

TBJ Series



COTS-Plus



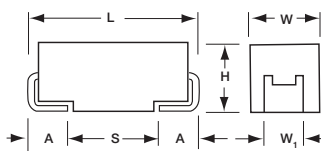
The TBJ COTS-Plus series, based on the CWR11 form factor, is a high reliability series encompassing the current range of EIA Low ESR ratings. These ratings are available with Weibull grading (B and C), surge current testing (A, B, C) per MIL-PRF-55365 Rev. G, and optional Group A from MIL-PRF-55365.

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

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

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

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

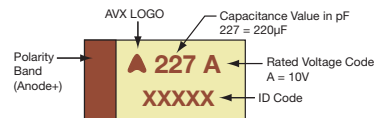


Code	EIA Code	EIA Metric	L±0.20 (0.008)	W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W ₁ ±0.20 (0.008)	A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
B	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90 (0.075)	2.20 (0.087)	0.80 (0.031)	1.40 (0.055)
C	2312	6032-28	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	2.60 (0.102)	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
D	2917	7343-31	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	2.90 (0.114)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
E	2917	7343-43	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	4.10 (0.162)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
V	2924	7361-38	7.30 (0.287)	6.10 (0.240)	3.55 (0.140)	3.10 (0.120)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)

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

MARKING

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



HOW TO ORDER

AVX PART NUMBER:

TBJ	D	227	*	035	C	B	S	Z	0	0	00
Type	Case Size	Capacitance Code	Capacitance Tolerance	Voltage Code	ESR	Packaging	Inspection Level	Reliability Grade	Qualification Level	Termination Finish	Surge Test Option
		pF code: 1st two digits represent significant figures 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	K = ±10% M = ±20%	002 = 2Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc 025 = 25Vdc 035 = 35Vdc 050 = 50Vdc	C = Std ESR L = Low ESR	B = Bulk R = 7° T&R S = 13° T&R W = Waffle	S = Std. Conformance L = Group A	Weibull: B = 0.1%/1000 hrs. 90% conf. C = 0.01%/1000 hrs. 90% conf. Z = Non-ER	0 = N/A	H = Solder Plated 0 = Fused Solder Plated 8 = Hot Solder Dipped 9 = Gold Plated 7 = Matte Sn (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



For RoHS compliant products, please select correct termination style.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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



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

Capacitance		Rated Voltage DC (V_R) to 85°C									
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(2800) 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, 2300) 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		C(1600) 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) 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(50) 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.

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85/125°C (%)	-55°C (%)							
TBJB157*002L□#@0^++	B	150	2	0.15	3	30	60	10	12	14	0.085	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TBJB227*002C□#@0^++	B	220	2	0.2	4.4	44	88	16	19	21	0.085	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TBJB227*002L□#@0^++	B	220	2	0.15	4.4	44	88	16	19	21	0.085	0.753	0.677	0.301	0.113	0.102	0.045
TBJD227*002L□#@0^++	D	220	2	0.045	4.4	44	88	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJD477*002L□#@0^++	D	470	2	0.035	9.4	94	188	8	10	12	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TBJD687*002C□#@0^++	D	680	2	0.05	13.6	136	272	16	19	21	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035
TBJD687*002L□#@0^++	D	680	2	0.035	13.6	136	272	16	19	21	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TBJE687*002C□#@0^++	E	680	2	0.05	13.6	136	272	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TBJE687*002L□#@0^++	E	680	2	0.035	13.6	136	272	10	12	14	0.165	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030
TBJE108*002C□#@0^++	E	1000	2	0.04	20	200	400	14	17	20	0.165	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032
TBJE108*002L□#@0^++	E	1000	2	0.03	20	200	400	14	17	20	0.165	2.345	2.111	0.938	0.070	0.063	0.028
TBJD158*002L□#@0^++	D	1500	2	0.1	30	300	600	60	90	90	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJE158*002L□#@0^++	E	1500	2	0.05	30	300	600	20	24	28	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TBJV158*002C□#@0^++	V	1500	2	0.04	30	300	600	20	24	28	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TBJV158*002L□#@0^++	V	1500	2	0.03	30	300	600	20	24	28	0.250	2.887	2.598	1.155	0.087	0.078	0.035
TBJA225*004C□#@0^++	A	2.2	4	8	0.088	0.88	1.76	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJA475*004C□#@0^++	A	4.7	4	8	0.188	1.88	3.76	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJA685*004C□#@0^++	A	6.8	4	6.5	0.272	2.72	5.44	6	9	10	0.075	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TBJB685*004C□#@0^++	B	6.8	4	5.5	0.272	2.72	5.44	6	9	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	0.273
TBJA106*004C□#@0^++	A	10	4	6	0.4	4	8	6	9	10	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TBJB106*004C□#@0^++	B	10	4	4	0.4	4	8	6	9	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJA156*004C□#@0^++	A	15	4	4	0.6	6	12	6	9	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJB156*004C□#@0^++	B	15	4	3.5	0.6	6	12	6	9	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218
TBJA226*004C□#@0^++	A	22	4	3	0.88	8.8	17.6	6	9	10	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TBJA336*004C□#@0^++	A	33	4	3	1.32	13.2	26.4	6	9	9	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJB336*004C□#@0^++	B	33	4	2.8	1.32	13.2	26.4	6	9	10	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195
TBJC336*004C□#@0^++	C	33	4	2.2	1.32	13.2	26.4	6	9	9	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
TBJA476*004L□#@0^++	A	47	4	0.5	1.88	18.8	37.6	8	10	12	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	0.077
TBJB476*004C□#@0^++	B	47	4	2.4	1.88	18.8	37.6	6	9	10	0.085	0.188	0.169	0.075	0.452	0.406	0.181
TBJC686*004C□#@0^++	C	68	4	1.6	2.72	27.2	54.4	6	9	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJD686*004C□#@0^++	D	68	4	1.1	2.72	27.2	54.4	6	9	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJA107*004C□#@0^++	A	100	4	1.4	4	40	80	30	36	42	0.075	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130
TBJB107*004C□#@0^++	B	100	4	1.6	4	40	80	8	10	12	0.085	0.230	0.207	0.092	0.369	0.332	0.148
TBJB107*004L□#@0^++	B	100	4	0.2	4	40	80	8	10	12	0.085	0.652	0.587	0.261	0.130	0.117	0.052
TBJC107*004C□#@0^++	C	100	4	1.3	4	40	80	6	9	10	0.110	0.291	0.262	0.116	0.378	0.340	0.151
TBJB157*004L□#@0^++	B	150	4	0.25	6	60	120	10	12	12	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TBJC157*004C□#@0^++	C	150	4	0.08	6	60	120	6	9	10	0.110	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TBJC157*004L□#@0^++	C	150	4	0.07	6	60	120	6	9	10	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	0.035
TBJD227*004C□#@0^++	D	220	4	0.9	8.8	88	176	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD227*004L□#@0^++	D	220	4	0.04	8.8	88	176	8	10	12	0.150	1.936	1.743	0.775	0.077	0.070	0.031
TBJC337*004L□#@0^++	C	330	4	0.1	13.2	132	264	8	10	12	0.110	1.049	0.944	0.420	0.105	0.094	0.042
TBJD337*004C□#@0^++	D	330	4	0.045	13.2	132	264	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJD337*004L□#@0^++	D	330	4	0.035	13.2	132	264	8	10	12	0.150	2.070	1.863	0.828	0.072	0.065	0.029
TBJE337*004C□#@0^++	E	330	4	0.9	13.2	132	264	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJD477*004C□#@0^++	D	470	4	0.1	18.8	188	376	12	14	16	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJD477*004L□#@0^++	D	470	4	0.045	18.8	188	376	12	14	16	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJE477*004L□#@0^++	E	470	4	0.035	18.8	188	376	12	14	16	0.165	2.171	1.954	0.868	0.076	0.068	0.030
TBJD687*004C□#@0^++	D	680	4	0.06	27.2	272	544	14	17	20	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TBJD687*004L□#@0^++	D	680	4	0.045	27.2	272	544	14	17	20	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJE687*004C□#@0^++	E	680	4	0.06	27.2	272	544	10	12	14	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TBJE687*004L□#@0^++	E	680	4	0.04	27.2	272	544	10	12	14	0.165	2.031	1.828	0.812	0.081	0.073	0.032
TBJE108*004L□#@0^++	E	1000	4	0.06	40	400	800	14	17	20	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TBJV108*004C□#@0^++	V	1000	4	0.035	40	400	800	16	19	21	0.250	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037
TBJV108*004L□#@0^++	V	1000	4	0.025	40	400	800	16	18	20	0.250	3.162	2.846	1.265	0.079	0.071	0.032
TBJE158*004C□#@0^++	E	1500	4	0.075	60	600	1200	30	36	42	0.165	1.483	1.335	0.593	0.111	0.100	0.044
TBJE158*004L□#@0^++	E	1500	4	0.05	60	600	1200	30	36	42	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85/125°C (%)	-55°C (%)							
TBJV158*004C□#@0^++	V	1500	4	0.075	60	600	1200	30	36	42	0.250	1.826	1.643	0.730	0.123	0.055	
TBJV158*004L□#@0^++	V	1500	4	0.05	60	600	1200	30	36	42	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.045	
TBJA155*006C□#@0^++	A	1.5	6	8	0.09	0.9	1.08	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	
TBJA225*006C□#@0^++	A	2.2	6	8	0.132	1.32	1.584	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	
TBJA335*006C□#@0^++	A	3.3	6	8	0.198	1.98	2.376	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	
TBJA475*006C□#@0^++	A	4.7	6	6	0.282	2.82	5.64	6	9	10	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	
TBJB475*006C□#@0^++	B	4.7	6	5.5	0.282	2.82	3.384	6	9	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	
TBJA685*006C□#@0^++	A	6.8	6	5	0.408	4.08	8.16	6	9	10	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	
TBJA685*006L□#@0^++	A	6.8	6	1.8	0.408	4.08	8.16	6	9	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	
TBJB685*006C□#@0^++	B	6.8	6	4.5	0.408	4.08	4.896	6	9	9	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	
TBJA106*006C□#@0^++	A	10	6	4	0.6	6	12	6	9	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	
TBJA106*006L□#@0^++	A	10	6	1.5	0.6	6	12	6	9	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	
TBJB106*006C□#@0^++	B	10	6	3.5	0.6	6	7.2	6	9	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	
TBJA156*006C□#@0^++	A	15	6	3.5	0.9	9	18	6	9	10	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	
TBJA156*006L□#@0^++	A	15	6	1.5	0.9	9	18	6	9	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	
TBJB156*006C□#@0^++	B	15	6	3.5	0.225	2.25	4.5	6	9	10	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	
TBJC156*006C□#@0^++	C	15	6	3	0.9	9	10.8	6	6	9	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	
TBJA226*006C□#@0^++	A	22	6	3	1.32	13.2	26.4	6	6	10	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	
TBJA226*006L□#@0^++	A	22	6	0.5	1.32	13.2	26.4	6	9	10	0.075	0.387	0.349	0.155	0.194	0.174	
TBJB226*006C□#@0^++	B	22	6	2.5	1.32	13.2	26.4	6	9	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	
TBJB226*006L□#@0^++	B	22	6	0.375	1.32	13.2	26.4	6	9	10	0.085	0.476	0.428	0.190	0.179	0.161	
TBJC226*006C□#@0^++	C	22	6	2.2	1.32	13.2	15.84	6	9	9	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	
TBJA336*006L□#@0^++	A	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	10	12	0.075	0.354	0.318	0.141	0.212	0.191	
TBJB336*006C□#@0^++	B	33	6	2.2	1.98	19.8	39.6	6	9	10	0.085	0.197	0.177	0.079	0.432	0.389	
TBJB336*006L□#@0^++	B	33	6	0.6	1.98	19.8	39.6	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	
TBJC336*006C□#@0^++	C	33	6	1.8	1.98	19.8	39.6	6	10	10	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	
TBJA476*006L□#@0^++	A	47	6	0.8	2.82	28.2	56.4	10	12	14	0.075	0.306	0.276	0.122	0.245	0.220	
TBJB476*006C□#@0^++	B	47	6	0.35	2.82	28.2	56.4	6	9	10	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	
TBJB476*006L□#@0^++	B	47	6	0.25	2.82	28.2	56.4	6	9	10	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	
TBJC476*006C□#@0^++	C	47	6	1.6	2.82	28.2	56.4	6	9	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	
TBJC476*006L□#@0^++	C	47	6	0.3	2.82	28.2	56.4	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	
TBJD476*006C□#@0^++	D	47	6	1.1	2.82	28.2	33.84	6	6	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	
TBJB686*006C□#@0^++	B	68	6	1.8	4.08	40.8	81.6	6	10	12	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	
TBJB686*006L□#@0^++	B	68	6	0.25	4.08	40.8	81.6	8	9	10	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	
TBJC686*006C□#@0^++	C	68	6	1.6	4.08	40.8	81.6	6	9	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	
TBJC686*006L□#@0^++	C	68	6	0.15	4.08	40.8	81.6	6	9	10	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	
TBJD686*006C□#@0^++	D	68	6	0.9	4.08	40.8	48.96	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJB107*006C□#@0^++	B	100	6	0.4	6	60	120	10	12	14	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	
TBJB107*006L□#@0^++	B	100	6	0.25	6	60	120	10	12	14	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	
TBJC107*006C□#@0^++	C	100	6	0.9	6	60	120	6	9	10	0.110	0.350	0.315	0.140	0.315	0.283	
TBJC107*006L□#@0^++	C	100	6	0.15	6	60	120	6	9	10	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	
TBJD107*006C□#@0^++	D	100	6	0.9	6	60	120	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJC157*006C□#@0^++	C	150	6	0.09	9	90	180	6	9	10	0.110	1.106	0.995	0.442	0.099	0.090	
TBJC157*006L□#@0^++	C	150	6	0.05	9	90	180	6	9	10	0.110	1.483	1.335	0.593	0.074	0.067	
TBJD157*006C□#@0^++	D	150	6	0.9	9	90	180	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJD157*006L□#@0^++	D	150	6	0.05	9	90	180	6	9	10	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	
TBJC227*006C□#@0^++	C	220	6	1.2	13.2	132	264	10	12	14	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	
TBJC227*006L□#@0^++	C	220	6	0.07	13.2	132	264	8	10	12	0.110	1.254	1.128	0.501	0.088	0.079	
TBJD227*006C□#@0^++	D	220	6	0.9	13.2	132	264	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJD227*006L□#@0^++	D	220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	12	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	
TBJE227*006L□#@0^++	E	220	6	0.1	13.2	132	264	8	10	12	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	
TBJD337*006C□#@0^++	D	330	6	0.05	19.8	198	396	8	10	12	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	
TBJD337*006L□#@0^++	D	330	6	0.045	19.8	198	396	8	10	12	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	
TBJE337*006C□#@0^++	E	330	6	0.9	19.8	198	396	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	
TBJE337*006L□#@0^++	E	330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	12	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	
TBJV337*006L□#@0^++	V	330	6	0.1	19.8	198	396	8	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C V	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)							
TBJD477*006C□#@0^++	D	470	6	0.06	28.2	282	564	12	14	16	0.150	1.581	1.423	0.632	0.095	0.085	0.038
TBJD477*006L□#@0^++	D	470	6	0.045	28.2	282	564	12	14	16	0.150	1.826	1.643	0.730	0.082	0.074	0.033
TBJE477*006C□#@0^++	E	470	6	0.9	28.2	282	564	10	12	14	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE477*006L□#@0^++	E	470	6	0.05	28.2	282	564	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TBJV477*006C□#@0^++	V	470	6	0.1	28.2	282	564	10	12	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJV477*006L□#@0^++	V	470	6	0.055	28.2	282	564	10	12	14	0.250	2.132	1.919	0.853	0.117	0.106	0.047
TBJE687*006C□#@0^++	E	680	6	0.06	40.8	408	816	10	12	14	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TBJE687*006L□#@0^++	E	680	6	0.045	40.8	408	816	10	12	14	0.165	1.915	1.723	0.766	0.086	0.078	0.034
TBJV687*006C□#@0^++	V	680	6	0.04	40.8	408	816	10	12	14	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TBJV687*006L□#@0^++	V	680	6	0.035	40.8	408	816	14	17	20	0.250	2.673	2.405	1.069	0.094	0.084	0.037
TBJV108*006C□#@0^++	V	1000	6	0.05	60	600	1200	16	19	21	0.250	2.236	2.012	0.894	0.112	0.101	0.045
TBJV108*006L□#@0^++	V	1000	6	0.04	60	600	1200	16	19	21	0.250	2.500	2.250	1.000	0.100	0.090	0.040
TBJA105*010C□#@0^++	A	1	10	10	0.1	1	1.2	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA155*010C□#@0^++	A	1.5	10	8	0.15	1.5	1.8	6	6	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJA225*010C□#@0^++	A	2.2	10	8	0.22	2.2	2.64	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJA225*010L□#@0^++	A	2.2	10	1.8	0.22	2.2	4.4	6	9	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJA335*010C□#@0^++	A	3.3	10	5.5	0.33	3.3	6.6	6	9	10	0.075	0.117	0.105	0.047	0.642	0.578	0.257
TBJB335*010C□#@0^++	B	3.3	10	5.5	0.33	3.3	3.96	6	9	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	0.273
TBJA475*010C□#@0^++	A	4.7	10	5	0.47	4.7	9.4	6	9	10	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	0.245
TBJA475*010L□#@0^++	A	4.7	10	1.4	0.47	4.7	9.4	6	9	10	0.075	0.231	0.208	0.093	0.324	0.292	0.130
TBJB475*010C□#@0^++	B	4.7	10	4.5	0.47	4.7	5.64	6	9	9	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247
TBJA685*010C□#@0^++	A	6.8	10	4	0.68	6.8	13.6	6	9	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA685*010L□#@0^++	A	6.8	10	1.8	0.68	6.8	13.6	6	9	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJB685*010C□#@0^++	B	6.8	10	3.5	0.68	6.8	8.16	6	9	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218
TBJA106*010C□#@0^++	A	10	10	3	1	10	20	6	9	10	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA106*010L□#@0^++	A	10	10	1.8	1	10	20	6	9	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJB106*010C□#@0^++	B	10	10	2.5	1	10	20	6	9	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJC106*010C□#@0^++	C	10	10	2.5	1	10	20	6	9	10	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJA156*010C□#@0^++	A	15	10	3.2	1.5	15	30	6	9	10	0.075	0.153	0.138	0.061	0.490	0.441	0.196
TBJA156*010L□#@0^++	A	15	10	1	1.5	15	30	6	9	10	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TBJB156*010C□#@0^++	B	15	10	2.8	1.5	15	30	6	9	10	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195
TBJB156*010L□#@0^++	B	15	10	0.45	1.5	15	30	6	9	10	0.085	0.435	0.391	0.174	0.196	0.176	0.078
TBJC156*010C□#@0^++	C	15	10	2.5	1.5	15	18	6	9	9	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJB226*010C□#@0^++	B	22	10	2.4	2.2	22	44	6	9	10	0.085	0.188	0.169	0.075	0.452	0.406	0.181
TBJB226*010L□#@0^++	B	22	10	0.7	2.2	22	44	6	9	10	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098
TBJC226*010C□#@0^++	C	22	10	1	2.2	22	44	6	9	10	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133
TBJC226*010L□#@0^++	C	22	10	0.3	2.2	22	44	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TBJA336*010C□#@0^++	A	33	10	1.7	3.3	33	66	8	10	12	0.075	0.210	0.189	0.084	0.357	0.321	0.143
TBJA336*010L□#@0^++	A	33	10	0.7	3.3	33	66	8	10	12	0.075	0.327	0.295	0.131	0.229	0.206	0.092
TBJB336*010C□#@0^++	B	33	10	1.8	3.3	33	66	6	9	10	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	0.156
TBJB336*010L□#@0^++	B	33	10	0.25	3.3	33	66	6	8	10	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TBJC336*010C□#@0^++	C	33	10	1.6	3.3	33	66	6	9	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJC336*010L□#@0^++	C	33	10	0.15	3.3	33	66	6	9	10	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	0.051
TBJD336*010C□#@0^++	D	33	10	1.1	3.3	33	39.6	6	9	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJB476*010C□#@0^++	B	47	10	0.35	4.7	47	94	8	10	12	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TBJB476*010L□#@0^++	B	47	10	0.25	4.7	47	94	8	10	12	0.085	0.583	0.525	0.233	0.146	0.131	0.058
TBJC476*010C□#@0^++	C	47	10	1.2	4.7	47	94	6	9	10	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145
TBJC476*010L□#@0^++	C	47	10	0.2	4.7	47	94	6	9	10	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TBJD476*010C□#@0^++	D	47	10	0.9	4.7	47	56.4	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD476*010L□#@0^++	D	47	10	0.1	4.7	47	94	6	9	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJB686*010C□#@0^++	B	68	10	0.6	6.8	68	136	8	10	12	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC686*010C□#@0^++	C	68	10	1.2	6.8	68	136	6	10	12	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145
TBJC686*010L□#@0^++	C	68	10	0.08	6.8	68	136	6	10	12	0.110	1.173	1.055	0.469	0.094	0.084	0.038
TBJD686*010C□#@0^++	D	68	10	0.9	6.8	68	136	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD686*010L□#@0^++	D	68	10	0.1	6.8	68	136	6	9	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJB107*010C□#@0^++	B	100	10	0.4	10	100	200	8	10	12	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	0.074

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85/125°C (%)	-55°C (%)							
TBJC107*010C□#@0^++	C	100	10	1.2	10	100	200	8	10	12	0.110	0.303	0.272	0.121	0.363	0.327	0.145
TBJC107*010L□#@0^++	C	100	10	0.2	10	100	200	8	10	12	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TBJD107*010C□#@0^++	D	100	10	0.9	10	100	200	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD107*010L□#@0^++	D	100	10	0.1	10	100	200	6	9	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJE107*010C□#@0^++	E	100	10	0.125	10	100	200	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJD157*010C□#@0^++	D	150	10	0.9	15	150	300	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD157*010L□#@0^++	D	150	10	0.1	15	150	300	8	10	12	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJE157*010C□#@0^++	E	150	10	0.1	15	150	300	8	10	12	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJD227*010C□#@0^++	D	220	10	0.9	22	220	440	8	10	12	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD227*010L□#@0^++	D	220	10	0.15	22	220	440	8	10	12	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TBJE227*010C□#@0^++	E	220	10	0.9	22	220	440	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE227*010L□#@0^++	E	220	10	0.1	22	220	440	8	10	12	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJD337*010C□#@0^++	D	330	10	0.15	33	330	660	8	10	12	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TBJE337*010C□#@0^++	E	330	10	0.9	33	330	660	8	10	12	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE337*010L□#@0^++	E	330	10	0.06	33	330	660	8	10	12	0.165	1.658	1.492	0.663	0.099	0.090	0.040
TBJV337*010C□#@0^++	V	330	10	0.1	33	330	660	8	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJV337*010L□#@0^++	V	330	10	0.06	33	330	660	10	10	12	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TBJE477*010C□#@0^++	E	470	10	0.9	47	470	940	10	12	14	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE477*010L□#@0^++	E	470	10	0.05	47	470	940	10	12	14	0.165	1.817	1.635	0.727	0.091	0.082	0.036
TBJV477*010C□#@0^++	V	470	10	0.1	47	470	940	10	12	14	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJV477*010L□#@0^++	V	470	10	0.06	47	470	940	10	12	14	0.250	2.041	1.837	0.816	0.122	0.110	0.049
TBJA684*015C□#@0^++	A	0.68	15	12	0.102	1.02	1.224	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA105*015C□#@0^++	A	1	15	10	0.15	1.5	1.8	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA155*015C□#@0^++	A	1.5	15	8	0.225	2.25	2.7	6	9	9	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJB225*015C□#@0^++	B	2.2	15	5.5	0.33	3.3	3.96	6	9	9	0.085	0.124	0.112	0.050	0.684	0.615	0.273
TBJB335*015C□#@0^++	B	3.3	15	5	0.495	4.95	5.94	6	8	9	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJB475*015C□#@0^++	B	4.7	15	4	0.705	7.05	8.46	6	8	8	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJC106*015C□#@0^++	C	10	15	2.5	1.5	15	18	6	8	9	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJD226*015C□#@0^++	D	22	15	1.1	3.3	33	39.6	6	8	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJD336*015C□#@0^++	D	33	15	0.9	4.95	49.5	59.4	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD157*015L□#@0^++	D	150	15	0.05	5.625	56.25	112.5	6	9	10	0.150	1.732	1.559	0.693	0.087	0.078	0.035
TBJA684*016C□#@0^++	A	0.68	16	12	0.109	1.088	2.176	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA105*016C□#@0^++	A	1	16	10	0.16	1.6	3.2	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA225*016C□#@0^++	A	2.2	16	5.5	0.352	3.52	7.04	6	9	10	0.075	0.117	0.105	0.047	0.642	0.578	0.257
TBJA225*016L□#@0^++	A	2.2	16	1.8	0.352	3.52	7.04	6	9	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJB225*016C□#@0^++	B	2.2	16	5	0.352	3.52	7.04	6	8	8	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJA335*016C□#@0^++	A	3.3	16	5	0.528	5.28	10.56	6	9	10	0.075	0.122	0.110	0.049	0.612	0.551	0.245
TBJA335*016L□#@0^++	A	3.3	16	3.5	0.528	5.28	10.56	6	9	10	0.075	0.146	0.132	0.059	0.512	0.461	0.205
TBJB335*016C□#@0^++	B	3.3	16	4.5	0.528	5.28	10.56	6	9	10	0.085	0.137	0.124	0.055	0.618	0.557	0.247
TBJA475*016C□#@0^++	A	4.7	16	4	0.752	7.52	15.04	6	9	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA475*016L□#@0^++	A	4.7	16	2	0.752	7.52	15.04	6	9	10	0.075	0.194	0.174	0.077	0.387	0.349	0.155
TBJB475*016C□#@0^++	B	4.7	16	3.1	0.752	7.52	15.04	6	8	8	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205
TBJB475*016L□#@0^++	B	4.7	16	0.8	0.752	7.52	15.04	6	9	10	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	0.104
TBJA685*016C□#@0^++	A	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	10	0.075	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TBJA685*016L□#@0^++	A	6.8	16	1.5	1.088	10.88	21.76	6	9	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TBJB685*016C□#@0^++	B	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJB685*016L□#@0^++	B	6.8	16	0.6	1.088	10.88	21.76	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC685*016C□#@0^++	C	6.8	16	2.5	1.088	10.88	21.76	6	9	10	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJA106*016C□#@0^++	A	10	16	3	1.6	16	32	8	10	12	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA106*016L□#@0^++	A	10	16	1	1.6	16	32	8	10	12	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TBJB106*016C□#@0^++	B	10	16	2.8	1.6	16	32	6	9	10	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	0.195
TBJB106*016L□#@0^++	B	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	10	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	0.082
TBJC106*016C□#@0^++	C	10	16	2.5	1.6	16	32	6	8	10	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJC106*016L□#@0^++	C	10	16	0.5	1.6	16	32	6	9	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TBJB156*016C□#@0^++	B	15	16	2.5	2.4	24	48	6	9	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJB156*016L□#@0^++	B	15	16	0.8	2.4	24	48	6	9	10	0.085	0.326	0.293	0.130	0.261	0.235	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.



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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)							
TBJC156*016C□#@0^++	C	15	16	1.8	2.4	24	48	6	9	10	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178
TBJB226*016C□#@0^++	B	22	16	2.3	3.52	35.2	70.4	6	9	10	0.085	0.192	0.173	0.077	0.442	0.398	0.177
TBJB226*016L□#@0^++	B	22	16	0.6	3.52	35.2	70.4	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC226*016C□#@0^++	C	22	16	1.6	3.52	35.2	70.4	6	9	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJC226*016L□#@0^++	C	22	16	0.375	3.52	35.2	70.4	6	9	10	0.110	0.542	0.487	0.217	0.203	0.183	0.081
TBJD226*016C□#@0^++	D	22	16	1.1	3.52	35.2	70.4	6	8	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	0.162
TBJB336*016L□#@0^++	B	33	16	0.35	5.28	52.8	105.6	8	10	12	0.085	0.493	0.444	0.197	0.172	0.155	0.069
TBJC336*016C□#@0^++	C	33	16	1.5	5.28	52.8	105.6	6	9	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TBJC336*016L□#@0^++	C	33	16	0.3	5.28	52.8	105.6	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TBJD336*016C□#@0^++	D	33	16	0.9	5.28	52.8	105.6	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD336*016L□#@0^++	D	33	16	0.2	5.28	52.8	105.6	6	9	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TBJC476*016C□#@0^++	C	47	16	1.5	7.52	75.2	150.4	6	9	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TBJC476*016L□#@0^++	C	47	16	0.35	7.52	75.2	150.4	6	9	10	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TBJD476*016C□#@0^++	D	47	16	0.9	7.52	75.2	150.4	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD476*016L□#@0^++	D	47	16	0.15	7.52	75.2	150.4	6	9	10	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TBJC686*016C□#@0^++	C	68	16	0.2	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.110	0.742	0.667	0.297	0.148	0.133	0.059
TBJC686*016L□#@0^++	C	68	16	0.125	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.110	0.938	0.844	0.375	0.117	0.106	0.047
TBJD686*016C□#@0^++	D	68	16	0.9	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD686*016L□#@0^++	D	68	16	0.07	10.88	108.8	217.6	6	9	10	0.150	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	0.041
TBJD107*016C□#@0^++	D	100	16	0.9	16	160	320	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD107*016L□#@0^++	D	100	16	0.125	16	160	320	6	9	10	0.150	1.095	0.986	0.438	0.137	0.123	0.055
TBJE107*016C□#@0^++	E	100	16	0.9	16	160	320	6	9	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE107*016L□#@0^++	E	100	16	0.1	16	160	320	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJD157*016C□#@0^++	D	150	16	0.9	24	240	480	6	9	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD157*016L□#@0^++	D	150	16	0.15	24	240	480	6	9	10	0.150	1.000	0.900	0.400	0.150	0.135	0.060
TBJE157*016C□#@0^++	E	150	16	0.3	24	240	480	6	9	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TBJE157*016L□#@0^++	E	150	16	0.1	24	240	480	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJV157*016C□#@0^++	V	150	16	0.075	24	240	480	8	10	12	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055
TBJV157*016L□#@0^++	V	150	16	0.045	24	240	480	6	8	10	0.250	2.357	2.121	0.943	0.106	0.095	0.042
TBJE227*016C□#@0^++	E	220	16	0.15	35.2	352	704	10	12	14	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	0.063
TBJE227*016L□#@0^++	E	220	16	0.1	35.2	352	704	10	12	14	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJV227*016C□#@0^++	V	220	16	0.15	35.2	352	704	8	10	12	0.250	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TBJV227*016L□#@0^++	V	220	16	0.075	35.2	352	704	8	10	12	0.250	1.826	1.643	0.730	0.137	0.123	0.055
TBJA474*020C□#@0^++	A	0.47	20	14	0.5	5	10	4	6	6	0.075	0.073	0.066	0.029	1.025	0.922	0.410
TBJA684*020C□#@0^++	A	0.68	20	12	0.136	1.36	1.632	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA105*020C□#@0^++	A	1	20	10	0.2	2	2.4	4	6	6	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	0.346
TBJA105*020L□#@0^++	A	1	20	3	0.2	2	4	4	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA155*020C□#@0^++	A	1.5	20	6.5	0.3	3	6	4	8	10	0.075	0.107	0.097	0.043	0.698	0.628	0.279
TBJB155*020C□#@0^++	B	1.5	20	6	0.3	3	3.6	6	9	9	0.085	0.119	0.107	0.048	0.714	0.643	0.286
TBJA225*020C□#@0^++	A	2.2	20	5.3	0.44	4.4	8.8	6	8	8	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJA225*020L□#@0^++	A	2.2	20	3	0.44	4.4	8.8	6	9	10	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJB225*020C□#@0^++	B	2.2	20	5	0.44	4.4	5.28	6	8	9	0.085	0.130	0.117	0.052	0.652	0.587	0.261
TBJA335*020L□#@0^++	A	3.3	20	2.5	0.66	6.6	13.2	6	9	10	0.075	0.173	0.156	0.069	0.433	0.390	0.173
TBJB335*020C□#@0^++	B	3.3	20	4	0.66	6.6	7.92	6	9	9	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJB335*020L□#@0^++	B	3.3	20	1.3	0.66	6.6	13.2	6	9	10	0.085	0.256	0.230	0.102	0.332	0.299	0.133
TBJA475*020C□#@0^++	A	4.7	20	4	0.94	9.4	18.8	6	8	10	0.075	0.137	0.123	0.055	0.548	0.493	0.219
TBJA475*020L□#@0^++	A	4.7	20	1.8	0.94	9.4	18.8	6	8	10	0.075	0.204	0.184	0.082	0.367	0.331	0.147
TBJB475*020C□#@0^++	B	4.7	20	3	0.94	9.4	18.8	6	8	10	0.085	0.168	0.151	0.067	0.505	0.454	0.202
TBJB475*020L□#@0^++	B	4.7	20	0.75	0.94	9.4	18.8	6	9	10	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	0.101
TBJC475*020C□#@0^++	C	4.7	20	3	0.94	9.4	11.28	6	8	9	0.110	0.191	0.172	0.077	0.574	0.517	0.230
TBJA685*020L□#@0^++	A	6.8	20	1	1.36	13.6	27.2	6	9	10	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	0.110
TBJB685*020C□#@0^++	B	6.8	20	2.5	1.36	13.6	27.2	6	8	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJB685*020L□#@0^++	B	6.8	20	0.6	1.36	13.6	27.2	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	0.090
TBJC685*020C□#@0^++	C	6.8	20	2.4	1.36	13.6	16.32	6	9	9	0.110	0.214	0.193	0.086	0.514	0.462	0.206
TBJC685*020L□#@0^++	C	6.8	20	0.7	1.36	13.6	27.2	6	9	10	0.110	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TBJB106*020C□#@0^++	B	10	20	2.1	2	20	40	6	8	10	0.085	0.201	0.181	0.080	0.422	0.380	0.169

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)							
TBJ106*020L□#@0^++	B	10	20	1	2	20	40	6	8	10	0.085	0.292	0.262	0.117	0.262	0.117	
TBJC106*020C□#@0^++	C	10	20	1.9	2	20	40	6	8	10	0.110	0.241	0.217	0.096	0.457	0.183	
TBJC106*020L□#@0^++	C	10	20	0.5	2	20	40	6	9	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	
TBJB156*020C□#@0^++	B	15	20	2	3	30	60	6	8	10	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	
TBJB156*020L□#@0^++	B	15	20	0.5	3	30	60	6	9	10	0.085	0.412	0.371	0.165	0.206	0.186	
TBJC156*020C□#@0^++	C	15	20	1.7	3	30	60	6	8	10	0.110	0.254	0.229	0.102	0.432	0.389	
TBJC156*020L□#@0^++	C	15	20	0.4	3	30	60	6	8	10	0.110	0.524	0.472	0.210	0.210	0.189	
TBJD156*020C□#@0^++	D	15	20	1.1	3	30	36	6	8	9	0.150	0.369	0.332	0.148	0.406	0.366	
TBJB226*020C□#@0^++	B	22	20	0.6	4.4	44	88	6	9	10	0.085	0.376	0.339	0.151	0.226	0.203	
TBJB226*020L□#@0^++	B	22	20	0.4	4.4	44	88	6	9	10	0.085	0.461	0.415	0.184	0.184	0.166	
TBJC226*020C□#@0^++	C	22	20	1.6	4.4	44	88	6	8	10	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	
TBJC226*020L□#@0^++	C	22	20	0.15	4.4	44	88	6	8	10	0.110	0.856	0.771	0.343	0.128	0.116	
TBJD226*020C□#@0^++	D	22	20	0.9	4.4	44	52.8	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJD226*020L□#@0^++	D	22	20	0.2	4.4	44	88	6	9	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	
TBJC336*020C□#@0^++	C	33	20	1.5	6.6	66	132	6	8	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	
TBJC336*020L□#@0^++	C	33	20	0.3	6.6	66	132	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	
TBJD336*020C□#@0^++	D	33	20	0.9	6.6	66	132	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJD336*020L□#@0^++	D	33	20	0.1	6.6	66	132	6	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	
TBJD476*020C□#@0^++	D	47	20	0.2	9.4	94	188	6	8	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	
TBJD476*020L□#@0^++	D	47	20	0.1	9.4	94	188	6	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	
TBJE476*020C□#@0^++	E	47	20	0.25	9.4	94	188	6	8	8	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	
TBJE476*020L□#@0^++	E	47	20	0.07	9.4	94	188	6	9	10	0.165	1.535	1.382	0.614	0.107	0.097	
TBJD686*020C□#@0^++	D	68	20	0.9	13.6	136	272	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	
TBJD686*020L□#@0^++	D	68	20	0.07	13.6	136	272	6	9	10	0.150	1.464	1.317	0.586	0.102	0.092	
TBJE686*020C□#@0^++	E	68	20	0.9	13.6	136	272	6	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	
TBJE686*020L□#@0^++	E	68	20	0.15	13.6	136	272	6	8	10	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	
TBJD107*020C□#@0^++	D	100	20	0.1	20	200	400	6	9	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	
TBJD107*020L□#@0^++	D	100	20	0.085	20	200	400	6	9	10	0.150	1.328	1.196	0.531	0.113	0.102	
TBJE107*020C□#@0^++	E	100	20	0.15	20	200	400	6	9	10	0.165	1.049	0.944	0.420	0.157	0.142	
TBJE107*020L□#@0^++	E	100	20	0.1	20	200	400	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	
TBJV107*020C□#@0^++	V	100	20	0.2	20	200	400	8	10	12	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	
TBJV107*020L□#@0^++	V	100	20	0.085	20	200	400	8	10	12	0.250	1.715	1.543	0.686	0.146	0.131	
TBJE157*020C□#@0^++	E	150	20	0.3	30	300	600	8	10	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	
TBJV157*020L□#@0^++	V	150	20	0.08	30	300	600	8	10	12	0.250	1.768	1.591	0.707	0.141	0.127	
TBJA334*025C□#@0^++	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	
TBJA474*025C□#@0^++	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	
TBJA474*025L□#@0^++	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	
TBJA684*025C□#@0^++	A	0.68	25	10	0.68	6.8	13.6	4	6	8	0.075	0.087	0.078	0.035	0.866	0.779	
TBJA684*025L□#@0^++	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	
TBJB684*025C□#@0^++	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	
TBJA105*025C□#@0^++	A	1	25	8	0.25	2.5	5	4	6	6	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	
TBJB105*025C□#@0^++	B	1	25	6.5	0.25	2.5	3	4	6	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	
TBJA155*025C□#@0^++	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	
TBJA155*025L□#@0^++	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	
TBJB155*025C□#@0^++	B	1.5	25	6.5	0.375	3.75	4.5	6	8	9	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	
TBJB155*025L□#@0^++	B	1.5	25	1.8	0.375	3.75	7.5	6	9	10	0.085	0.217	0.196	0.087	0.391	0.352	
TBJB225*025C□#@0^++	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	
TBJB225*025L□#@0^++	B	2.2	25	0.9	0.55	5.5	11	6	9	10	0.085	0.307	0.277	0.123	0.277	0.249	
TBJC225*025C□#@0^++	C	2.2	25	3.5	0.55	5.5	6.6	6	9	9	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	
TBJA335*025C□#@0^++	A	3.3	25	1.5	0.825	8.25	16.5	6	9	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	
TBJA335*025L□#@0^++	A	3.3	25	1	0.825	8.25	16.5	6	9	10	0.075	0.274	0.246	0.110	0.274	0.246	
TBJB335*025C□#@0^++	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	
TBJB335*025L□#@0^++	B	3.3	25	0.75	0.825	8.25	16.5	6	9	10	0.085	0.337	0.303	0.135	0.252	0.227	
TBJC335*025C□#@0^++	C	3.3	25	3.5	0.825	8.25	9.9	6	8	9	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	
TBJA475*025C□#@0^++	A	4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	9	10	0.075	0.164	0.147	0.065	0.458	0.412	
TBJB475*025C□#@0^++	B	4.7	25	2.8	1.175	11.75	23.5	6	8	10	0.085	0.174	0.157	0.070	0.488	0.439	

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage @ +85°C V	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)							
TBJB475*025L□#@0^++	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
TBJC475*025C□#@0^++	C	4.7	25	2.5	1.175	11.75	14.1	6	9	9	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJB685*025C□#@0^++	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
TBJB685*025L□#@0^++	B	6.8	25	0.7	1.7	17	34	6	9	10	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098
TBJC685*025C□#@0^++	C	6.8	25	2	1.7	17	34	6	8	10	0.110	0.235	0.211	0.094	0.469	0.422	0.188
TBJC685*025L□#@0^++	C	6.8	25	0.5	1.7	17	34	6	9	10	0.110	0.469	0.422	0.188	0.235	0.211	0.094
TBJD685*025C□#@0^++	D	6.8	25	1.4	1.7	17	20.4	6	9	9	0.150	0.327	0.295	0.131	0.458	0.412	0.183
TBJC106*025C□#@0^++	C	10	25	1.8	2.5	25	50	6	8	10	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178
TBJC106*025L□#@0^++	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
TBJD106*025C□#@0^++	D	10	25	1.2	2.5	25	30	6	8	9	0.150	0.354	0.318	0.141	0.424	0.382	0.170
TBJC156*025C□#@0^++	C	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	9	10	0.110	0.606	0.545	0.242	0.182	0.163	0.073
TBJC156*025L□#@0^++	C	15	25	0.22	3.75	37.5	75	6	9	10	0.110	0.707	0.636	0.283	0.156	0.140	0.062
TBJD156*025C□#@0^++	D	15	25	1	3.75	37.5	45	6	9	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155
TBJD156*025L□#@0^++	D	15	25	0.3	3.75	37.5	75	6	8	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TBJC226*025C□#@0^++	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
TBJC226*025L□#@0^++	C	22	25	0.275	5.5	55	110	6	8	10	0.110	0.632	0.569	0.253	0.174	0.157	0.070
TBJD226*025C□#@0^++	D	22	25	0.9	5.5	55	110	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD226*025L□#@0^++	D	22	25	0.2	5.5	55	110	6	8	10	0.150	0.866	0.779	0.346	0.173	0.156	0.069
TBJD336*025C□#@0^++	D	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD336*025L□#@0^++	D	33	25	0.1	8.25	82.5	165	6	8	10	0.150	1.225	1.102	0.490	0.122	0.110	0.049
TBJE336*025C□#@0^++	E	33	25	0.9	8.25	82.5	165	6	8	10	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE336*025L□#@0^++	E	33	25	0.3	8.25	82.5	165	6	8	10	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TBJD476*025C□#@0^++	D	47	25	0.9	11.75	117.5	235	6	8	10	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD476*025L□#@0^++	D	47	25	0.25	11.75	117.5	235	6	8	10	0.150	0.775	0.697	0.310	0.194	0.174	0.077
TBJE476*025C□#@0^++	E	47	25	0.1	11.75	117.5	235	6	9	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJE476*025L□#@0^++	E	47	25	0.08	11.75	117.5	235	6	9	10	0.165	1.436	1.293	0.574	0.115	0.103	0.046
TBJE686*025C□#@0^++	E	68	25	0.2	17	170	340	6	9	10	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TBJE686*025L□#@0^++	E	68	25	0.125	17	170	340	6	9	10	0.165	1.149	1.034	0.460	0.144	0.129	0.057
TBJV686*025L□#@0^++	V	68	25	0.095	17	170	340	6	9	10	0.250	1.622	1.460	0.649	0.154	0.139	0.062
TBJV107*025L□#@0^++	V	100	25	0.1	25	250	500	8	10	12	0.250	1.581	1.423	0.632	0.158	0.142	0.063
TBJA104*035C□#@0^++	A	0.1	35	24	0.035	0.35	0.42	4	6	6	0.075	0.056	0.050	0.022	1.342	1.207	0.537
TBJA154*035C□#@0^++	A	0.15	35	21	0.5	5	10	4	6	6	0.075	0.060	0.054	0.024	1.255	1.129	0.502
TBJA224*035C□#@0^++	A	0.22	35	18	0.5	5	10	4	6	6	0.075	0.065	0.058	0.026	1.162	1.046	0.465
TBJA224*035L□#@0^++	A	0.22	35	6	0.077	0.77	1.54	4	6	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TBJA334*035C□#@0^++	A	0.33	35	15	0.5	5	10	4	6	6	0.075	0.071	0.064	0.028	1.061	0.955	0.424
TBJA334*035L□#@0^++	A	0.33	35	6	0.116	1.155	2.31	4	6	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TBJA474*035C□#@0^++	A	0.47	35	12	0.165	1.645	3.29	4	6	6	0.075	0.079	0.071	0.032	0.949	0.854	0.379
TBJA474*035L□#@0^++	A	0.47	35	6	0.165	1.645	3.29	4	6	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TBJB474*035C□#@0^++	B	0.47	35	10	0.165	1.645	1.974	4	6	6	0.085	0.092	0.083	0.037	0.922	0.830	0.369
TBJB474*035L□#@0^++	B	0.47	35	4	0.165	1.645	3.29	4	6	6	0.085	0.146	0.131	0.058	0.583	0.525	0.233
TBJA684*035C□#@0^++	A	0.68	35	8	0.238	2.38	4.76	4	6	8	0.075	0.097	0.087	0.039	0.775	0.697	0.310
TBJA684*035L□#@0^++	A	0.68	35	6	0.238	2.38	4.76	4	6	6	0.075	0.112	0.101	0.045	0.671	0.604	0.268
TBJB684*035C□#@0^++	B	0.68	35	8	0.238	2.38	2.856	4	6	6	0.085	0.103	0.093	0.041	0.825	0.742	0.330
TBJA105*035C□#@0^++	A	1	35	7.5	0.35	3.5	7	4	6	6	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300
TBJA105*035L□#@0^++	A	1	35	3	0.35	3.5	7	4	6	6	0.075	0.158	0.142	0.063	0.474	0.427	0.190
TBJB105*035C□#@0^++	B	1	35	6.5	0.35	3.5	4.2	4	6	6	0.085	0.114	0.103	0.046	0.743	0.669	0.297
TBJB105*035L□#@0^++	B	1	35	2	0.35	3.5	7	4	6	6	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TBJA155*035C□#@0^++	A	1.5	35	7.5	0.525	5.25	10.5	6	8	9	0.075	0.100	0.090	0.040	0.750	0.675	0.300
TBJB155*035C□#@0^++	B	1.5	35	5.2	0.525	5.25	10.5	6	8	9	0.085	0.128	0.115	0.051	0.665	0.598	0.266
TBJB155*035L□#@0^++	B	1.5	35	2.5	0.525	5.25	10.5	6	9	10	0.085	0.184	0.166	0.074	0.461	0.415	0.184
TBJC155*035C□#@0^++	C	1.5	35	4.5	0.525	5.25	6.3	6	8	9	0.110	0.156	0.141	0.063	0.704	0.633	0.281
TBJA225*035C□#@0^++	A	2.2	35	4.5	0.77	7.7	15.4	6	9	9	0.075	0.129	0.116	0.052	0.581	0.523	0.232
TBJA225*035L□#@0^++	A	2.2	35	1.5	0.77	7.7	15.4	6	9	10	0.075	0.224	0.201	0.089	0.335	0.302	0.134
TBJB225*035C□#@0^++	B	2.2	35	4.2	0.77	7.7	15.4	6	8	9	0.085	0.142	0.128	0.057	0.597	0.538	0.239
TBJB225*035L□#@0^++	B	2.2	35	2	0.77	7.7	15.4	6	8	9	0.085	0.206	0.186	0.082	0.412	0.371	0.165
TBJC225*035C□#@0^++	C	2.2	35	3.5	0.77	7.7	9.24	6	8	9	0.110	0.177	0.160	0.071	0.620	0.558	0.248

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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+25°C (%)	+85/125°C (%)	-55°C (%)							
TBJC225*035L□#@0^++	C	2.2	35	1	0.77	7.7	15.4	6	9	10	0.110	0.332	0.298	0.133	0.332	0.298	0.133
TBJB335*035C□#@0^++	B	3.3	35	3.5	1.155	11.55	23.1	6	8	9	0.085	0.156	0.140	0.062	0.545	0.491	0.218
TBJB335*035L□#@0^++	B	3.3	35	1	1.155	11.55	23.1	6	9	10	0.085	0.292	0.262	0.117	0.292	0.262	0.117
TBJC335*035C□#@0^++	C	3.3	35	2.5	1.155	11.55	13.86	6	8	9	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJC335*035L□#@0^++	C	3.3	35	0.7	1.155	11.55	23.1	6	9	10	0.110	0.396	0.357	0.159	0.277	0.250	0.111
TBJB475*035C□#@0^++	B	4.7	35	3.1	1.645	16.45	32.9	6	8	9	0.085	0.166	0.149	0.066	0.513	0.462	0.205
TBJB475*035L□#@0^++	B	4.7	35	0.7	1.645	16.45	32.9	6	8	8	0.085	0.348	0.314	0.139	0.244	0.220	0.098
TBJC475*035C□#@0^++	C	4.7	35	2.2	1.645	16.45	32.9	6	8	9	0.110	0.224	0.201	0.089	0.492	0.443	0.197
TBJC475*035L□#@0^++	C	4.7	35	0.6	1.645	16.45	32.9	6	8	9	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TBJD475*035C□#@0^++	D	4.7	35	1.5	1.645	16.45	19.74	6	8	9	0.150	0.316	0.285	0.126	0.474	0.427	0.190
TBJD475*035L□#@0^++	D	4.7	35	0.5	1.645	16.45	32.9	6	8	9	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TBJC685*035C□#@0^++	C	6.8	35	1.8	2.38	23.8	47.6	6	9	9	0.110	0.247	0.222	0.099	0.445	0.400	0.178
TBJC685*035L□#@0^++	C	6.8	35	0.35	2.38	23.8	47.6	6	9	10	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TBJD685*035C□#@0^++	D	6.8	35	1.3	2.38	23.8	28.56	6	9	9	0.150	0.340	0.306	0.136	0.442	0.397	0.177
TBJD685*035L□#@0^++	D	6.8	35	0.5	2.38	23.8	47.6	6	9	9	0.150	0.548	0.493	0.219	0.274	0.246	0.110
TBJC106*035C□#@0^++	C	10	35	1.6	3.5	35	70	6	9	9	0.110	0.262	0.236	0.105	0.420	0.378	0.168
TBJC106*035L□#@0^++	C	10	35	0.6	3.5	35	70	6	9	9	0.110	0.428	0.385	0.171	0.257	0.231	0.103
TBJD106*035C□#@0^++	D	10	35	1	3.5	35	70	6	9	9	0.150	0.387	0.349	0.155	0.387	0.349	0.155
TBJD106*035L□#@0^++	D	10	35	0.3	3.5	35	70	6	9	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TBJE106*035C□#@0^++	E	10	35	0.25	3.5	35	70	6	9	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TBJE106*035L□#@0^++	E	10	35	0.2	3.5	35	70	6	9	10	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TBJC156*035C□#@0^++	C	15	35	1.4	5.25	52.5	105	6	9	9	0.110	0.280	0.252	0.112	0.392	0.353	0.157
TBJC156*035L□#@0^++	C	15	35	0.35	5.25	52.5	105	6	9	10	0.110	0.561	0.505	0.224	0.196	0.177	0.078
TBJD156*035C□#@0^++	D	15	35	0.9	5.25	52.5	105	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD156*035L□#@0^++	D	15	35	0.3	5.25	52.5	105	6	9	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TBJD226*035C□#@0^++	D	22	35	0.9	7.7	77	154	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD226*035L□#@0^++	D	22	35	0.4	7.7	77	154	6	9	9	0.150	0.612	0.551	0.245	0.245	0.220	0.098
TBJE226*035C□#@0^++	E	22	35	0.9	7.7	77	154	6	9	9	0.165	0.428	0.385	0.171	0.385	0.347	0.154
TBJE226*035L□#@0^++	E	22	35	0.3	7.7	77	154	6	9	9	0.165	0.742	0.667	0.297	0.222	0.200	0.089
TBJD336*035C□#@0^++	D	33	35	0.9	11.55	115.5	231	6	9	9	0.150	0.408	0.367	0.163	0.367	0.331	0.147
TBJD336*035L□#@0^++	D	33	35	0.3	11.55	115.5	231	6	9	9	0.150	0.707	0.636	0.283	0.212	0.191	0.085
TBJE336*035C□#@0^++	E	33	35	0.25	11.55	115.5	231	6	9	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TBJE336*035L□#@0^++	E	33	35	0.1	11.55	115.5	231	6	8	10	0.165	1.285	1.156	0.514	0.128	0.116	0.051
TBJV336*035L□#@0^++	V	33	35	0.2	11.55	115.5	231	6	9	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TBJE476*035C□#@0^++	E	47	35	0.25	16.45	164.5	329	6	8	10	0.165	0.812	0.731	0.325	0.203	0.183	0.081
TBJE476*035L□#@0^++	E	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	9	9	0.165	0.908	0.817	0.363	0.182	0.163	0.073
TBJV476*035C□#@0^++	V	47	35	0.4	16.45	164.5	329	6	9	10	0.250	0.791	0.712	0.316	0.316	0.285	0.126
TBJV476*035L□#@0^++	V	47	35	0.2	16.45	164.5	329	6	10	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TBJV686*035C□#@0^++	V	68	35	0.2	23.8	238	476	6	9	10	0.250	1.118	1.006	0.447	0.224	0.201	0.089
TBJV686*035L□#@0^++	V	68	35	0.15	23.8	238	476	6	9	10	0.250	1.291	1.162	0.516	0.194	0.174	0.077
TBJA104*050C□#@0^++	A	0.1	50	22	0.05	0.5	0.6	6	8	8	0.075	0.058	0.053	0.023	1.285	1.156	0.514
TBJA154*050C□#@0^++	A	0.15	50	21	0.02	0.2	0.4	4	6	6	0.075	0.060	0.054	0.024	1.255	1.129	0.502
TBJA154*050L□#@0^++	A	0.15	50	9	0.075	0.75	1.5	4	6	6	0.075	0.091	0.082	0.037	0.822	0.739	0.329
TBJB154*050C□#@0^++	B	0.15	50	17	0.075	0.75	0.9	4	6	6	0.085	0.071	0.064	0.028	1.202	1.082	0.481
TBJA224*050C□#@0^++	A	0.22	50	18	0.11	1.1	2.2	4	6	6	0.075	0.065	0.058	0.026	1.162	1.046	0.465
TBJA224*050L□#@0^++	A	0.22	50	7	0.11	1.1	2.2	4	6	6	0.075	0.104	0.093	0.041	0.725	0.652	0.290
TBJB224*050C□#@0^++	B	0.22	50	14	0.11	1.1	1.32	4	6	6	0.085	0.078	0.070	0.031	1.091	0.982	0.436
TBJB334*050C□#@0^++	B	0.33	50	12	0.165	1.65	1.98	4	6	6	0.085	0.084	0.076	0.034	1.010	0.909	0.404
TBJC474*050C□#@0^++	C	0.47	50	8	0.235	2.35	2.82	4	6	6	0.110	0.117	0.106	0.047	0.938	0.844	0.375
TBJA684*050C□#@0^++	A	0.68	50	7.9	0.34	3.4	6.8	4	6	8	0.075	0.097	0.088	0.039	0.770	0.693	0.308
TBJC684*050C□#@0^++	C	0.68	50	7	0.34	3.4	4.08	4	6	6	0.110	0.125	0.113	0.050	0.877	0.790	0.351
TBJC105*050C□#@0^++	C	1	50	6	0.5	5	6	4	6	6	0.110	0.135	0.122	0.054	0.812	0.731	0.325
TBJC105*050L□#@0^++	C	1	50	2.5	0.5	5	10	4	6	6	0.110	0.210	0.189	0.084	0.524	0.472	0.210
TBJC155*050C□#@0^++	C	1.5	50	5	0.75	7.5	15	6	8	9	0.110	0.148	0.133	0.059	0.742	0.667	0.297
TBJC155*050L□#@0^++	C	1.5	50	1.5	0.75	7.5	15	6	9	10	0.110	0.271	0.244	0.108	0.406	0.366	0.162
TBJD155*050C□#@0^++	D	1.5	50	4	0.75	7.5	9	6	8	9	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 µF @ 25°C	DC Rated Voltage V @ +85°C	ESR @ 100kHz Ohms @ +25°C	DCL max			DF Max			Power Dissipation W	25°C Ripple Current A (100kHz)	85°C Ripple Current A (100kHz)	125°C Ripple Current A (100kHz)	25°C Ripple Voltage V (100kHz)	85°C Ripple Voltage V (100kHz)	125°C Ripple Voltage V (100kHz)
					+25°C	+85°C	+125°C	+25°C	+ (85/125)°C	-55°C							
					(µA)	(µA)	(µA)	(%)	(%)	(%)							
TBJD225*050C□#@0^++	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
TBJD225*050L□#@0^++	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
TBJD335*050C□#@0^++	D	3.3	50	2	1.65	16.5	19.8	6	9	9	0.150	0.274	0.246	0.110	0.548	0.493	0.219
TBJD335*050L□#@0^++	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
TBJD475*050C□#@0^++	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
TBJD475*050L□#@0^++	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
TBJD685*050C□#@0^++	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
TBJD685*050L□#@0^++	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
TBJE106*050C□#@0^++	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
TBJE106*050L□#@0^++	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
TBJV106*050C□#@0^++	V	10	50	0.65	5	50	100	3			0.250	0.620	0.558	0.248	0.403	0.363	0.161
TBJD156*050C□#@0^++	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
TBJE156*050C□#@0^++	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
TBJE156*050L□#@0^++	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
TBJV226*050C□#@0^++	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
TBJV226*050L□#@0^++	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.

