



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

Series

CGL

FEATURES

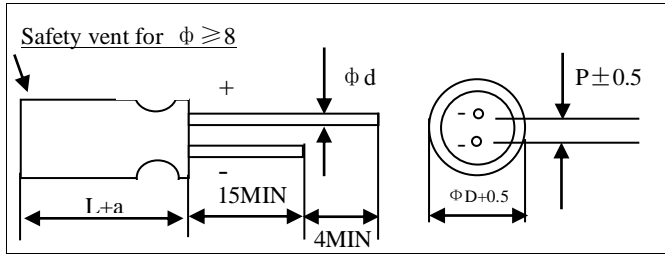
1. Low impedance for high frequency.
2. Radio type for switching power supply and anti-solvent.

SPECIFICATIONS

Item	Performance Characteristics																																	
Operating Temperature Range	-40 to +105°C																																	
Rated Working voltage Range	6.3 to 100V	160 to 450V																																
Nominal Capacitance Range	0.47 ~15000(uF)																																	
Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20°C) (M)																																	
Leakage Current	I ≤ 0.01CV or 4(uA) after 2 minutes Whichever is greater measured with rated working voltage at +20°C	CV ≤ 1000: 1 = 0.1CV + 40(uA) max CV > 1000: 1 = 0.04CV + 100(uA) max after 2 minutes application of rated working voltage at +20°C																																
Dissipation Factor tan δ (120Hz+20°C)	<table border="1"> <tr> <td>Working voltage(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tan δ (max.)</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>For capacitance value > 1000uF add 0.02 per another 1000uF</p> <table border="1"> <tr> <td>Working voltage(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tan δ (max.)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table>		Working voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450	tan δ (max.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Working voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																										
tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08																										
Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450																												
tan δ (max.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15																												
Low Temperature Characteristics	<p>Impedance ratio max. at 120Hz</p> <table border="1"> <tr> <td>Working voltage(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Working voltage(V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> </table>		Working voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-40°C/Z+20°C	4	4	3	3	3	2	2	2	Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450	Z-40°C/Z+20°C	4	4	6	8	10	15
Working voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																										
Z-40°C/Z+20°C	4	4	3	3	3	2	2	2																										
Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450																												
Z-40°C/Z+20°C	4	4	6	8	10	15																												
Multiplier for Ripple Current vs. Temperature	<table border="1"> <tr> <td>Temperature °C</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>85</td> <td>95</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>Multiplier</td> <td>2.1</td> <td>1.9</td> <td>1.65</td> <td>1.4</td> <td>1.25</td> <td>1.00</td> </tr> </table>		Temperature °C	45	60	70	85	95	105	Multiplier	2.1	1.9	1.65	1.4	1.25	1.00																		
Temperature °C	45	60	70	85	95	105																												
Multiplier	2.1	1.9	1.65	1.4	1.25	1.00																												
High temperature Loading	<p>Test conditions</p> <p>Duration : 2000 hours</p> <p>Ambient temperature : +105°C</p> <p>Applied voltage : Rated DC working voltage</p> <p>Post test requirements at +20°C</p> <p>Leakage current : ≤ Initial specified value</p> <p>Capacitance change : ≤ ± 20% of initial measured value</p> <p>tan δ : ≤ 150% of initial specified value</p>																																	
Shelf life	<p>Test conditions</p> <p>Duration : 1000 hours</p> <p>Ambient temperature : +105°C</p> <p>Applied voltage : (None)</p> <p>Post test requirements at +20°C</p> <p>Same Limits for high temperature loading</p>																																	
Others	JIS C-5141 JIS C-5102																																	

CASE SIZE TABLE

Unit:mm



D φ	5	6.3	8	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d φ (±0.05)	0.5			0.6			0.8	

aMAX	(L<20)1.5
	(L≥20)2.0

Multiplier for Ripple Current vs. Frequency

CAP (uF) \ Hz		50(60)	120	400	1k	10k	50-100K
Multiplier	CAP ≤ 10	0.47	0.59	0.76	0.85	0.97	1
	10 < CAP ≤ 100	0.52	0.61	0.78	0.89	0.97	1
	100 < CAP ≤ 1000	0.58	0.75	0.88	0.92	0.98	1
	1000 ≤ CAP	0.63	0.89	0.91	0.93	0.98	1

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		6.3V(0J)				
		Case size φ D × L (mm)	Impedance(Ω MAX.)		Allowable ripple(mA rms)	
			20°C/100KHZ		105°C/100KHZ	105°C/120Hz
100	107	5×11	1.40		150	99
120	127	5×11	1.10		175	115
150	157	6.3×11	0.78		225	155
220	227	6.3×11	0.48		285	205
270	277	8×12	0.39		370	275
330	337	8×12	0.32		405	310
470	477	6.3×11	0.22		480	385
		8×11	0.22		500	405
		8×14	0.22		550	435
560	567	6.3×12	0.19		465	350
		8×14	0.19		595	480
680	687	8×20	0.16		730	605
820	827	8×12	0.13		755	630
		8×20	0.13		795	670
1000	108	8×12	0.12		850	720
		8×16	0.12		900	780
		10×20	0.12		950	820
1200	128	10×20	0.10		1020	895
1500	158	8×16	0.084		980	850
		10×17	0.084		1050	935
		10×25	0.084		1220	1090
2200	228	10×31.5	0.066		1470	1320
2700	278	10×20	0.051		1450	1300
		13×25	0.051		1590	1430
3300	338	10×20	0.045		1480	1330



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

		13×25	0.045	1710	1530
4700	478	10×25	0.034	1880	1700
		13×35.5	0.034	2100	1890
6800	688	16×30	0.029	2370	2130
8200	828	16×35	0.027	2550	2290
10000	109	16×40	0.025	2750	2470
12000	129	18×36	0.023	2820	2530
15000	159	18×40	0.022	2960	2660

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		Case size φ D×L(mm)	10V(1A)		
			Impedance(Ω MAX.) 20°C/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105°C/100KHz	105°C/120Hz
22	226	5×11	1.80	120	55
47	476	5×11	1.50	140	85
68	686	5×11	1.30	155	97
86	826	5×11	1.10	175	110
100	107	5×11	0.84	200	125
		6.3×11	0.84	210	135
120	127	6.3×11	0.72	235	160
150	157	6.3×11	0.55	265	185
220	227	5×11	0.38	320	220
		6.3×11	0.38	350	250
270	277	8×12	0.31	405	300
330	337	6.3×11	0.26	430	320
		8×12	0.26	460	350
470	477	6.3×11	0.19	525	405
		8X11	0.19	555	435
		8×14	0.19	595	475
560	567	8×20	0.16	730	590
680	687	8X12	0.13	755	620
		8X14	0.13	765	630
		8×20	0.13	795	660
820	827	10×20	0.11	985	835
1000	108	8X12	0.096	860	715
		8X14	0.096	880	735
		8X16	0.096	900	755
		10X12.5	0.096	900	755
		10×15	0.096	1000	855
		10×20	0.096	1060	915
1200	128	8X16	0.078	950	810
		8X19	0.078	1000	875
		10×25	0.078	1280	1120
1500	158	8X19	0.072	1120	996
		8×24	0.072	1200	1110
		10×17	0.072	1300	1160
		10×31.5	0.072	1440	1290
1800	188	8X19	0.060	1350	1205
2200	228	10×16	0.045	1460	1300
		10×20	0.045	1510	1330



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

		13×25	0.045	1710	1530
2700	278	13×31.5	0.036	1940	1740
3300	338	10×25	0.032	1900	1690
		10×30	0.032	2000	1790
		13×21	0.035	2000	1790
4700	478	13×21	0.028	2220	1980
		13×25	0.028	2250	2000
		16×30	0.028	2420	2170
6800	688	16×26	0.028	2500	2250
		16×40	0.024	2680	2410
8200	828	18×36	0.023	2820	2530
10000	109	18×40	0.021	3040	2730

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		Case size φ D×L(mm)	16V(1C)			
			Impedance(Ω MAX.)		Allowable ripple(mA rms)	
			20°C/100KHZ		105°C/100KHz	105°C/120Hz
10	106	5×11	2.0	140	75	
22	226	5×11	1.80	142	78	
33	336	5×11	1.50	148	85	
47	476	5×11	1.30	155	92	
56	566	5×11	1.10	175	105	
68	686	5×11	0.78	200	123	
		6.3×11	0.78	220	135	
82	826	6.3×11	0.66	240	155	
100	107	5×11	0.55	255	165	
		6.3×11	0.55	265	175	
120	127	6.3×11	0.45	290	195	
150	157	8×12	0.37	375	260	
220	227	6.3×11	0.26	430	305	
		8×12	0.26	460	335	
270	277	8×14	0.22	550	410	
330	337	6.3×12	0.18	405	305	
		8×12	0.18	575	435	
		8×14	0.18	595	455	
470	477	8×12	0.14	750	595	
		8×14	0.14	760	605	
680	687	8×12	0.10	790	600	
		8×14	0.10	800	605	
		8×16	0.10	820	645	
		10×12	0.10	820	645	
		10×15	0.10	950	745	
820	827	10×17	0.084	900	760	
		10×25	0.084	1220	1030	
1000	108	8×16	0.072	1180	980	
		8×19	0.072	1210	1010	
		10×12	0.072	1150	960	
		10×15	0.072	1200	1010	
		10×17	0.072	1250	1060	
		10×20	0.072	1310	1110	



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

1200	128	8×19	0.060	1230	1050
		10×20	0.060	1300	1120
		13×21	0.060	1430	1250
1500	158	8×24	0.048	1300	1230
		10×20	0.048	1500	1330
		13X21	0.048	1560	1390
2200	228	10×20	0.040	1810	1600
		13×21	0.040	1950	1750
3300	338	13×21	0.028	2210	1960
		13×25	0.028	2300	2050
4700	478	13×35.5	0.025	2520	2270
		16×35	0.025	2680	2410
6800	688	18×36	0.022	2900	2610
8200	828	18×40	0.021	3040	2730
10000	109	16×40	0.020	3100	2780

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		25V(1E)				
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)		Allowable ripple(mA rms)	
			20°C/100KHZ	105°C/100KHz	105°C/120Hz	
4.7	475	5×11	2.0	82	40	
10	106	5×11	2.0	100	52	
22	226	5×11	1.30	130	65	
33	336	5×11	1.30	155	88	
39	396	5×11	1.10	175	100	
47	476	5×11	0.84	200	115	
		6.3×11	0.84	210	125	
56	566	6.3×11	0.72	235	140	
68	686	6.3×11	0.57	260	160	
82	826	6.3×11	0.47	285	180	
100	107	5×11	0.39	310	188	
		6.3×11	0.39	350	225	
120	127	8×12	0.32	405	275	
150	157	6.3×11	0.26	420	290	
		8×12	0.26	460	320	
220	227	6.3×12	0.18	505	335	
		8×12	0.18	605	435	
330	337	8×12	0.13	765	580	
		8×14	0.13	780	595	
		8×16	0.13	785	600	
390	397	8×16	0.12	830	625	
470	477	8×12	0.10	700	525	
		8×14	0.10	800	640	
		8×16	0.10	850	680	
		10×15	0.10	950	740	
560	567	10×25	0.084	1220	990	
680	687	8×16	0.072	960	720	
		8×19	0.072	1250	1020	
		10×17	0.072	1280	1055	
		10×20	0.072	1320	1080	



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

820	827	10×20	0.059	1350	1130
		13×21	0.059	1430	1210
1000	108	8×24	0.048	1400	1200
		10×17	0.048	1450	1220
		10×20	0.048	1500	1260
		13×25	0.048	1660	1430
1200	128	8×24	0.043	1560	1350
		10×20	0.043	1620	1410
		13×25	0.043	1760	1550
1500	158	13×21	0.035	1800	1600
		10×25	0.035	1800	1600
2200	228	13×21	0.035	2220	2000
		13×25	0.029	2300	2100
2700	278	16×30	0.027	2470	2220
3300	338	13×35.5	0.025	2560	2320
		16×26	0.025	2550	2300
		16×35	0.025	2680	2410
4700	478	18×40	0.022	2960	2660
10000	109	22×36	0.020	3950	3550

STANDARD RATINGS

Cap.(uF)	Code	Case size φ D×L(mm)	35V(1V)		
			Impedance(Ω MAX.) 20°C/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105°C/100KHz	105°C/120Hz
1	105	5×11	8.0	32	15
4.7	475	5×11	2.50	88	42
10	106	5×11	2.0	140	70
22	226	5×11	1.30	160	85
27	276	5×11	1.10	180	99
33	336	5×11	0.78	205	105
		6.3×11	0.78	225	125
39	396	6.3×11	0.66	245	140
47	476	5×11	0.54	250	140
		6.3×11	0.54	270	160
56	566	6.3×11	0.45	295	180
68	686	6.3×11	0.37	350	210
		8×12	0.37	370	230
82	826	8×12	0.31	415	265
100	107	6.3×11	0.26	430	285
		8×11	0.26	450	295
		8×12	0.26	460	305
120	127	6.3×11	0.22	280	210
		8×14	0.22	550	370
150	157	8×14	0.18	595	415
220	227	8×12	0.13	675	450
		8×14	0.13	695	480
330	337	8×14	0.096	900	650
		8×16	0.096	930	680
		8×19	0.096	940	695
		10×12	0.096	940	695
		10×15	0.096	960	710



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

		10×20	0.096	1060	810
470	477	8×16	0.072	1150	850
		8×19	0.072	1200	910
		10×17	0.072	1220	930
		10×20	0.072	1320	1030
		13×13	0.072	1120	830
560	567	10×16	0.059	1400	1100
		10×25	0.059	1135	853
		13×21	0.059	1430	1160
680	687	10×20	0.048	1500	1210
		13×25	0.048	1660	1370
820	827	13×25	0.042	1760	1490
1000	108	10×25	0.035	1750	1480
		10×30	0.035	1780	1510
		13×21	0.035	1780	1510
		13×25	0.035	1880	1610
1200	128	13×35.5	0.031	2180	1920
1500	158	13×40	0.029	2360	2120
1800	188	18×22	0.030	2265	2015
2200	228	13×32	0.032	2450	2210
		13×35.5	0.024	2520	2270
		16×22	0.028	2480	2250
		16×26	0.024	2580	2300
3300	338	18×40	0.021	3040	2730

STANDARD RATINGS

Cap.(uF)	Code	Voltage Item Case size φ D×L(mm)	50V(1H)		
			Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)	
				20°C/100KHZ	105°C/100KHz
0.47	474	5×11	31.0	22	11
0.68	684	5×11	21.0	28	14
1	105	5×11	14.0	36	18
1.5	155	5×11	9.80	45	22
2.2	225	5×11	6.50	54	27
3.3	335	5×11	4.60	66	33
4.7	475	5×11	3.10	81	40
6.8	685	5×11	2.50	91	45
10	106	5×11	2.00	115	57
15	156	5×11	1.30	145	72
22	226	5×11	0.91	185	90
		6.3×11	0.91	195	100
27	276	6.3×11	0.74	215	115
33	336	6.3×11	0.60	240	135
39	396	6.3×11	0.50	260	150
47	476	6.3×11	0.42	300	165
		8×12	0.42	330	195
56	566	8×12	0.35	360	220
68	686	8×12	0.28	410	255
82	826	8×14	0.22	500	320
100	107	8×12	0.18	550	350
		10×12	0.18	600	390
120	127	8×20	0.16	670	455



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

150	157	10×12	0.13	700	465
180	187	10×20	0.11	890	635
220	227	8×16	0.098	830	620
		10×12	0.098	820	615
		10×15	0.098	850	640
		10×17	0.098	920	690
		10×20	0.098	1000	750
330	337	10×17	0.085	1200	915
		10×20	0.085	1250	950
470	477	10×20	0.060	1000	700
		10×25	0.060	1400	1110
		13×21	0.060	1450	1140
		13×25	0.060	1500	1190
560	567	10×25	0.055	1620	1200
		13×31.5	0.055	1680	1360
680	687	13×21	0.050	1700	1380
		13×25	0.036	1750	1430
820	827	13×40	0.033	2010	1700
1000	108	13X25	0.045	2020	1730
		13X29	0.035	2000	1710
		16X26	0.032	2050	1770
1200	128	13×35.5	0.028	2190	1920
		16×35	0.028	2260	1990
1500	158	16×40	0.026	2410	2170
1800	188	18×36	0.025	2460	2210
2200	228	16×35	0.024	2480	2230
		18×40	0.024	2560	2300

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		Case size φ D×L(mm)	63V(1J)		
			Impedance(Ω MAX.) 20°C/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105°C/100KHz	105°C/120Hz
10	106	5×11	1.60	135	67
15	156	6.3×11	1.10	185	92
22	226	6.3×11	0.78	215	110
27	276	6.3×11	0.64	240	130
33	336	8×12	0.52	305	170
		6.3×11	0.52	290	155
39	396	8×12	0.45	330	190
47	476	8×12	0.37	365	215
56	566	8×12	0.31	430	260
		8×14	0.31	450	275
68	686	8×11	0.26	450	280
		8×14	0.26	500	315
82	826	8×20	0.22	600	385
		8×14	0.22	580	365
100	107	8×14	0.18	610	390
		8×16	0.18	650	420
		10X12	0.18	670	440
		10×15	0.18	700	445



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

		10×20	0.18	750	495
120	127	10×20	0.15	820	555
150	157	10×15	0.13	660	460
		10×25	0.13	950	665
180	187	10×31.5	0.11	1110	790
220	227	10X17	0.094	1070	765
		10×20	0.094	1120	815
		13×21	0.094	1140	835
270	277	13×25	0.081	1340	1000
330	337	10X20	0.072	1020	765
		13×21	0.072	1350	1020
		13×25	0.072	1420	1090
390	397	13×31.5	0.059	1620	1260
470	477	10×25	0.052	1600	1270
		13×21	0.052	1700	1320
		13×25	0.052	1730	1350
		13×35.5	0.052	1780	1420
560	567	13×40	0.047	1950	1580
680	687	16×30	0.043	2050	1700
820	827	16×35	0.040	2220	1880
1000	108	13×35.5	0.037	2250	1930
		16×26	0.037	2270	1950
		16×40	0.037	2370	2050
1200	128	18×40	0.034	2510	2210
3300	338	18×50	0.027	3200	2830

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF) Code		80V(1K)				
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)		Allowable ripple(mA rms)	
			20°C/100KHZ	105°C/100KHz	105°C/120Hz	
4.7	475	5×11	4.20	53	26	
6.8	685	5×11	2.60	68	34	
10	106	6.3×11	1.70	87	43	
15	156	6.3×11	1.20	104	52	
22	226	8×12	0.77	135	71	
27	276	8×12	0.63	149	80	
33	336	8×12	0.53	234	132	
39	396	8×15	0.46	272	156	
47	476	8×15	0.39	295	175	
56	566	8×20	0.34	347	208	
68	686	10×20	0.28	426	264	
82	826	10×20	0.25	447	284	
100	107	10×25	0.21	526	347	
120	127	10×31.5	0.18	606	406	
150	157	10×31.5	0.15	663	459	
180	187	13×25	0.13	734	520	



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

220	227	13×31.5	0.12	816	595
270	277	13×31.5	0.10	894	667
330	337	13×35.5	0.088	1000	767
390	397	13×40	0.078	1060	822
470	477	16×30	0.069	1450	1150
560	567	16×35	0.062	1600	1300
680	687	16×40	0.055	1770	1470
820	827	18×36	0.049	1890	1590
1000	108	18×40	0.044	2080	1790

STANDARD RATINGS

Voltage Item Cap.(uF)Code		100V(2A)			
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)	
			20°C/100KHZ	105°C/100KHz	105°C/120Hz
0.47	474	5×11	43.0	17	8
0.68	684	5×11	23.0	23	11
1	105	5×11	17.0	27	13
1.5	155	5×11	10.0	35	17
2.2	225	5×11	6.60	43	21
3.3	335	5×11	4.10	54	27
4.7	475	6.3×11	2.80	68	34
6.8	685	6.3×11	1.90	83	41
10	106	6.3×11	1.20	104	52
12	126	6.3X11	1.00	108	54
15	156	6.3×11	1.00	115	57
		8×12	0.81	131	65
22	226	8×11	0.55	220	112
		8×12	0.55	230	122
27	276	8×14	0.47	269	146
33	336	8×12	0.38	285	160
		8×14	0.38	299	169
39	396	8×20	0.33	352	202
47	476	8×16	0.28	344	210
		8×19	0.19	354	216
		10×12	0.28	365	210
		10×20	0.28	423	252
56	566	10×12	0.24	400	244
		10×15	0.24	420	245
		10×17	0.24	430	255
		10×20	0.24	456	274
68	686	10×17	0.21	465	280
		10×25	0.21	526	326
82	826	10×20	0.18	530	337
		10×31.5	0.18	606	386
100	107	10×31.5	0.15	663	438
120	127	13×25	0.13	774	519
150	157	13×25	0.11	798	553
180	187	13×31.5	0.098	904	641



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

220	227	13×25	0.087	950	680
		13×35.5	0.087	1000	730
270	277	13×40	0.072	1130	843
330	337	16×26	0.062	1420	1060
		16×30	0.062	1520	1160
390	397	16×35	0.053	1730	1340
470	477	13×35.5	0.047	1810	1450
		16×26	0.047	1880	1500
		16×40	0.047	1920	1530
560	567	18×36	0.041	2070	1680
680	687	18×40	0.036	2300	1910

DIMENSIONS

Imp:(Ω MAX.) at 20°C/100KHZ

WV(SV) Cap.(uF)Code		160V(200)			200V(250)			250V(300)			315V(365)		
		2C			2D			2E			2F		
1	105	8×12	70	25.0	8×12	82	20.0	8×12	90	18.0	8×12	95	16.0
2.2	225	8×12	85	18.0	8×12	95	15.0	10×12.5	110	13.0	10×12.5	125	12.0
3.3	335	10×12.5	102	11.0	10×12.5	120	11.0	10×15	130	11.0	10×17	145	10.5
4.7	475	10×12.5	115	6.5	10×15	135	6.10	10×17	145	4.30	10×20	160	4.0
10	106	10×15	185	4.30	10×20	220	3.80	13×21	320	3.50	13×21	335	3.2
22	226	13×21	255	1.50	10×20	270	1.50	10×20	350	2.0	16×26	520	1.1
					13×25	475	1.10	13×21	400	1.20			
								16×26	500	1.20			
33	336	13×25	580	0.71	16×26	630	0.58	16×26	640	1.13	16×30	655	1.05
47	476	16×26	750	0.46	16×26	750	0.46	16×30	850	0.60	18×36	865	0.68
100	107	18×36	1300	0.34	16×22	1150	0.45	16×30	1200	0.57			
					16×26	1280	0.45	18×40	1415	0.57			
					18×40	1320	0.34						
150	157	13X35.5	1150	0.38									
220	227	16X26	1250	0.40	18×36	1350	0.34				Case size	Allowable	Imped

WV(SV) Cap.(uF)Code		350V(400)			400V(450)			450V(500)		
		2V			2G			2W		
1	105	10×12.5	105	120	10×12.5	85	12.0	10×12.5	92	13.0
2.2	225	10×15	135	7.50	8×12	80	16.0	10×12.5	96	10.50
					10×15	90	7.60	10×15	100	9.50
3.3	335	10×20	155	5.0	10×20	120	5.2	10×20	135	7.90
4.7	475	10×20	180	3.2	8×12	95	10.0	10×12	105	9.0
					10×12	110	9.0			
					10×15	125	8.5	13×21	150	6.20
6.8	685				10×12	115	6.0			
10	106	13×25	350	1.9	10×17	150	5.0	10×20	220	5.5
								13×21	280	5.5
15	156				10×20	160	4.0			
					13×15	170	4.0			
22	226	16×26	540	0.96	13×17	220	2.00	16×30	590	1.25
					13×21	250	1.80			
					16×26	360	1.05			
33	336	16×30	670	0.88	13×21	300	1.20			



Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

					13×29	350	1.20	16×26	600	0.96
					16×30	590	0.92	16×35	620	0.96
47	476	16×26	680	0.85	16×22	570	0.98	16×30	650	0.90
		18×36	830	0.82	18×36	750	0.65	18×22	620	1.20
56	566							18×26	720	0.80
68	686				16×26	600	0.80			
					18×30	650	0.80			
100	107				18×40	900	0.54			
120	127				18×32	1100	0.50	18×43	1380	0.60
								Case size	Allowable ripple	Impedance