR29HH155KCBB](#) [293D476X9035E2TE3](#) [CWR29KC226JCGC](#) [T513X227K016BH4585](#) [T97H107M040HSA](#) [595D686X9010B2T](#) [T25D337M016CSZ](#) [591D156X9025R8T15H](#) [594D686X9016C2T](#) [595D106X0025C8T](#) [CWR29DC226KBDA\TR](#) [CWR29FC106KBBA\TR](#) [CWR29FC686KBGA\TR](#) [CWR29FC157KBXA\TR](#) [CWR29HC105KBAA\TR](#) [CA55-B6R3M107T](#) [CA55-E025M107T](#) [TC212B475K035Y](#) [TAZH685K035LBSB0824](#) [TAZG107K010LBSB0800](#) [TAZH475K050LBSB0H23](#) [TAZH156K025CBSZ0824](#) [TBJD156K025CBSZ0824](#) [TMCSA1V154MTRF](#) [TMCSA0J225MTRF](#) [TMCSA1A155MTRF](#) [TMCSA1D684MTRF](#)