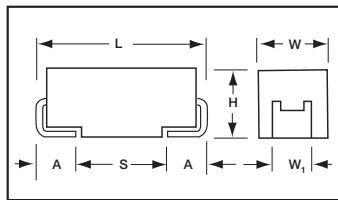


TBJ Series



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 SRC 9000 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 NASA SP-R-0022A.

The TBJ "E" and "V" case size components are considered to be MSL 3 in accordance with J-STD-020.

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)
U	2924	7361-43	7.30 (0.287)	6.10 (0.240)	4.10 (0.162)	3.10 (0.120)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)

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

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%	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 (COTS-Plus only)	00 = None 23 = 10 Cycles, +25°C 24 = 10 Cycles, -55°C & +85°C 45 = 10 cycles, -55°C & +85°C before Weibull

Not RoHS Compliant



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
	125°C:	1.7	3.4	5	8	13	16	20	28	40
Temperature Range:	-55°C to +125°C									



TBJ Series



COTS-Plus

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) to 85°C									
µF	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)	A(5500) B(5500)	B(5000)	A(3500, 5000) B(4500)	A(2500) B(1300, 4000)	A(1000, 1500) B(750, 3500) C(3500)	B(1000, 3500) C(700, 2500)	D(800, 2000)
4.7	475		A(8000)	A(6000) 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, 2800) C(2500)	B(700, 3100) C(600, 2200) D(500, 1500)	D(300, 1500)
6.8	685		A(6500) B(5500)	A(1800, 5000) B(4500)	A(1800, 4000) B(3500)		A(1500, 2500) B(60, 2500) C(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		A(6000) B(4000)	A(1500, 4000) B(3500)	A(1800, 3000) B(2500) C(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		A(4000) 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(3500)	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) B(2800) C(2200)	A(600) B(600, 2200) C(1800)	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) B(2400)	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			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) C(1300)	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) E(900)	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(60) V(30, 40)	E(50, 75) V(50, 75)								

Available Ratings: ESR limits quoted in brackets (mOhms)

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 Power Dissipation Data by Rating									
	Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	
	µF @ 25°C	@ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA) +85°C	(%) +25°C	(%) +85/125°C	W	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Voltage (100kHz)	
AVX COTS-Plus P/N Case																				
TB157*002L#00++	B	150	2	0.15	3	60	30	10	12	14	0.085	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.102	0.102	0.102	0.045
TB227*002C#00++	B	220	2	0.2	4.4	88	44	16	19	21	0.085	0.682	0.587	0.261	0.130	0.117	0.117	0.117	0.117	0.052
TB227*002L#00++	B	220	2	0.15	4.4	88	44	16	19	21	0.085	0.682	0.587	0.261	0.130	0.117	0.117	0.117	0.117	0.052
TB227*002L#00++	D	220	2	0.045	4.4	88	44	16	19	21	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.074	0.074	0.074	0.033
TB477*002L#00++	D	470	2	0.035	9.4	188	94	30	36	40	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.065	0.065	0.065	0.029
TB477*002C#00++	D	470	2	0.05	13.6	272	136	44	54	60	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.065	0.065	0.065	0.029
TB687*002L#00++	D	680	2	0.035	13.6	272	136	44	54	60	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.082	0.082	0.082	0.036
TB687*002C#00++	E	680	2	0.05	13.6	272	136	44	54	60	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.082	0.082	0.082	0.036
TB108*002C#00++	E	1000	2	0.04	20	400	200	60	72	80	0.165	2.031	1.826	0.812	0.081	0.073	0.073	0.073	0.073	0.030
TB108*002L#00++	E	1000	2	0.03	20	400	200	60	72	80	0.165	2.031	1.826	0.812	0.081	0.073	0.073	0.073	0.073	0.030
TB158*002L#00++	D	1500	2	0.1	30	600	300	90	108	120	0.165	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028
TB158*002L#00++	E	1500	2	0.05	30	600	300	90	108	120	0.165	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028
TB158*002C#00++	V	1500	2	0.04	30	600	300	90	108	120	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.040
TB158*002L#00++	V	1500	2	0.03	30	600	300	90	108	120	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.040
TB25*004C#00++	A	2.2	4	8	0.088	1.76	0.88	6	6	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030
TB475*004C#00++	A	4.7	4	8	0.188	3.76	1.88	6	6	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030
TB685*004C#00++	A	6.8	4	6.5	0.272	5.44	2.72	5.44	6	6	0.085	0.107	0.097	0.043	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.279
TB685*004C#00++	B	6.8	4	5.5	0.272	2.72	5.44	6	6	6	0.085	0.107	0.097	0.043	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.279
TB106*004C#00++	A	10	4	6	0.4	4	4	4	4	4	0.075	0.112	0.101	0.045	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.268
TB106*004C#00++	B	10	4	4	0.4	4	4	4	4	4	0.085	0.146	0.131	0.058	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.233
TB156*004C#00++	A	15	4	4	0.6	6	6	6	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.219
TB156*004C#00++	B	15	4	3.5	0.6	6	6	6	6	6	0.085	0.156	0.140	0.062	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.218
TB25*004C#00++	A	2.2	4	3.5	0.88	1.76	0.88	6	6	6	0.075	0.146	0.132	0.059	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.205
TB336*004C#00++	A	3.3	4	3	1.32	2.64	1.32	2.64	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.190
TB336*004C#00++	B	3.3	4	2.8	1.32	2.64	1.32	2.64	6	6	0.085	0.174	0.157	0.070	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.195
TB336*004C#00++	C	3.3	4	2.2	1.32	2.64	1.32	2.64	6	6	0.110	0.224	0.201	0.089	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.197
TB476*004L#00++	A	4.7	4	0.5	1.88	3.76	1.88	3.76	6	6	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.174	0.174	0.174	0.077
TB476*004C#00++	B	4.7	4	2.4	1.88	3.76	1.88	3.76	6	6	0.085	0.188	0.169	0.075	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.181
TB686*004C#00++	C	6.8	4	1.6	2.72	5.44	2.72	5.44	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.366	0.366	0.366	0.162
TB686*004C#00++	D	6.8	4	1.1	2.72	5.44	2.72	5.44	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.366	0.366	0.366	0.162
TB107*004C#00++	A	100	4	1.4	4	40	40	40	36	42	0.075	0.231	0.208	0.093	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.130
TB107*004C#00++	B	100	4	1.6	4	40	40	40	36	42	0.085	0.230	0.207	0.092	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.148
TB107*004L#00++	B	100	4	0.2	4	40	40	40	36	42	0.085	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.117	0.117	0.117	0.052
TB107*004C#00++	C	100	4	1.3	4	40	40	40	36	42	0.110	0.291	0.262	0.116	0.378	0.340	0.340	0.340	0.340	0.151
TB157*004L#00++	B	150	4	0.25	6	60	60	60	10	12	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.131	0.131	0.131	0.058
TB157*004C#00++	C	150	4	0.08	6	60	60	60	10	12	0.110	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.084	0.084	0.084	0.038
TB157*004L#00++	C	150	4	0.07	6	60	60	60	10	12	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.079	0.079	0.079	0.035
TB227*004C#00++	D	220	4	0.9	8.8	176	88	176	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.331	0.331	0.331	0.147
TB227*004L#00++	D	220	4	0.04	8.8	176	88	176	8	10	0.150	1.936	1.743	0.775	0.077	0.070	0.070	0.070	0.070	0.031
TB337*004L#00++	C	330	4	0.1	13.2	264	132	264	8	10	0.110	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.094	0.094	0.094	0.042
TB337*004C#00++	D	330	4	0.045	13.2	264	132	264	8	10	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.074	0.074	0.074	0.033
TB337*004L#00++	D	330	4	0.035	13.2	264	132	264	8	10	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.065	0.065	0.065	0.029
TB337*004C#00++	E	330	4	0.9	13.2	264	132	264	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.347	0.347	0.347	0.154
TB477*004C#00++	D	470	4	0.1	18.8	376	188	376	12	14	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.110	0.110	0.110	0.049
TB477*004L#00++	D	470	4	0.045	18.8	376	188	376	12	14	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.074	0.074	0.074	0.033
TB477*004C#00++	E	470	4	0.035	18.8	376	188	376	12	14	0.165	2.171	1.954	0.888	0.076	0.068	0.068	0.068	0.068	0.030
TB687*004C#00++	D	680	4	0.06	27.2	544	272	544	14	17	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.085	0.085	0.085	0.038
TB687*004L#00++	D	680	4	0.045	27.2	544	272	544	14	17	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.074	0.074	0.074	0.033
TB687*004C#00++	E	680	4	0.06	27.2	544	272	544	14	17	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.090	0.090	0.090	0.040
TB687*004L#00++	E	680	4	0.04	27.2	544	272	544	14	17	0.165	2.031	1.826	0.812	0.081	0.073	0.073	0.073	0.073	0.032
TB108*004L#00++	E	1000	4	0.06	40	800	400	800	14	17	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.090	0.090	0.090	0.040
TB108*004C#00++	V	1000	4	0.035	40	800	400	800	16	19	0.250	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.084	0.084	0.084	0.037
TB108*004L#00++	V	1000	4	0.025	40	800	400	800	16	18	0.250	3.162	2.846	1.265	0.079	0.070	0.070	0.070	0.070	0.044
TB158*004C#00++	E	1500	4	0.075	60	1200	600	1200	30	36	0.165	1.483	1.335	0.593	0.111	0.101	0.101	0.101	0.101	0.044
TB158*004L#00++	E	1500	4	0.05	60	1200	600	1200	30	36	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.082	0.082	0.082	0.036

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 Power Dissipation Data by Rating									
		Cap @ 25°C	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	+85°C	+125°C	DF Max	Power Dissipation	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C		
AVX COTS-Plus P/N	Case	µF	V	Ohms	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	A	A	A	A	V	V	V		
TB1A158	V	1500	4	0.075	60	600	30	36	42	0.250	1.826	1.643	0.730	1.643	0.730	1.643	0.137	0.123	0.055		
TB1A159	V	1500	4	0.05	60	600	30	36	42	0.250	1.826	1.643	0.730	1.643	0.730	1.643	0.137	0.123	0.055		
TB1A155	A	1.5	6	8	0.09	1.08	6	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A25	A	2.2	6	8	0.132	1.32	1.584	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A335	A	3.3	6	8	0.198	1.98	2.376	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A475	A	4.7	6	6	0.282	2.82	3.384	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1A685	A	6.8	6	5	0.408	4.08	8.16	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A685	A	6.8	6	1.8	0.408	4.08	8.16	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B685	B	6.8	6	4.5	0.408	4.08	4.896	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1A106	A	10	6	4	0.6	6	12	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A106	A	10	6	1.5	0.6	6	12	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B106	B	10	6	3.5	0.6	6	7.2	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1A156	A	15	6	3.5	0.9	9	18	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1A156	A	15	6	1.5	0.9	9	18	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B156	B	15	6	3.5	0.225	2.25	4.5	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C156	C	15	6	3	0.9	9	10.8	6	9	0.110	1.91	1.91	0.172	0.172	0.172	0.172	0.077	0.077	0.230		
TB1A225	A	22	6	0.5	1.32	13.2	26.4	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B225	B	22	6	2.5	1.32	13.2	26.4	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1B225	B	22	6	0.375	1.32	13.2	26.4	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C225	C	22	6	2.2	1.32	13.2	15.84	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1A336	A	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	9	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B336	B	33	6	2.2	1.98	19.8	39.6	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1B336	B	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C336	C	33	6	1.8	1.98	19.8	39.6	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1A476	A	47	6	0.8	2.82	28.2	56.4	10	12	0.075	0.97	0.87	0.039	0.087	0.039	0.087	0.112	0.101	0.045		
TB1B476	B	47	6	0.35	2.82	28.2	56.4	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1B476	B	47	6	0.25	2.82	28.2	56.4	6	9	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C476	C	47	6	1.6	2.82	28.2	56.4	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1C476	C	47	6	0.3	2.82	28.2	56.4	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1D476	D	47	6	1.1	2.82	28.2	33.84	6	6	0.150	3.69	3.69	0.332	0.332	0.332	0.332	0.148	0.148	0.162		
TB1B686	B	68	6	1.8	4.08	40.8	81.6	8	10	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1B686	B	68	6	0.25	4.08	40.8	81.6	8	10	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C686	C	68	6	1.6	4.08	40.8	81.6	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1C686	C	68	6	0.15	4.08	40.8	81.6	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1D686	D	68	6	0.9	4.08	40.8	48.96	6	9	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1B107	B	100	6	0.4	6	60	120	10	12	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1B107	B	100	6	0.25	6	60	120	10	12	0.085	1.12	1.12	0.101	0.101	0.101	0.101	0.064	0.064	0.268		
TB1C107	C	100	6	0.9	6	60	120	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1C107	C	100	6	0.15	6	60	120	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1D107	D	100	6	0.9	6	60	120	6	9	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1C157	C	150	6	0.09	9	90	180	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1C157	C	150	6	0.05	9	90	180	6	9	0.110	2.24	2.24	0.201	0.201	0.201	0.201	0.089	0.089	0.191		
TB1D157	D	150	6	0.9	9	90	180	6	9	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1D157	D	150	6	0.05	9	90	180	6	9	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1C227	C	220	6	1.2	13.2	132	264	10	12	0.110	3.03	3.03	0.272	0.272	0.272	0.272	0.121	0.121	0.145		
TB1C227	C	220	6	0.07	13.2	132	264	8	10	0.110	3.03	3.03	0.272	0.272	0.272	0.272	0.121	0.121	0.145		
TB1D227	D	220	6	0.9	13.2	132	264	8	10	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1D227	D	220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1E227	E	220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	0.165	1.285	1.285	1.102	1.102	1.102	1.102	0.490	0.490	0.049		
TB1D337	D	330	6	0.05	19.8	198	396	8	10	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1D337	D	330	6	0.045	19.8	198	396	8	10	0.150	4.08	4.08	0.367	0.367	0.367	0.367	0.163	0.163	0.147		
TB1E337	E	330	6	0.9	19.8	198	396	8	10	0.165	1.285	1.285	1.102	1.102	1.102	1.102	0.490	0.490	0.049		
TB1E337	E	330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	0.165	1.285	1.285	1.102	1.102	1.102	1.102	0.490	0.490	0.049		
TB1V337	V	330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	0.250	1.581	1.581	1.423	1.423	1.423	1.423	0.632	0.632	0.063		

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 Power Dissipation Data by Rating									
	Cap @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C	ESR @ 100kHz	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	Case				
	µF	V	Ohms	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	(100kHz)	(100kHz)	(100kHz)	(100kHz)	(100kHz)	(100kHz)					
TBDA477006CJ#00++	D	470	6	0.06	282	282	12	14	16	16	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038	D				
TBDA477006LJ#00++	D	470	6	0.045	282	282	12	14	16	16	1.826	0.730	0.082	0.074	0.033	D				
TBDA477006CJ#00++	E	470	6	0.09	282	282	10	12	14	14	0.385	0.171	0.091	0.082	0.036	E				
TBDA477006LJ#00++	E	470	6	0.05	282	282	10	12	14	14	1.817	0.727	0.091	0.082	0.036	E				
TBDA477006CJ#00++	V	470	6	0.1	282	282	10	12	12	12	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063	V				
TBDA477006LJ#00++	V	470	6	0.055	282	282	10	12	14	14	2.132	0.853	0.117	0.106	0.047	V				
TBDA687006CJ#00++	E	680	6	0.06	408	408	8	10	12	12	1.658	1.492	0.099	0.090	0.040	E				
TBDA687006LJ#00++	E	680	6	0.045	408	408	8	10	12	12	1.915	1.723	0.086	0.078	0.034	E				
TBDA687006CJ#00++	V	680	6	0.04	408	408	8	10	12	12	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040	V				
TBDA687006LJ#00++	V	680	6	0.035	408	408	8	10	14	17	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037	V				
TBDA1087006CJ#00++	V	1000	6	0.05	600	600	16	19	21	21	2.236	2.012	0.112	0.101	0.045	V				
TBDA1087006LJ#00++	V	1000	6	0.04	600	600	16	19	21	21	2.250	2.250	0.100	0.090	0.040	V				
TBDA1557010CJ#00++	A	1.5	10	8	0.15	1.5	6	6	6	6	0.075	0.087	0.075	0.069	0.310	A				
TBDA257010CJ#00++	A	2.2	10	8	0.22	2.2	2.64	6	6	6	0.075	0.087	0.075	0.069	0.310	A				
TBDA257010LJ#00++	A	2.2	10	1.8	0.22	2.2	4.4	6	6	6	0.082	0.124	0.082	0.067	0.331	A				
TBDA3357010CJ#00++	A	3.3	10	5.5	0.33	3.3	6.6	6	6	6	0.117	0.105	0.047	0.042	0.578	A				
TBDA3357010LJ#00++	B	3.3	10	5.5	0.33	3.3	3.96	6	6	6	0.085	0.124	0.112	0.090	0.615	B				
TBDA4757010CJ#00++	A	4.7	10	5	0.47	4.7	9.4	6	6	6	0.075	0.122	0.049	0.0612	0.245	A				
TBDA4757010LJ#00++	A	4.7	10	1.4	0.47	4.7	9.4	6	6	6	0.075	0.231	0.208	0.093	0.292	A				
TBDA757010CJ#00++	B	4.7	10	4.5	0.47	4.7	5.64	6	6	6	0.085	0.124	0.055	0.018	0.557	B				
TBDA757010LJ#00++	B	4.7	10	4	0.68	6.8	13.6	6	6	6	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	B				
TBDA6857010CJ#00++	A	6.8	10	1.8	0.68	6.8	13.6	6	6	6	0.075	0.153	0.138	0.061	0.490	A				
TBDA6857010LJ#00++	A	6.8	10	1.8	0.68	6.8	13.6	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	A				
TBDA6857010CJ#00++	B	6.8	10	3.5	0.68	6.8	8.16	6	6	6	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	B				
TBDA1067010CJ#00++	A	10	10	3	1	10	20	6	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	A				
TBDA1067010LJ#00++	A	10	10	1.8	1	10	20	6	6	6	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	A				
TBDA1067010CJ#00++	B	10	10	2.5	1	10	20	6	6	6	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	B				
TBDA1067010LJ#00++	C	10	10	2.5	1	10	20	6	6	6	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	C				
TBDA1567010CJ#00++	A	15	10	3.2	1.5	15	30	6	6	6	0.075	0.153	0.138	0.061	0.490	A				
TBDA1567010LJ#00++	A	15	10	1	1.5	15	30	6	6	6	0.075	0.274	0.246	0.110	0.246	A				
TBDA1567010CJ#00++	B	15	10	2.8	1.5	15	30	6	6	6	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	B				
TBDA1567010LJ#00++	B	15	10	0.45	1.5	15	30	6	6	6	0.085	0.435	0.391	0.174	0.196	B				
TBDA1567010CJ#00++	C	15	10	2.5	1.5	15	18	6	6	6	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	C				
TBDA1567010LJ#00++	C	15	10	2.4	2.2	22	44	6	6	6	0.085	0.169	0.169	0.052	0.406	C				
TBDA2267010CJ#00++	B	22	10	0.7	2.2	22	44	6	6	6	0.085	0.314	0.139	0.244	0.220	B				
TBDA2267010LJ#00++	B	22	10	1	2.2	22	44	6	6	6	0.110	0.332	0.298	0.133	0.163	B				
TBDA2267010CJ#00++	C	22	10	0.3	2.2	22	44	6	6	6	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	C				
TBDA3357010CJ#00++	A	33	10	1.7	3.3	33	66	8	10	12	0.075	0.210	0.189	0.084	0.357	A				
TBDA3357010LJ#00++	A	33	10	0.7	3.3	33	66	8	10	12	0.075	0.327	0.295	0.131	0.229	A				
TBDA3357010CJ#00++	B	33	10	1.8	3.3	33	66	6	6	6	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	B				
TBDA3357010LJ#00++	B	33	10	0.25	3.3	33	66	6	6	6	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	B				
TBDA3357010CJ#00++	C	33	10	1.6	3.3	33	66	6	6	6	0.110	0.262	0.236	0.105	0.378	C				
TBDA3357010LJ#00++	C	33	10	0.15	3.3	33	66	6	6	6	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	C				
TBDA3357010CJ#00++	D	33	10	1.1	3.3	33	39.6	6	6	6	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	D				
TBDA3357010LJ#00++	D	33	10	0.35	4.7	47	94	8	10	12	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	D				
TBDA4757010CJ#00++	B	47	10	0.25	4.7	47	94	8	10	12	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	B				
TBDA4757010LJ#00++	B	47	10	1.2	4.7	47	94	6	6	6	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	B				
TBDA4757010CJ#00++	C	47	10	0.2	4.7	47	94	6	6	6	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	C				
TBDA4757010LJ#00++	C	47	10	0.9	4.7	47	56.4	6	6	6	0.150	0.408	0.367	0.163	0.331	C				
TBDA4757010CJ#00++	D	47	10	0.1	4.7	47	94	6	6	6	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	D				
TBDA4757010LJ#00++	D	47	10	0.6	6.8	68	136	6	6	6	0.085	0.376	0.339	0.151	0.203	D				
TBDA6857010CJ#00++	C	68	10	1.2	6.8	68	136	6	6	6	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	C				
TBDA6857010LJ#00++	C	68	10	0.08	6.8	68	136	6	6	6	0.110	1.173	1.055	0.469	0.094	C				
TBDA6857010CJ#00++	D	68	10	0.9	6.8	68	136	6	6	6	0.150	0.367	0.331	0.163	0.203	D				
TBDA6857010LJ#00++	D	68	10	0.1	6.8	68	136	6	6	6	0.150	1.102	1.025	0.490	0.122	D				
TBDA70107010LJ#00++	B	100	10	0.4	10	100	200	8	10	12	0.085	0.461	0.415	0.184	0.166	B				

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 Power Dissipation Data by Rating									
		Cap @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C	ESR @ 100kHz	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	V	Ohms	µA	µA	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)					
TBJC107010CL#00++	C	100	10	1.2	10	100	200	8	10	12	10	12	0.363	0.327	0.145						
TBJC107010LL#00++	C	100	10	0.2	10	100	200	8	10	12	10	12	0.297	0.148	0.133						
TBJD107010CL#00++	D	100	10	0.9	10	100	200	6	10	12	10	12	0.367	0.331	0.147						
TBJD107010LL#00++	D	100	10	0.1	10	100	200	6	10	12	10	12	0.490	0.110	0.049						
TBJE107010CL#00++	E	100	10	0.125	10	100	200	6	10	12	10	12	1.156	0.514	0.116						
TBJD157010CL#00++	D	150	10	0.9	15	150	300	8	10	12	10	12	0.367	0.331	0.147						
TBJD157010LL#00++	D	150	10	0.1	15	150	300	8	10	12	10	12	0.490	0.110	0.049						
TBJE157010CL#00++	E	150	10	0.1	15	150	300	8	10	12	10	12	1.156	0.514	0.116						
TBJD227010CL#00++	D	220	10	0.9	22	220	440	8	10	12	10	12	0.367	0.331	0.147						
TBJD227010LL#00++	D	220	10	0.15	22	220	440	8	10	12	10	12	0.900	0.150	0.060						
TBJE227010CL#00++	E	220	10	0.9	22	220	440	8	10	12	10	12	0.385	0.347	0.154						
TBJE227010LL#00++	E	220	10	0.1	22	220	440	8	10	12	10	12	1.156	0.514	0.116						
TBJD337010CL#00++	D	330	10	0.15	33	330	660	8	10	12	10	12	0.367	0.331	0.147						
TBJD337010LL#00++	D	330	10	0.15	33	330	660	8	10	12	10	12	1.000	0.135	0.060						
TBJE337010CL#00++	E	330	10	0.9	33	330	660	8	10	12	10	12	0.385	0.347	0.154						
TBJE337010LL#00++	E	330	10	0.06	33	330	660	8	10	12	10	12	1.492	0.099	0.040						
TBJV337010CL#00++	V	330	10	0.06	33	330	660	8	10	12	10	12	1.423	0.158	0.063						
TBJV337010LL#00++	V	330	10	0.9	47	470	940	10	10	12	14	14	1.837	0.347	0.154						
TBJE477010CL#00++	E	470	10	0.05	47	470	940	10	10	12	14	14	1.635	0.091	0.036						
TBJE477010LL#00++	E	470	10	0.1	47	470	940	10	10	12	14	14	1.423	0.158	0.063						
TBJV477010CL#00++	V	470	10	0.06	47	470	940	10	10	12	14	14	1.837	0.347	0.154						
TBJV477010LL#00++	V	470	10	0.06	47	470	940	10	10	12	14	14	1.837	0.347	0.154						
TBJA6847015CL#00++	A	0.68	15	12	0.102	1.02	1.224	4	6	8	10	12	0.032	0.949	0.379						
TBJA105015CL#00++	A	1	15	10	0.15	1.5	1.8	4	6	8	10	12	0.075	0.866	0.346						
TBJA155015CL#00++	A	1.5	15	8	0.225	2.25	2.7	6	9	12	15	15	0.087	0.779	0.310						
TBJB225015CL#00++	B	2.2	15	5.5	0.33	3.3	3.96	6	9	12	15	15	0.039	0.697	0.273						
TBJB335015CL#00++	B	3.3	15	5	0.495	4.95	5.94	6	9	12	15	15	0.050	0.684	0.261						
TBJB475015CL#00++	B	4.7	15	4	0.705	7.05	8.46	6	9	12	15	15	0.052	0.652	0.253						
TBJC1065015CL#00++	C	10	15	2.5	1.5	15	18	6	8	10	12	12	0.084	0.524	0.210						
TBJD228015CL#00++	D	22	15	1.1	3.3	33	39.6	6	8	10	12	12	0.382	0.406	0.162						
TBJD336015CL#00++	D	33	15	0.9	4.95	49.5	59.4	6	8	10	12	12	0.367	0.331	0.147						
TBJD157015LL#00++	D	150	15	0.05	5.625	56.25	112.5	6	8	10	12	12	1.559	0.087	0.035						
TBJA684016CL#00++	A	0.68	16	12	0.109	1.088	2.176	4	6	8	10	12	0.032	0.949	0.379						
TBJA105016CL#00++	A	1	16	10	0.16	1.6	3.2	4	6	8	10	12	0.075	0.866	0.346						
TBJA225016CL#00++	A	2.2	16	5.5	0.352	3.52	7.04	6	9	12	15	15	0.052	0.652	0.253						
TBJA225016LL#00++	A	2.2	16	1.8	0.352	3.52	7.04	6	9	12	15	15	0.082	0.367	0.147						
TBJB225016CL#00++	B	2.2	16	5	0.352	3.52	7.04	6	9	12	15	15	0.082	0.367	0.147						
TBJA335016CL#00++	A	3.3	16	5	0.528	5.28	10.56	6	9	12	15	15	0.052	0.652	0.253						
TBJA335016LL#00++	A	3.3	16	3.5	0.528	5.28	10.56	6	9	12	15	15	0.059	0.512	0.205						
TBJB335016CL#00++	B	3.3	16	4.5	0.528	5.28	10.56	6	9	12	15	15	0.055	0.512	0.205						
TBJA475016CL#00++	A	4.7	16	4	0.752	7.52	15.04	6	9	12	15	15	0.077	0.387	0.155						
TBJA475016LL#00++	A	4.7	16	2	0.752	7.52	15.04	6	9	12	15	15	0.077	0.387	0.155						
TBJB475016CL#00++	B	4.7	16	3.1	0.752	7.52	15.04	6	9	12	15	15	0.066	0.513	0.205						
TBJB475016LL#00++	B	4.7	16	0.8	0.752	7.52	15.04	6	9	12	15	15	0.293	0.261	0.104						
TBJA685016CL#00++	A	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	12	15	15	0.089	0.433	0.173						
TBJA685016LL#00++	A	6.8	16	1.5	1.088	10.88	21.76	6	9	12	15	15	0.201	0.390	0.154						
TBJB685016CL#00++	B	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	12	15	15	0.166	0.461	0.184						
TBJB685016LL#00++	B	6.8	16	0.6	1.088	10.88	21.76	6	9	12	15	15	0.074	0.461	0.184						
TBJC685016CL#00++	C	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	12	15	15	0.339	0.203	0.090						
TBJA106016CL#00++	A	10	16	3	1.6	16	32	8	10	12	15	15	0.189	0.524	0.210						
TBJA106016LL#00++	A	10	16	1	1.6	16	32	8	10	12	15	15	0.084	0.474	0.190						
TBJB106016CL#00++	B	10	16	2.8	1.6	16	32	8	10	12	15	15	0.274	0.246	0.110						
TBJB106016LL#00++	B	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	12	15	15	0.157	0.488	0.195						
TBJC106016CL#00++	C	10	16	2.5	1.6	16	32	6	9	12	15	15	0.371	0.186	0.082						
TBJC106016LL#00++	C	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	12	15	15	0.189	0.524	0.210						
TBJC106016LL#00++	C	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	12	15	15	0.188	0.422	0.161						
TBJB156016CL#00++	B	15	16	2.5	2.4	24	48	6	9	12	15	15	0.166	0.461	0.184						
TBJB156016LL#00++	B	15	16	0.8	2.4	24	48	6	9	12	15	15	0.293	0.261	0.104						

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 Power Dissipation Data by Rating									
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	DF Max	-55°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)	(µA)	(%)	(%)	(%)	(%)	W	A (100kHz)	A (100kHz)	A (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)	V (100kHz)				
TBJC155*016C1#00++	C	15	16	1.8	2.4	24	48	6	6	9	0.110	0.247	0.222	0.093	0.445	0.400	0.178				
TBJB225*016C1#00++	B	22	16	2.3	3.52	35.2	70.4	6	6	9	0.085	0.192	0.173	0.077	0.442	0.398	0.177				
TBJC225*016C1#00++	B	22	16	0.6	3.52	35.2	70.4	6	3.52	9	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090				
TBJC225*016C1#00++	C	22	16	1.6	3.52	35.2	70.4	6	3.52	9	0.110	0.282	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168				
TBJC225*016C1#00++	C	22	16	0.375	3.52	35.2	70.4	6	3.52	9	0.110	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081				
TBJD225*016C1#00++	D	22	16	1.1	3.52	35.2	70.4	6	3.52	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.366	0.366	0.162				
TBJB335*016C1#00++	B	33	16	0.35	5.28	52.8	105.6	6	5.28	8	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069				
TBJC335*016C1#00++	C	33	16	1.5	5.28	52.8	105.6	6	5.28	9	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162				
TBJC335*016C1#00++	C	33	16	0.3	5.28	52.8	105.6	6	5.28	9	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073				
TBJD335*016C1#00++	D	33	16	0.9	5.28	52.8	105.6	6	5.28	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD335*016C1#00++	D	33	16	0.2	5.28	52.8	105.6	6	5.28	9	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069				
TBJC475*016C1#00++	C	47	16	1.5	7.52	75.2	150.4	6	7.52	9	0.110	0.271	0.244	0.108	0.366	0.366	0.162				
TBJC475*016C1#00++	C	47	16	0.35	7.52	75.2	150.4	6	7.52	9	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078				
TBJD475*016C1#00++	D	47	16	0.9	7.52	75.2	150.4	6	7.52	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD475*016C1#00++	D	47	16	0.15	7.52	75.2	150.4	6	7.52	9	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060				
TBJC685*016C1#00++	C	68	16	0.2	10.88	108.8	217.6	6	10.88	9	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059				
TBJC685*016C1#00++	C	68	16	0.125	10.88	108.8	217.6	6	10.88	9	0.110	0.988	0.844	0.375	0.117	0.106	0.047				
TBJD685*016C1#00++	D	68	16	0.9	10.88	108.8	217.6	6	10.88	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD685*016C1#00++	D	68	16	0.07	10.88	108.8	217.6	6	10.88	9	0.150	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041				
TBJD107*016C1#00++	D	100	16	0.9	16	160	320	6	16	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD107*016C1#00++	D	100	16	0.125	16	160	320	6	16	9	0.150	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055				
TBJE107*016C1#00++	E	100	16	0.9	16	160	320	6	16	9	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154				
TBJE107*016C1#00++	E	100	16	0.1	16	160	320	6	16	9	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051				
TBJD157*016C1#00++	D	150	16	0.9	24	240	480	6	24	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TBJD157*016C1#00++	D	150	16	0.15	24	240	480	6	24	10	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060				
TBJE157*016C1#00++	E	150	16	0.3	24	240	480	6	24	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089				
TBJE157*016C1#00++	E	150	16	0.1	24	240	480	6	24	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051				
TBM157*016C1#00++	V	150	16	0.075	24	240	480	6	24	10	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055				
TBM157*016C1#00++	V	150	16	0.045	24	240	480	6	24	10	0.250	2.357	2.121	0.943	0.106	0.095	0.042				
TBJE227*016C1#00++	E	220	16	0.15	35.2	352	704	6	35.2	10	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063				
TBJE227*016C1#00++	E	220	16	0.1	35.2	352	704	6	35.2	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051				
TBM227*016C1#00++	V	220	16	0.15	35.2	352	704	6	35.2	10	0.250	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077				
TBM227*016C1#00++	V	220	16	0.075	35.2	352	704	6	35.2	10	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055				
TBJA474*020C1#00++	A	0.47	20	14	0.5	5	10	4	0.5	6	0.075	0.073	0.066	0.029	0.025	0.022	0.010				
TBJA684*020C1#00++	A	0.68	20	12	0.136	1.36	1.632	4	0.136	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.049	0.054	0.029				
TBJA105*020C1#00++	A	1	20	10	0.2	2	2.4	4	0.2	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.066	0.079	0.0346				
TBJA105*020C1#00++	A	1	20	3	0.2	2	2.4	4	0.2	6	0.075	0.153	0.142	0.063	0.074	0.074	0.190				
TBJA155*020C1#00++	A	1.5	20	6.5	0.3	3	6	4	0.3	8	0.075	0.107	0.097	0.043	0.098	0.098	0.279				
TBJB155*020C1#00++	B	1.5	20	6	0.3	3	3.6	6	0.3	9	0.085	0.119	0.107	0.048	0.174	0.164	0.286				
TBJA225*020C1#00++	A	2.2	20	5.3	0.44	4.4	8.8	6	0.44	8	0.075	0.158	0.142	0.063	0.074	0.074	0.190				
TBJA225*020C1#00++	A	2.2	20	3	0.44	4.4	8.8	6	0.44	9	0.075	0.158	0.142	0.063	0.074	0.074	0.190				
TBJB225*020C1#00++	B	2.2	20	5	0.44	4.4	5.28	6	0.44	8	0.085	0.130	0.117	0.052	0.052	0.052	0.261				
TBJA335*020C1#00++	A	3.3	20	2.5	0.66	6.6	13.2	6	0.66	9	0.075	0.173	0.156	0.069	0.069	0.069	0.173				
TBJB335*020C1#00++	B	3.3	20	4	0.66	6.6	7.92	6	0.66	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.058	0.058	0.233				
TBJB335*020C1#00++	B	3.3	20	1.3	0.66	6.6	13.2	6	0.66	10	0.085	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133				
TBJA475*020C1#00++	A	4.7	20	1.8	0.94	9.4	18.8	6	0.94	8	0.075	0.204	0.184	0.082	0.082	0.082	0.202				
TBJA475*020C1#00++	A	4.7	20	3	0.94	9.4	18.8	6	0.94	8	0.075	0.204	0.184	0.082	0.082	0.082	0.202				
TBJB475*020C1#00++	B	4.7	20	0.75	0.94	9.4	18.8	6	0.94	8	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101				
TBJC475*020C1#00++	C	4.7	20	3	0.94	9.4	11.28	6	0.94	8	0.110	0.191	0.172	0.077	0.077	0.077	0.230				
TBJA685*020C1#00++	A	6.8	20	1	1.36	13.6	27.2	6	1.36	9	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110				
TBJB685*020C1#00++	B	6.8	20	2.5	1.36	13.6	27.2	6	1.36	9	0.085	0.194	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184				
TBJB685*020C1#00++	B	6.8	20	0.6	1.36	13.6	27.2	6	1.36	9	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090				
TBJC685*020C1#00++	C	6.8	20	2.4	1.36	13.6	16.32	6	1.36	9	0.110	0.214	0.193	0.086	0.514	0.462	0.206				
TBJC685*020C1#00++	C	6.8	20	0.7	1.36	13.6	27.2	6	1.36	9	0.110	0.386	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111				
TBJB105*020C1#00++	B	10	20	2.1	2	20	40	6	2	8	0.085	0.201	0.181	0.080	0.422	0.380	0.169				

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 Power Dissipation 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 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)	Case	AVX COTS-Plus P/N						
µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)	W	A	A	A	V	V	V								
10	20	1	2	40	6	8	10	0.085	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117	B	TBJ106*020L#00++						
10	20	1.9	2	20	6	8	10	0.110	0.241	0.217	0.096	0.457	0.411	0.183	C	TBJC106*020C#00++						
10	20	0.5	2	20	40	6	8	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094	C	TBJC106*020C#00++						
15	20	2	3	30	6	8	10	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165	B	TBJ156*020L#00++						
15	20	0.5	3	30	6	8	10	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082	B	TBJ156*020L#00++						
15	20	1.7	3	30	60	6	8	0.110	0.254	0.229	0.102	0.432	0.389	0.173	C	TBJC156*020C#00++						
15	20	0.4	3	30	60	6	8	0.110	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	0.084	C	TBJC156*020C#00++						
15	20	1.1	3	30	36	6	8	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162	D	TBJD156*020D#00++						
22	20	0.6	4.4	44	88	6	8	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090	B	TBJB226*020B#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	B	TBJB226*020B#00++						
22	20	1.6	4.4	44	88	6	8	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168	C	TBJC226*020C#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	D	TBJD226*020D#00++						
22	20	0.9	4.4	44	52.8	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	C	TBJC226*020C#00++						
22	20	0.2	4.4	44	88	6	8	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069	D	TBJD226*020D#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	C	TBJC336*020C#00++						
33	20	0.3	6.6	66	132	6	8	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073	C	TBJC336*020C#00++						
33	20	0.9	6.6	66	132	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	D	TBJD336*020D#00++						
33	20	0.1	6.6	66	132	6	8	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	D	TBJD336*020D#00++						
47	20	0.2	9.4	94	188	6	8	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069	D	TBJD476*020D#00++						
47	20	0.1	9.4	94	188	6	8	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	D	TBJD476*020D#00++						
47	20	0.25	9.4	94	188	6	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081	E	TBJE476*020E#00++						
47	20	0.07	9.4	94	188	6	8	0.165	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	0.043	E	TBJE476*020E#00++						
68	20	0.9	13.6	136	272	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147	D	TBJD686*020D#00++						
68	20	0.07	13.6	136	272	6	8	0.150	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041	D	TBJD686*020D#00++						
68	20	0.9	13.6	136	272	6	8	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154	E	TBJE686*020E#00++						
68	20	0.15	13.6	136	272	6	8	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063	E	TBJE686*020E#00++						
100	20	0.1	20	200	400	6	8	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049	D	TBJD107*020D#00++						
100	20	0.085	20	200	400	6	8	0.150	1.328	1.196	0.531	0.102	0.102	0.045	D	TBJD107*020D#00++						
100	20	0.15	20	200	400	6	8	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063	E	TBJE107*020E#00++						
100	20	0.1	20	200	400	6	8	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051	E	TBJE107*020E#00++						
100	20	0.2	20	200	400	6	8	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089	V	TBM107*020V#00++						
100	20	0.085	20	200	400	8	10	0.250	1.715	1.543	0.686	0.146	0.131	0.058	V	TBM107*020V#00++						
150	20	0.3	30	300	600	6	8	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089	E	TBJE157*020E#00++						
150	20	0.08	30	300	600	8	10	0.250	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	0.057	V	TBM157*020V#00++						
0.33	25	15	0.083	0.825	4	6	6	0.075	0.071	0.064	0.028	1.061	0.955	0.424	A	TBA334*025C#00++						
0.47	25	14	0.118	1.175	4	6	6	0.075	0.029	0.026	0.029	1.025	0.922	0.410	A	TBA474*025C#00++						
0.47	25	7	0.118	1.175	2.35	4	6	0.075	0.104	0.083	0.041	0.725	0.652	0.290	A	TBA474*025L#00++						
0.68	25	10	0.68	6.8	13.6	4	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.666	0.597	0.279	A	TBA684*025C#00++						
0.68	25	6	0.17	1.7	3.4	4	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268	A	TBA684*025L#00++						
0.68	25	7.5	0.17	1.7	2.04	4	6	0.085	0.106	0.096	0.043	0.798	0.719	0.319	B	TBA684*025C#00++						
1	25	8	0.25	2.5	5	4	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310	A	TBA105*025C#00++						
1	25	6.5	0.25	2.5	3	4	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297	B	TBA105*025C#00++						
1.5	25	7.5	0.375	3.75	7.5	6	8	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300	A	TBA155*025C#00++						
1.5	25	3	0.375	3.75	7.5	6	8	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190	A	TBA155*025L#00++						
1.5	25	6.5	0.375	3.75	4.5	6	8	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297	B	TBA155*025C#00++						
1.5	25	1.8	0.375	3.75	7.5	6	8	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156	B	TBA155*025L#00++						
2.2	25	4.5	0.55	5.5	11	6	8	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247	B	TBA225*025C#00++						
2.2	25	0.9	0.55	5.5	11	6	8	0.085	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	0.111	B	TBA225*025L#00++						
2.2	25	3.5	0.55	5.5	6.6	6	8	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248	C	TBC225*025C#00++						
3.3	25	1.5	0.825	8.25	16.5	6	8	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134	A	TBA335*025C#00++						
3.3	25	1	0.825	8.25	16.5	6	8	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110	A	TBA335*025L#00++						
3.3	25	3.5	0.825	8.25	16.5	6	8	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218	B	TBC335*025C#00++						
3.3	25	0.75	0.825	8.25	16.5	6	8	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101	B	TBC335*025L#00++						
3.3	25	3.5	0.825	8.25	9.9	6	8	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248	C	TBC335*025C#00++						
4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	8	0.075	0.164	0.147	0.065	0.458	0.412	0.183	A	TBA475*025C#00++						
4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	8	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195	B	TBA475*025L#00++						

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 Power Dissipation Data by Rating								
		Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	+85°C	125°C	Power Dissipation	DF Max	-55°C	+25°C	+85°C	125°C	85°C	25°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)	V (100kHz)
TBJA475025C1#00++	B	4.7	25	1.5	1.175	11.75	23.5	6	8	10	0.085	8	10	0.095	0.214	0.095	0.357	0.321	0.143	0.143
TBJC475025C1#00++	C	4.7	25	2.5	1.175	11.75	14.1	6	9	10	0.110	9	10	0.084	0.189	0.084	0.324	0.472	0.210	0.210
TBJB685025C1#00++	B	6.8	25	2.8	1.7	17	34	6	8	10	0.085	8	10	0.157	0.070	0.157	0.488	0.439	0.195	0.195
TBJB685025C1#00++	B	6.8	25	0.7	1.7	17	34	6	9	10	0.085	9	10	0.139	0.314	0.139	0.244	0.439	0.098	0.098
TBJC685025C1#00++	C	6.8	25	2	1.7	17	34	6	8	10	0.110	8	10	0.094	0.211	0.094	0.469	0.422	0.188	0.188
TBJC685025C1#00++	C	6.8	25	0.5	1.7	17	34	6	9	10	0.110	9	10	0.188	0.188	0.188	0.235	0.211	0.094	0.094
TBJD685025C1#00++	D	6.8	25	1.4	1.7	17	20.4	6	6	9	0.150	9	9	0.327	0.295	0.327	0.458	0.412	0.183	0.183
TBJC106025C1#00++	C	10	25	1.8	2.5	25	50	6	8	10	0.110	8	10	0.099	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178	0.178
TBJC106025C1#00++	C	10	25	0.5	2.5	25	50	6	8	10	0.110	8	10	0.422	0.422	0.422	0.188	0.211	0.094	0.094
TBD106025C1#00++	D	10	25	1.2	2.5	25	30	6	8	10	0.150	8	10	0.141	0.318	0.141	0.424	0.382	0.170	0.170
TBJC156025C1#00++	C	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	9	10	0.110	9	10	0.545	0.545	0.545	0.182	0.163	0.073	0.073
TBJC156025C1#00++	C	15	25	0.22	3.75	37.5	75	6	9	10	0.110	9	10	0.707	0.636	0.707	0.156	0.140	0.062	0.062
TBD156025C1#00++	D	15	25	1	3.75	37.5	45	6	6	9	0.150	9	9	0.349	0.349	0.349	0.155	0.387	0.155	0.155
TBJD156025C1#00++	D	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	8	9	0.150	8	9	0.636	0.636	0.636	0.212	0.191	0.085	0.085
TBJC226025C1#00++	C	22	25	0.275	5.5	55	110	6	8	10	0.110	8	10	0.632	0.569	0.632	0.253	0.174	0.070	0.070
TBJD226025C1#00++	D	22	25	0.9	5.5	55	110	6	8	10	0.150	8	10	0.367	0.367	0.367	0.163	0.367	0.147	0.147
TBJD226025C1#00++	D	22	25	0.2	5.5	55	110	6	8	10	0.150	8	10	0.779	0.779	0.779	0.173	0.156	0.069	0.069
TBD336025C1#00++	D	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	10	0.150	8	10	0.408	0.367	0.408	0.163	0.367	0.147	0.147
TBJE336025C1#00++	E	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	10	0.165	8	10	1.102	0.490	1.102	0.122	0.110	0.049	0.049
TBJE336025C1#00++	E	33	25	0.3	8.25	82.5	165	6	8	10	0.165	8	10	0.667	0.667	0.667	0.222	0.200	0.089	0.089
TBJD476025C1#00++	D	47	25	0.9	11.75	117.5	235	6	8	10	0.150	8	10	0.367	0.367	0.367	0.163	0.367	0.147	0.147
TBJD476025C1#00++	D	47	25	0.25	11.75	117.5	235	6	8	10	0.150	8	10	0.697	0.697	0.697	0.174	0.156	0.051	0.051
TBJE476025C1#00++	E	47	25	0.1	11.75	117.5	235	6	6	9	0.165	9	9	1.293	1.293	1.293	0.115	0.103	0.046	0.046
TBJE476025C1#00++	E	47	25	0.08	11.75	117.5	235	6	6	9	0.165	9	9	0.817	0.817	0.817	0.182	0.163	0.073	0.073
TBJE686025C1#00++	E	68	25	0.2	17	170	340	6	9	10	0.165	9	10	1.034	1.034	1.034	0.144	0.129	0.057	0.057
TBJE686025C1#00++	E	68	25	0.125	17	170	340	6	9	10	0.165	9	10	1.480	1.480	1.480	0.154	0.139	0.062	0.062
TBJA686025C1#00++	A	68	25	0.095	17	170	340	6	9	10	0.250	10	12	1.423	1.423	1.423	0.142	0.127	0.057	0.057
TBJA686025C1#00++	A	68	25	0.1	25	250	500	8	10	12	0.075	12	12	0.581	0.581	0.581	0.158	0.142	0.063	0.063
TBJA104035C1#00++	A	0.1	35	24	0.035	0.35	0.42	4	6	6	0.075	6	6	0.050	0.050	0.050	0.342	1.207	0.637	0.637
TBJA154035C1#00++	A	0.15	35	21	0.5	5	10	4	4	6	0.075	6	6	0.054	0.054	0.054	0.224	1.255	1.129	1.129
TBJA244035C1#00++	A	0.22	35	18	0.5	5	10	4	4	6	0.085	6	6	0.058	0.058	0.058	0.226	1.162	1.046	1.046
TBJA244035C1#00++	A	0.22	35	6	0.077	0.77	1.54	4	4	6	0.075	6	6	0.101	0.101	0.101	0.045	0.671	0.604	0.604
TBJA344035C1#00++	A	0.33	35	15	0.5	5	10	4	4	6	0.075	6	6	0.064	0.064	0.064	0.228	1.061	0.955	0.955
TBJA344035C1#00++	A	0.33	35	6	0.116	1.165	2.31	4	4	6	0.075	6	6	0.101	0.101	0.101	0.045	0.671	0.604	0.604
TBJA474035C1#00++	A	0.47	35	12	0.165	1.645	3.29	4	4	6	0.075	6	6	0.079	0.079	0.079	0.045	0.949	0.854	0.854
TBJA474035C1#00++	A	0.47	35	6	0.165	1.645	3.29	4	4	6	0.075	6	6	0.101	0.101	0.101	0.045	0.671	0.604	0.604
TBJB474035C1#00++	B	0.47	35	10	0.165	1.645	1.974	4	4	6	0.085	6	6	0.092	0.092	0.092	0.037	0.922	0.830	0.830
TBJB474035C1#00++	B	0.47	35	4	0.165	1.645	3.29	4	4	6	0.085	6	6	0.131	0.131	0.131	0.058	0.583	0.525	0.525
TBJA684035C1#00++	A	0.68	35	8	0.238	2.38	4.76	4	4	6	0.075	6	6	0.087	0.087	0.087	0.039	0.775	0.697	0.697
TBJA684035C1#00++	A	0.68	35	6	0.238	2.38	4.76	4	4	6	0.075	6	6	0.101	0.101	0.101	0.045	0.671	0.604	0.604
TBJB684035C1#00++	B	0.68	35	8	0.238	2.38	2.856	4	4	6	0.085	6	6	0.083	0.083	0.083	0.041	0.825	0.742	0.742
TBJA105035C1#00++	A	1	35	7.5	0.35	3.5	7	4	4	6	0.075	6	6	0.100	0.100	0.100	0.040	0.750	0.675	0.675
TBJA105035C1#00++	A	1	35	3	0.35	3.5	7	4	4	6	0.075	6	6	0.142	0.142	0.142	0.063	0.474	0.427	0.427
TBJB105035C1#00++	B	1	35	6.5	0.35	3.5	4.2	4	4	6	0.085	6	6	0.103	0.103	0.103	0.046	0.743	0.669	0.669
TBJB105035C1#00++	B	1	35	2	0.35	3.5	7	4	4	6	0.085	6	6	0.186	0.186	0.186	0.082	0.412	0.371	0.371
TBJA155035C1#00++	A	1.5	35	7.5	0.525	5.25	10.5	6	6	9	0.075	6	6	0.090	0.090	0.090	0.040	0.750	0.675	0.675
TBJB155035C1#00++	B	1.5	35	5.2	0.525	5.25	10.5	6	8	9	0.085	6	8	0.115	0.115	0.115	0.051	0.665	0.598	0.598
TBJB155035C1#00++	B	1.5	35	2.5	0.525	5.25	10.5	6	6	9	0.085	6	9	0.166	0.166	0.166	0.074	0.461	0.415	0.415
TBJC155035C1#00++	C	1.5	35	4.5	0.525	5.25	6.3	6	6	9	0.110	6	9	0.083	0.083	0.083	0.041	0.825	0.742	0.742
TBJC155035C1#00++	C	1.5	35	4.5	0.525	5.25	6.3	6	6	9	0.110	6	9	0.129	0.129	0.129	0.052	0.581	0.523	0.523
TBJA225035C1#00++	A	2.2	35	4.2	0.77	7.7	15.4	6	6	9	0.075	6	6	0.201	0.201	0.201	0.089	0.335	0.302	0.302
TBJA225035C1#00++	A	2.2	35	1.5	0.77	7.7	15.4	6	6	9	0.075	6	6	0.142	0.142	0.142	0.057	0.597	0.538	0.538
TBJB225035C1#00++	B	2.2	35	2	0.77	7.7	15.4	6	8	9	0.085	6	8	0.186	0.186	0.186	0.082	0.412	0.371	0.371
TBJC225035C1#00++	C	2.2	35	3.5	0.77	7.7	9.24	6	6	9	0.110	6	9	0.177	0.177	0.177	0.071	0.620	0.558	0.558

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 Power Dissipation 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)				
TB1C225*035CL#00++	C	2.2	35	1	0.77	7.7	15.4	6	6	10	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133				
TB1B335*035CL#00++	B	3.3	35	3.5	1.155	11.55	23.1	6	6	8	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218				
TB1B335*035CL#00++	B	3.3	35	1	1.155	11.55	23.1	6	6	10	0.085	0.292	0.262	0.117	0.262	0.262	0.117				
TB1C335*035CL#00++	C	3.3	35	2.5	1.155	11.55	13.86	6	6	8	0.110	0.210	0.199	0.084	0.524	0.472	0.210				
TB1C335*035CL#00++	C	3.3	35	0.7	1.155	11.55	23.1	6	6	10	0.110	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111				
TB1B475*035CL#00++	B	4.7	35	3.1	1.645	16.45	32.9	6	6	8	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205				
TB1B475*035CL#00++	B	4.7	35	0.7	1.645	16.45	32.9	6	6	10	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098				
TB1C475*035CL#00++	C	4.7	35	2.2	1.645	16.45	32.9	6	6	8	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197				
TB1C475*035CL#00++	C	4.7	35	0.6	1.645	16.45	32.9	6	6	10	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103				
TB1D475*035CL#00++	D	4.7	35	1.5	1.645	16.45	19.74	6	6	8	0.150	0.316	0.285	0.126	0.474	0.427	0.190				
TB1D475*035CL#00++	D	4.7	35	0.5	1.645	16.45	32.9	6	6	10	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110				
TB1C685*035CL#00++	C	6.8	35	1.8	2.38	23.8	47.6	6	6	8	0.110	0.267	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178				
TB1C685*035CL#00++	C	6.8	35	0.35	2.38	23.8	47.6	6	6	10	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078				
TB1D685*035CL#00++	D	6.8	35	1.3	2.38	23.8	28.56	6	6	8	0.150	0.340	0.306	0.136	0.442	0.397	0.177				
TB1D685*035CL#00++	D	6.8	35	0.5	2.38	23.8	47.6	6	6	10	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110				
TB1C106*035CL#00++	C	10	35	1.6	3.5	35	70	6	6	8	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168				
TB1C106*035CL#00++	C	10	35	0.6	3.5	35	70	6	6	10	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103				
TB1D106*035CL#00++	D	10	35	1	3.5	35	70	6	6	8	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155				
TB1D106*035CL#00++	D	10	35	0.3	3.5	35	70	6	6	10	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085				
TB1E106*035CL#00++	E	10	35	0.25	3.5	35	70	6	6	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081				
TB1E106*035CL#00++	E	10	35	0.2	3.5	35	70	6	6	10	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073				
TB1C156*035CL#00++	C	15	35	1.4	5.25	52.5	105	6	6	8	0.110	0.280	0.252	0.112	0.392	0.353	0.157				
TB1C156*035CL#00++	C	15	35	0.35	5.25	52.5	105	6	6	10	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078				
TB1D156*035CL#00++	D	15	35	0.9	5.25	52.5	105	6	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TB1D156*035CL#00++	D	15	35	0.3	5.25	52.5	105	6	6	10	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085				
TB1D228*035CL#00++	D	22	35	0.9	7.7	77	154	6	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TB1D228*035CL#00++	D	22	35	0.4	7.7	77	154	6	6	10	0.150	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098				
TB1E228*035CL#00++	E	22	35	0.9	7.7	77	154	6	6	8	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154				
TB1E228*035CL#00++	E	22	35	0.3	7.7	77	154	6	6	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089				
TB1D336*035CL#00++	D	33	35	0.9	11.55	115.5	231	6	6	8	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147				
TB1D336*035CL#00++	D	33	35	0.3	11.55	115.5	231	6	6	10	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085				
TB1E336*035CL#00++	E	33	35	0.25	11.55	115.5	231	6	6	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081				
TB1E336*035CL#00++	E	33	35	0.1	11.55	115.5	231	6	6	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051				
TB1A336*035CL#00++	V	33	35	0.2	11.55	115.5	231	6	6	8	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089				
TB1E476*035CL#00++	E	47	35	0.25	16.45	164.5	329	6	6	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081				
TB1E476*035CL#00++	E	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	6	10	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073				
TB1A476*035CL#00++	V	47	35	0.4	16.45	164.5	329	6	6	8	0.250	0.791	0.712	0.316	0.316	0.285	0.126				
TB1A476*035CL#00++	V	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	6	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089				
TB1B686*035CL#00++	B	68	35	0.2	23.8	238	476	6	6	8	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089				
TB1B686*035CL#00++	B	68	35	0.15	23.8	238	476	6	6	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089				
TB1A104*050CL#00++	A	0.1	50	22	0.05	0.5	0.6	6	6	8	0.075	0.058	0.053	0.023	1.285	1.156	0.514				
TB1A154*050CL#00++	A	0.15	50	21	0.02	0.2	0.4	4	4	6	0.075	0.060	0.054	0.024	1.129	1.009	0.502				
TB1A154*050CL#00++	A	0.15	50	9	0.075	0.75	1.5	4	4	6	0.075	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739	0.329				
TB1B154*050CL#00++	B	0.15	50	17	0.075	0.75	0.9	4	4	6	0.085	0.071	0.064	0.028	1.202	1.082	0.481				
TB1A224*050CL#00++	A	0.22	50	18	0.11	1.1	2.2	4	4	6	0.075	0.065	0.058	0.026	1.162	1.046	0.465				
TB1A224*050CL#00++	A	0.22	50	7	0.11	1.1	2.2	4	4	6	0.075	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290				
TB1B224*050CL#00++	B	0.22	50	14	0.11	1.1	1.32	4	4	6	0.085	0.078	0.070	0.031	1.091	0.982	0.436				
TB1B334*050CL#00++	B	0.33	50	12	0.165	1.65	1.98	4	4	6	0.085	0.084	0.076	0.034	1.010	0.909	0.404				
TB1C474*050CL#00++	C	0.47	50	8	0.235	2.35	2.82	4	4	6	0.110	0.117	0.106	0.047	0.938	0.844	0.375				
TB1A684*050CL#00++	A	0.68	50	7.9	0.34	3.4	6.8	4	4	6	0.075	0.097	0.088	0.039	0.770	0.693	0.308				
TB1C684*050CL#00++	C	0.68	50	7	0.34	3.4	4.08	4	4	6	0.075	0.125	0.113	0.050	0.877	0.790	0.361				
TB1C105*050CL#00++	C	1	50	6	0.5	5	6	4	4	6	0.110	0.135	0.122	0.054	0.812	0.731	0.325				
TB1C105*050CL#00++	C	1	50	2.5	0.5	5	10	4	4	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210				
TB1C155*050CL#00++	C	1.5	50	5	0.75	7.5	15	6	6	8	0.110	0.148	0.133	0.059	0.742	0.667	0.297				
TB1C155*050CL#00++	C	1.5	50	1.5	0.75	7.5	15	6	6	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162				
TB1D155*050CL#00++	D	1.5	50	4	0.75	7.5	9	6	6	8	0.150	0.194	0.174	0.077	0.775	0.697	0.310				

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 Power Dissipation Data by Rating											
	Cap @ 120Hz	DC Rated Voltage	ESR @ 100kHz	DCL max	DF 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
AVX COTS-Plus P/N Case	µF @ 25°C	V @ +85°C	Ohms @ +25°C	(µA) @ +85°C	(%) @ +25°C	(µA)	(µA)	(µA)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Current (100kHz)	Ripple Voltage (100kHz)
TBJD225050CL#00^++	D	2.2	50	2.5	1.1	11	13.2	6	8	9	0.150	0.245	0.220	0.098	0.612	0.551	0.245
TBJD225050LL#00^++	D	2.2	50	1.2	1.1	11	22	6	9	10	0.150	0.354	0.318	0.141	0.424	0.382	0.170
TBJD335050CL#00^++	D	3.3	50	2	1.65	16.5	19.8	6	9	9	0.150	0.274	0.246	0.110	0.548	0.498	0.219
TBJD335050LL#00^++	D	3.3	50	0.8	1.65	16.5	33	6	9	10	0.150	0.433	0.390	0.173	0.346	0.312	0.139
TBJD475050CL#00^++	D	4.7	50	1.5	2.35	23.5	28.2	6	9	9	0.150	0.316	0.285	0.126	0.474	0.427	0.190
TBJD475050LL#00^++	D	4.7	50	0.3	2.35	23.5	47	6	9	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TBJD685050CL#00^++	D	6.8	50	1	3.4	34	68	6	9	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155
TBJD685050LL#00^++	D	6.8	50	0.5	3.4	34	68	6	9	9	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TBJE106050CL#00^++	E	10	50	0.5	5	50	100	6	9	10	0.165	0.574	0.517	0.230	0.287	0.259	0.115
TBJE106050LL#00^++	E	10	50	0.4	5	50	100	6	9	10	0.165	0.642	0.578	0.257	0.257	0.231	0.103
TBM106050CL#00^++	V	10	50	0.65	5	50	100	3	6	6	0.250	0.620	0.568	0.248	0.403	0.363	0.161
TBJD156050CL#00^++	D	15	50	0.6	7.5	75	150	4	6	6	0.150	0.500	0.450	0.200	0.300	0.270	0.120
TBJE156050CL#00^++	E	15	50	0.6	7.5	75	150	8	10	12	0.165	0.524	0.472	0.210	0.315	0.283	0.126
TBJE156050LL#00^++	E	15	50	0.25	7.5	75	150	6	9	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TBM225050CL#00^++	V	22	50	0.6	11	110	220	8	10	12	0.250	0.645	0.581	0.258	0.387	0.349	0.155
TBM225050LL#00^++	V	22	50	0.39	11	110	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.

