

FEATURESS

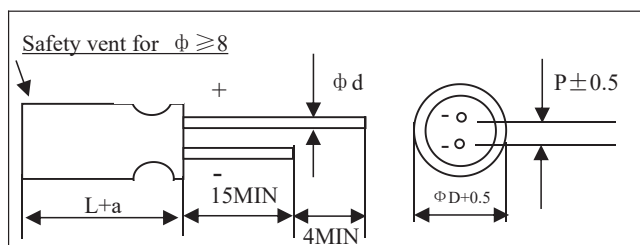
1. Low impedance for high frequency.
2. Radio type for switching power supply and anti-solvent.

SPECIFICATIONS

Item	Performance Characteristics																																								
Operating Temperature Range	-40 to +105℃																																								
Rated Working voltage Range	6.3 to 100V					160 to 450V																																			
Nominal Capacitance Range	0.47 ~15000(uF)																																								
Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃) (M)																																								
Leakage Current	I≤0.01CV or 4(uA)after 2 minutes Whichever is greater measured with rated working voltage at +20℃					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℃																																			
Dissipation Factor tan δ	<table><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> For capacitance value >1000uF add 0.02per another 1000uF <table><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																																			
(120Hz+20℃)																																									
Low Temperature Characteristics	Impedance ratio max. at 120Hz <table><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℃/Z+20℃</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><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℃/Z+20℃</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℃/Z+20℃	4	4	3	3	3	2	2	2	Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450	Z-40℃/Z+20℃	4	4	6	8	10	15
Working voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
Z-40℃/Z+20℃	4	4	3	3	3	2	2	2																																	
Working voltage(V)	160	200	250	350	400	450																																			
Z-40℃/Z+20℃	4	4	6	8	10	15																																			
Multiplier for Ripple Current vs. Temperature	<table><tr><td>Temperature℃</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℃	45	60	70	85	95	105	Multiplier	2.1	1.9	1.65	1.4	1.25	1.00																		
Temperature℃	45	60	70	85	95	105																																			
Multiplier	2.1	1.9	1.65	1.4	1.25	1.00																																			
High temperature Loading	Test conditions Duration : ϕ D5~6.3 ϕ 2000 hours, 8~10ϕ 3000hours Ambient temperature : +105℃ Applied voltage : Rated DC working voltage Post test requirements at +20℃ Leakage current : ≤ Initial specified value Capacitance change : ≤ ± 20% of initial measured value tan δ : ≤ 150% of initial specified value																																								
Shelf life	Test conditions Duration : 1000hours Ambient temperature : +105℃ Applied voltage : (None) Post test requirements at +20℃ Same Limits for high temperature loading																																								
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℃/100KHZ	105℃/100KHz	105℃/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
		8X11	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
		10X17	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	10X20	0.045	1480	1330
		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

Cap.(uF)	Code	Voltage Item φ D×L(mm)	10V(1A)		
			Impedance(Ω MAX.) 20℃/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105℃/100KHz	105℃/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.	0.84	210	135
120	127	3×116.	0.72	235	160
150	157	3×116.	0.55	265	185
220	227	3×11	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
		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		16V(1C)			
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)	
			20℃/100KHZ	105℃/100KHz	105℃/120Hz
10	106	5×11	2.0	140	75
22	226	5×11	1.	142	78
33	336	5×11	801.	148	85
47	476	5×11	501.	155	92
56	566	5×11	301.	175	105
68	686	5×11	100.	200	123
		6.	780.	220	135
82	826	3×116.	780.	240	155
100	107	3×11	660.	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
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

Cap.(uF)	Code	Voltage Item	25V(1E)		
			Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)
				20℃/100KHZ	105℃/100KHz 105℃/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
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)	Voltage Item Code	35V(1V)			
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)	
			20℃/100KHZ	105℃/100KHZ	105℃/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
		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
		10X25	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

Voltage Item Cap.(uF) Code		50V(1H)			
		Case size φ D×L(mm)	Impedance(Ω MAX.)	Allowable ripple(mA rms)	
			20℃/100KHZ	105℃/100KHz	105℃/120Hz
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
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

Cap.(uF)	Code	Voltage Item Case size φ D×L(mm)	63V(1J)		
			Impedance(Ω MAX.) 20℃/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105℃/100KHz	105℃/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
		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

Cap.(uF)	Code	Voltage Item Case size φ D×L(mm)	80V(1K)		
			Impedance(Ω MAX.) 20℃/100KHZ	Allowable ripple(mA rms)	
				105℃/100KHz	105℃/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
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℃/100KHZ	105℃/100KHz	105℃/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
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℃/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			
					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