

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series LOW IMPEDANCE, HIGH RELIABILITY

低阻抗，高信賴度

- Low impedance at 100KHz
100KHz 低阻抗
- Load life: 105°C 2000~7000 hours
壽命: 105°C 2000~7000 小時
- HIGH QUALITY
高品質

SPECIFICATIONS

Item 項目	Performance Characteristics 特性											
Operating Temperature Range 工作溫度範圍	-55℃~105℃											
Rated Voltage Range 額定電壓範圍	6.3~120W.V.											
Capacitance Range 靜電容量範圍	0.22~18000uF											
Capacitance Tolerance 靜電容量誤差	±20%, 120Hz , 20℃											
Leakage Current 洩漏電流	I=0.01CV or 3μA whichever is greater.(after 2 minutes) I=0.01CV or 3 μ A 取較大值.(2 分鐘後) I=Leakage Current(μ A) , C=Nominal Capacitance(μ F) , V=Rated Voltage(V) I=洩漏電流 (μ A) , C=額定容量(μ F) , V=額定電壓(V)											
Dissipation Factor (tan δ) 散逸因素 (損失角正切值)	When nominal capacitance is over 1000uF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000uF. 額定容量超過 1000 μ F 時，額定容量每增加 1000 μ F，以下損失角增加 0.02.											
	Rated voltage 額定電壓 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	MAX (20℃ 120Hz)
	Tan δ 損失角正切值	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) 低溫特性阻抗比率												
	Rated Voltage 額定電壓(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	MAX (120Hz)
	Z(-25℃)Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Z(-55℃)Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	3	3	

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

Load Life 負荷壽命	After life test with rated ripple at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirement. 依據以下壽命要求印加額定紋波電流後，電容需符合以下要求。			
	Leakage Current 洩漏電流	Not more than the specified value 不超出規格值.	Case Dia	Life Time(hrs)
	Capacitance Change 容量變化率	Within ±25% of initial value. 初始值±25%以內	L=5,L=7	2000
	Dissipation Factor 散逸因素	Not more than 200% of the specified value. 不超出規格值的 2 倍	$\varphi D \leq 6.3$	4000
			$\varphi D = 8$	5000
			$\varphi D = 10$	6000
			$\varphi D \geq 12$	7000
Shelf Life 放置壽命	After leaving capacitors under no load at 105℃ for 1000 hours , the capacitors shall meet the following requirements. 電容放置在 105℃無印加電壓的情況下儲存 1000 小時後，電容需符合以下要求。			
	Leakage Current 洩漏電流	Not more than the specified value 不超出規格值.		
	Capacitance Change 容量變化率	Within ±25% of initial value. 初始值±25%以內		
	Dissipation Factor 散逸因素	Not more than 200% of the specified value. 不超出規格值的 2 倍		
Standard 參照標準	According to JIS C 5101 依據 JIS C 5101 標準			

Frequency coefficient

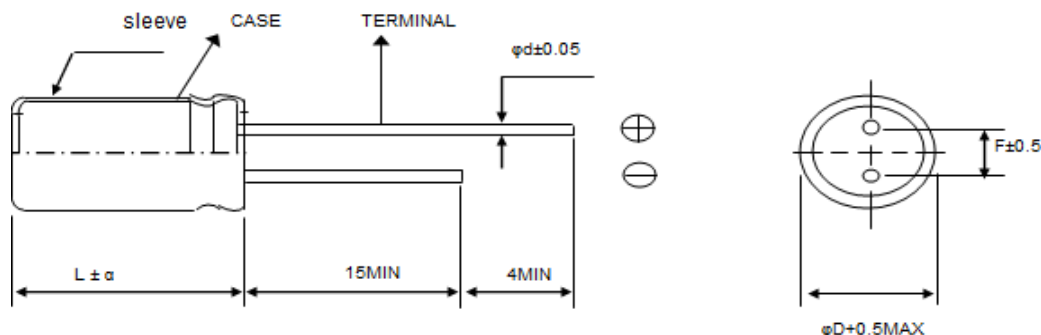
頻率系數

Frequency(Hz) Cap(uF)	60(50)	120	1k	10k	$\geq 100k$
0.22-33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
39-330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
390-1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200-18000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

DIMENSIONS 尺寸(mm)



φD	5	6.3	8	10	12/12.5/13	16	18
φd	0.5		0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	$L \leq 19: \alpha = 1.5, \quad L \geq 20: \alpha = 2.0$						

STANDARD SIZE , RIPPLE CURRENT, IMPEDANCE

尺寸, 紋波電流及阻抗標準

Ripple Current (mA 105°C, 100KHz) r.m.s

Rated voltage 6.3V (0J)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (Ω MAX)	
	$\phi D \times L$ (mm)		25°C, 100KHz	-10°C, 100KHz
22	4 x 5	28	13.00	65.00
	4 x 7	36	11.60	58.00
33	4 x 7	54	11.60	58.00
	5 x 5	92	6.100	30.50
	5 x 7	100	5.500	27.50
47	4 x 7	72	11.60	58.00
	5 x 5	112	6.100	30.50
	5 x 7	120	5.500	27.50
	5 x 11	130	1.680	4.120
68	5 x 11	136	1.480	3.590
100	5 x 11	140	1.070	2.740
	6.3 x 5	236	4.300	21.50
120	5 x 11	150	0.660	1.980
	6.3 x 11	180	0.600	1.760
150	5 x 11	200	0.570	1.200
220	5 x 11	237	0.480	1.020
	6.3 x 7	280	0.400	0.850
330	6.3 x 11	350	0.210	0.480
390	8 x 11.5	466	0.180	0.410

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

470	6.3 x11	505	0.175	0.385
	8 x11.5	582	0.150	0.338
560	8 x 9	600	0.150	0.338
	8 x11.5	621	0.140	0.327
680	8 x11.5	660	0.130	0.290
	10 x12.5	765	0.105	0.225
820	8 x11.5	755	0.108	0.290
	10 x12.5	870	0.080	0.160
1000	8 x11.5	755	0.108	0.240
	8 x20	950	0.078	0.170
	10 x12.5	1050	0.070	0.145
1200	8 x15	878	0.119	0.328
	8 x20	1050	0.070	0.150
	10 x12.5	1225	0.058	0.125
1500	8 x20	1225	0.058	0.125
	10 x12.5	870	0.080	0.160
	10 x25	1525	0.044	0.098
1800	8 x 20	1300	0.057	0.123
	10 x16	1300	0.058	0.123
	12.5 x 16	1450	0.049	0.110
2200	8 x20	1500	0.069	0.142
	8 x25	1525	0.044	0.220
	10 x16	1378	0.055	0.275
2700	10 x23	1780	0.040	0.088
	12.5 x20	1950	0.041	0.087
	16 x 16	1950	0.041	0.087
3300	10 x20	1750	0.038	0.080
	10 x30	1917	0.032	0.073
	12.5 x16	1680	0.042	0.095
	12.5 x25	2070	0.030	0.067
3900	12.5 x25	2230	0.026	0.055
	16 x20	2210	0.043	0.090
	18 x16	2210	0.043	0.090
4700	12.5 x25	2535	0.045	0.095
	12.5 x30	2650	0.034	0.075
	16 x25	2790	0.022	0.050
5600	12.5 x35	2880	0.020	0.046
	16 x20	2530	0.027	0.062

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

	16 x25	2765	0.020	0.046
6800	12.5 x30	3280	0.025	0.058
	12.5 x40	3350	0.017	0.039
	16 x25	2930	0.020	0.048
	18 x20	2860	0.026	0.054
8200	16 x31.5	3450	0.017	0.035
	18 x25	3610	0.016	0.034
10000	16 x35.5	3610	0.015	0.034
	18 x25	3140	0.019	0.043
12000	18 x31.5	4170	0.021	0.050
15000	18 x35.5	4220	0.014	0.032
18000	18 x40	4300	0.011	0.024

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 10V (1A)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (Ω MAX)	
	ϕ D×L(mm)		25 °C, 100KHz	-10 °C, 100KHz
6.8	4 x5	20	13.00	65.00
10	4 x5	25	13.00	65.00
22	4 x7	58	11.60	58.00
	5 x5	92	6.100	30.50
33	5 x7	110	5.500	24.75
47	5 x7	130	5.200	23.40
	5 x11	150	0.660	1.980
68	5 x11	175	0.615	1.590
82	5 x11	185	0.600	3.000
100	5 x7	190	0.593	2.965
	6.3 x5	258	4.300	21.50
150	5 x11	237	0.480	1.020
180	6.3 x11	273	0.230	1.150
220	5 x11	256	0.435	0.930
	6.3 x7	297	3.500	17.50
	8 x7	150	0.390	1.950
270	6.3 x11	427	0.190	0.430
330	6.3 x11	505	0.210	0.385
	8 x11.5	582	0.150	0.338
390	8 x11.5	620	0.140	0.314
470	6.3 x11	425	0.192	0.960
	8 x11.5	660	0.130	0.290
560	8 x11.5	700	0.120	0.265
680	8 x11.5	755	0.108	0.240
820	8 x11.5	826	0.092	0.460
	10 x12.5	870	0.080	0.400
1000	8 x12	870	0.100	0.500
	10 x12.5	870	0.080	0.400
1200	10 x16	1230	0.060	0.130
1500	10 x20	1530	0.042	0.093
1800	10 x20	1595	0.040	0.089
	12.5 x20	1680	0.042	0.093

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

2200	10 x 20	1660	0.038	0.190
	12.5 x 16	1560	0.046	0.230
2700	12.5 x 20	1910	0.035	0.080
	16 x 16	1950	0.041	0.087
3300	10 x 23	1930	0.032	0.160
	12.5 x 25	2230	0.026	0.055
3900	12.5 x 30	2650	0.033	0.052
4700	12.5 x 25	2550	0.023	0.115
	16 x 20	2530	0.027	0.062
5600	12.5 x 40	3350	0.017	0.085
	16 x 25	2930	0.021	0.048
6800	16 x 31.5	3450	0.017	0.035
	18 x 20	2860	0.026	0.054
8200	18 x 25	3140	0.019	0.043
	16 x 35.5	3610	0.015	0.034
10000	18 x 31.5	4170	0.015	0.033
	16 x 40	4100	0.012	0.028
12000	18 x 35.5	4220	0.014	0.032

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 16V (1C)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (Ω MAX)	
	ϕ DxL(mm)		25°C, 100KHz	-10°C, 100KHz
3.3	5 x 11	100	2.750	6.140
10	4 x 5	28	13.00	65.00
	5 x 11	130	1.680	4.120
22	4 x 7	80	11.60	58.00
	5 x 5	118	6.100	30.50
	5 x 11	136	1.480	3.590
33	5 x 5	130	6.100	30.50
	5 x 11	140	1.280	3.010
39	5 x 11	143	1.050	2.420
47	5 x 7	140	4.900	24.50
	5 x 11	150	0.620	1.250
	6.3 x 5	83	1.300	6.500
56	5 x 11	200	0.570	1.200
68	5 x 11	250	0.480	1.020
100	5 x 11	275	0.450	0.930
	6.3 x 5	263	0.430	0.910
	6.3 x 11	300	0.390	0.840
	8 x 7	300	0.390	0.840
120	6.3 x 11	350	0.210	0.480
	8 x 7	320	0.370	0.700
150	5 x 11	395	0.330	0.720
	6.3 x 11	427	0.190	0.430
180	8 x 7	450	0.260	1.300
220	6.3 x 11	505	0.170	0.385
	8 x 11.5	582	0.150	0.338
270	6.3 x 11	560	0.160	0.385
	8 x 7	380	0.200	0.420
330	6.3 x 11	610	0.180	0.380
	8 x 8	460	0.150	0.338
	8 x 11.5	660	0.130	0.290
390	8 x 11.5	700	0.120	0.265
470	6.3 x 15	730	0.170	0.365
	8 x 11.5	755	0.108	0.240
	8 x 20	950	0.078	0.170
	10 x 12.5	870	0.080	0.160
560	6.3 x 16	730	0.200	0.410
	8 x 11.5	800	0.130	0.270
	8 x 16	850	0.098	0.210
	10 x 12.5	960	0.075	0.160
680	8 x 12	820	0.098	0.250
	8 x 16	850	0.086	0.190
	10 x 12.5	1050	0.070	0.150
	10 x 20	1315	0.053	0.115
820	8 x 16	950	0.078	0.170
	10 x 16	1272	0.057	0.123
1000	8 x 16	1280	0.068	0.115
	10 x 12.5	960	0.075	0.150
	12.5 x 16	1450	0.049	0.110
1200	10 x 16	1655	0.053	0.115
	10 x 20	1655	0.040	0.091
	12.5 x 16	1680	0.042	0.095

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

	12.5 x20	1795	0.041	0.088
1500	8 x20	1450	0.068	0.160
	10 x15	1600	0.052	0.120
	10 x28	1920	0.030	0.070
	12.5 x16	1795	0.041	0.088
	16 x16	1950	0.041	0.088
1800	10 x 23	1930	0.032	0.073
	12.5 x20	1990	0.033	0.074
2200	8 x 25	1860	0.055	0.108
	10 x 20	1830	0.038	0.082
	10 x28	2075	0.028	0.063
	12.5 x16	1910	0.036	0.068
	12.5 x 20	2070	0.031	0.068
	16 x16	2050	0.038	0.087
	18 x16	2210	0.043	0.090
2700	10 x 25	2200	0.036	0.058
	12.5 x 20	2350	0.031	0.054
	16 x 20	2530	0.027	0.052
	16 x 35.5	2600	0.024	0.050
3300	10 x 30	2665	0.036	0.072
	12.5 x 25	2440	0.030	0.066
	12.5 x40	3115	0.019	0.043
	16 x25	2730	0.024	0.055
3900	10 x40	2900	0.035	0.185
	12.5 x 40	3350	0.027	0.135
	16 x 25	2930	0.027	0.048
	18 x20	2860	0.026	0.046
4700	10 x 40	2850	0.040	0.090
	12.5 x 25	2900	0.043	0.095
	16 x25	3130	0.035	0.078
	16 x 31.5	3450	0.028	0.060
	18 x25	3140	0.019	0.043
5600	10 x50	3150	0.035	0.185
	16 x 31.5	3530	0.016	0.035
	18 x 31.5	4170	0.015	0.033
6800	10 x 55	3500	0.030	0.070
	16 x25	4000	0.025	0.055
	16 x 40	4100	0.020	0.045
	18 x 35.5	4195	0.020	0.045
8200	18 x 25	4180	0.022	0.049
	18 x 35.5	4220	0.014	0.032
9000	18 x25	4230	0.020	0.046
10000	18 x 40	4300	0.015	0.033

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 25V (1E)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (ΩMAX)	
	φD×L(mm)		25°C,100KHz	-10°C,100KHz
4.7	4 x7	58	11.60	58.00
	5 x11	130	1.200	6.500
10	4 x5	113	13.00	65.00
	5 x5	122	6.100	30.50
	5 X11	148	0.900	1.980
22	5 x5	140	6.100	30.50
	5 x11	170	0.740	1.590
	6.3 x7	187	0.700	1.590
27	5 x 7	160	1.500	3.700
	5 x 11	175	0.720	1.500
33	5 x7	165	1.400	3.700
	5 x11	185	0.660	1.400
	6.3 x5	187	4.300	21.50
39	5 x 11	193	0.620	1.300
	6.3 x7	200	0.620	1.300
47	5 x 11	200	0.570	1.200
	6.3 x5	210	4.300	21.50
	8 x7	268	0.390	1.950
56	5 x 11	217	0.530	1.110
	6.3 x11	260	0.410	0.900
68	5 x 11	235	0.480	2.400
	6.3 x 11	275	0.390	0.840
82	6.3 x 11	310	0.300	0.660
100	5 x 11	310	0.300	0.660
	6.3 x 11	350	0.210	0.480
	8 x7	322	0.390	1.950
120	6.3 x 11	505	0.190	0.385
150	6.3 x 11	582	0.180	0.338
180	6.3 x 11	580	0.200	1.000
	8 x 11.5	620	0.160	0.314

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

220	6.3 x 11	600	0.200	1.000
	8 x 11.5	660	0.130	0.290
	8 x 16	707	0.120	0.215
270	8 x 11.5	700	0.130	0.290
300	10 x 16	1050	0.070	0.145
330	8 x 11.5	755	0.108	0.540
	8 x 20	950	0.078	0.170
	10 x 12.5	870	0.080	0.160
390	8 x 20	1000	0.074	0.160
	10 x 12.5	960	0.075	0.152
470	8 x 12	900	0.085	0.215
	8 x 16	950	0.078	0.170
	10 x 12.5	1050	0.070	0.145
	10 x 20	1251	0.059	0.127
560	8 x 20	1095	0.068	0.155
	10 x 16	1272	0.057	0.123
680	8 x 16	1100	0.075	0.155
	10 x 16	1315	0.053	0.115
	12.5 x 16	1450	0.049	0.110
820	8 x 16	1180	0.070	0.150
	10 x 16	1420	0.053	0.107
	10 x 23	1650	0.042	0.096
	12.5 x 16	1560	0.045	0.100
1000	8 x 20	1500	0.067	0.147
	10 x 16	1600	0.055	0.095
	10 x 28	1920	0.034	0.070
	12.5 x 16	1680	0.042	0.095
	16 x 16	1950	0.041	0.087
1200	10 x 23	1990	0.034	0.083
	12.5 x 20	1990	0.033	0.074
	18 x 16	2210	0.043	0.090
1500	10 x 20	2000	0.035	0.085
	12.5 x 16	2050	0.050	0.100
	12.5 x 20	2070	0.040	0.085
1800	12.5 x 20	2150	0.040	0.085

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

	16 x 20	2530	0.027	0.062
2200	10 x 25	2250	0.037	0.085
	12.5 x 20	2350	0.035	0.060
	16 x 25	2730	0.034	0.055
	18 x 20	2860	0.026	0.054
2500	12.5 x 30	2765	0.022	0.049
2700	12.5 x 40	3350	0.017	0.085
	16 x 25	2930	0.026	0.054
3300	12.5 x 30	3100	0.023	0.043
	16 x 25	3060	0.020	0.040
	16 x 35.5	3530	0.016	0.035
	18 x 25	3140	0.025	0.052
3900	16 x 25	3450	0.023	0.050
	16 x 35.5	3610	0.015	0.034
	18 x 31.5	4170	0.020	0.042
4700	16 x 25	3700	0.035	0.072
	18 x 31.5	4217	0.015	0.032
	18 x 35.5	4220	0.014	0.032
5600	18 x 40	4300	0.011	0.024
6800	18 x 35.5	4380	0.028	0.056
10000	18 x 35	4500	0.030	0.062
	18 x 40	4540	0.024	0.048

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 35V (1V)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (ΩMAX)	
	φD×L(mm)		25℃,100KHz	-10℃,100KHz
2.2	4 x5	60	13.00	65.00
4.7	4 x5	72	13.00	65.00
6.8	4 x7	98	11.60	58.00
10	4 x7	116	11.60	58.00
	5 x5	130	6.100	30.50
18	5 x11	160	0.600	1.280
22	5 x5	150	6.100	30.50
	6.3 x5	187	4.300	21.50
27	5 x 11	185	0.610	1.240
33	5 x 11	200	0.570	1.200
	6.3 x5	193	0.590	2.950
39	5 x 11	218	0.520	1.110
	6.3 x7	220	1.000	2.240
47	5 x 11	235	0.480	1.020
	6.3 x 11	275	0.390	0.840
	8 x7	300	0.450	0.840
56	5 x 11	235	0.510	1.110
	6.3 x 11	350	0.310	0.680
68	6.3 x 11	505	0.260	0.385
82	6.3 x 11	543	0.240	0.361
100	5 x 11	555	0.230	0.357
	6.3 x 11	582	0.210	0.337
	8 x 11.5	621	0.140	0.314
120	6.3 x 11	600	0.210	0.302
	8 x 11.5	640	0.135	0.296
150	6.3 x11	680	0.200	0.300
	8 x11.5	660	0.130	0.650
180	8 x 16	755	0.108	0.240
220	6.3 x 16	750	0.150	0.338
	8 x 11.5	750	0.120	0.230
	8x16	850	0.086	0.190
	10 x12.5	870	0.080	0.160
270	8 x11.5	855	0.100	0.220
330	8 x 16	1040	0.105	0.525
	10 x 12.5	1067	0.080	0.400
390	8 x 20	1246	0.062	0.160
	10 x 16	1272	0.057	0.123
470	8 x16	1150	0.068	0.150
	10 x12.5	1250	0.060	0.186
	12.5 x 16	1450	0.055	0.120
560	8 x 16	1250	0.070	0.132
	10 x 23	1650	0.042	0.096
	12.5 x 20	1760	0.038	0.082
680	8 x 20	1350	0.056	0.255
	10 x16	1500	0.050	0.250
	10 x 28	1920	0.030	0.070
	12.5 x 16	1680	0.042	0.095
	16 x 16	1950	0.041	0.087

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

820	10 x 16	1550	0.050	0.250
	12.5 x 16	1700	0.039	0.088
	12.5 x 35	2660	0.025	0.054
1000	10 x 20	1565	0.045	0.090
	12.5 x 16	1850	0.040	0.080
	12.5 x 30	2440	0.025	0.054
	13 x 20	1910	0.042	0.080
	16 x 31.5	1845	0.021	0.045
	18 x 16	2210	0.043	0.090
1200	12.5 x 20	2100	0.044	0.092
	16 x 20	2530	0.027	0.062
1500	12.5 x 25	2450	0.040	0.150
	13 x 20	2450	0.040	0.150
	16 x 20	2530	0.030	0.062
1800	12.5 x 25	3000	0.030	0.062
	12.5 x 40	3350	0.022	0.045
	16 x 20	2850	0.027	0.060
2200	12.5 x 30	3180	0.028	0.061
	12.5 x 40	3300	0.025	0.058
	16 x 25	3190	0.022	0.050
	18 x 20	3100	0.026	0.060
2700	16 x 35.5	3610	0.025	0.050
	18 x 31.5	4170	0.026	0.053
3300	10 x 20	1272	0.057	0.123
	16 x 40	4100	0.024	0.048
	18 x 35.5	4220	0.024	0.048
3900	16 x 35	4150	0.030	0.062
	18 x 40	4300	0.020	0.042
4700	16 x 35	4150	0.024	0.048
	18 x 31.5	4300	0.024	0.048
5600	16 x 35.5	4280	0.022	0.050

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 50V (1H)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current	Impedance (ΩMAX)	
	φD × L(mm)		25°C, 100KHz	-10°C, 100KHz
2.2	4 x 5	58	13.00	65.00
	5 x 5	65	6.100	30.50
	5 x 11	85	2.28	5.520
3.3	4 x 5	76	13.00	65.00
	5 x 11	105	1.980	4.820
4.7	4 x 7	102	11.60	58.00
	5 x 5	80	6.100	30.50
	6.3 x 11	175	0.885	2.065
5.6	5 x 7	94	2.800	3.320
	5 x 11	150	1.550	2.960
6.8	4 x 7	120	11.40	57.00
	5 x 11	136	1.480	3.590
	6.3 x 7	140	3.500	17.50
8.2	5 x 7	130	2.000	3.320
10	5 x 7	139	1.380	6.900
	6.3 x 5	130	4.300	21.50
	6.3 x 11	193	0.885	2.065
18	5 x 11	166	0.980	2.285
22	5 x 11	190	0.680	1.520
	6.3 x 7	192	3.500	17.50
	8 x 7	268	0.390	1.950
27	5 x 11	218	0.590	1.300

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 50V (1H)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (ΩMAX)	
	φD×L(mm)		25℃,100KHz	-10℃,100KHz
33	5 x 11	231	0.540	2.700
	6.3 x 11	245	0.490	1.080
39	5 x 11	245	0.490	1.080
	6.3 x 11	258	0.430	0.970
47	5 x 11	250	0.480	2.280
	6.3 x 11	272	0.395	0.855
	8 x 11.5	383	0.300	0.650
56	6.3 x 11	300	0.300	0.630
68	6.3 x 11	430	0.240	0.500
82	8 x 11.5	495	0.205	0.445
100	6.3 x 12	500	0.200	0.420
	8 x 11.5	560	0.170	0.390
	10 x 12.5	660	0.145	0.325
120	8 x 11.5	650	0.200	0.335
	10 x 12.5	710	0.133	0.293
150	8 x 16	780	0.120	0.260
	10 x 12.5	760	0.120	0.260
180	8 x 20	910	0.090	0.190
200	8 x 14	880	0.165	0.230
220	8 x 16	950	0.120	0.260
	10 x 16	1050	0.084	0.190
270	8 x 11.5	1160	0.100	0.220
	10 x 16	1200	0.084	0.190
	12.5 x 16	1260	0.061	0.140
330	10 x 16	1190	0.071	0.155
390	10 x 20	1350	0.056	0.110
	12.5 x 20	1460	0.053	0.120
470	10 x 15	1300	0.060	0.165
	10 x 20	1440	0.055	0.110
	12.5 x 16	1600	0.050	0.105
	12.5 x 20	1660	0.045	0.099
	16 x 16	1690	0.055	0.110
560	12.5 x 25	1960	0.034	0.071
	18 x 16	1930	0.054	0.120
680	10 x 20	1750	0.055	0.110
	12.5 x 20	1960	0.054	0.110
	18 x 20	2070	0.056	0.120
820	12.5 x 20	2100	0.045	0.099
	12.5 x 25	2145	0.034	0.069
	13 x 20	2100	0.042	0.090
	16 x 20	2210	0.040	0.081
1000	12.5 x 25	2170	0.040	0.081

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

	12.5 x 30	2300	0.035	0.073
	16 x 25	2560	0.030	0.067
	18 x 20	2490	0.036	0.086
1200	16 x 31.5	3010	0.021	0.048
	18 x 25	2740	0.026	0.059
1500	16 x 20	2950	0.030	0.062
	16 x 35.5	3150	0.019	0.037
1800	16 x 40	3710	0.024	0.050
	18 x 31.5	3640	0.025	0.052
2200	16 x 31.5	3450	0.025	0.052
	18 x 35.5	3680	0.021	0.040
2700	18 x 40	3800	0.020	0.045
3300	18 x 35.5	3780	0.020	0.050
4700	18 x 45	3950	0.023	0.055

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 63V (1J)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (ΩMAX)	
	φD×L(mm)		25°C,100KHz	-10°C,100KHz
4.7	5 x 11	40	4.000	12.10
10	5 x 11	50	3.780	9.900
	8 x 11.5	145	1.237	3.809
12	5 x 11	49	6.700	13.50
15	5 x 11	60	2.200	4.830
22	5 x 11	60	2.100	4.730
	6.3 x 11	90	1.700	3.795
27	6.3 x 11	105	1.450	3.495
33	6.3 x 11	120	1.200	2.760
47	6.3 x 11	175	0.915	2.135
	8 x 11.5	202	0.773	1.823
	8 x 20	300	0.400	1.800
56	8 x 11.5	230	0.630	1.510
68	8 x 11.5	265	0.540	1.270
82	8 x 16	300	0.450	1.030
	10 x 12.5	290	0.430	0.900
100	8 x 11.5	300	0.430	0.900
	8 x 16	330	0.390	0.810
	10 x 12.5	325	0.370	0.805
120	8 x 20	360	0.330	0.790
	10 x 12.5	330	0.400	0.840
	10 x 16	360	0.310	0.710
150	8 x 16	385	0.380	0.801
	10 x 12.5	350	0.360	0.805
	10 x 16	385	0.310	0.710
180	8 x 20	425	0.310	0.710
	10 x 16	415	0.260	0.610
	12.5 x 16	470	0.230	0.570
220	10 x 12.5	420	0.330	0.762
	10 x 16	455	0.310	0.733
	12.5 x 20	610	0.180	0.420
270	10 x 15	600	0.250	0.540
	10 x 20	640	0.200	0.480
	12.5 x 16	650	0.160	0.380
330	10 x 16	600	0.220	0.430
	10 x 23	635	0.200	0.400
	12.5 x 16	720	0.150	0.350
	12.5 x 20	740	0.140	0.330
390	10 x 23	700	0.180	0.380
	12.5 x 25	820	0.120	0.270
470	10 x 30	830	0.130	0.300
	12.5 x 20	800	0.150	0.340
	12.5 x 25	850	0.110	0.260

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

560	12.5 x 20	860	0.120	0.270
	12.5 x 25	950	0.100	0.200
	12.5 x 35	1050	0.083	0.170
	16 x 25	1250	0.073	0.160
680	12.5 x 25	1020	0.090	0.190
	12.5 x 40	1180	0.071	0.160
820	12.5 x 40	1350	0.065	0.125
	16 x 20	1200	0.070	0.153
	16 x 31.5	1570	0.054	0.110
1000	12.5 x 35	1500	0.065	0.132
	16 x 25	1700	0.055	0.111
	16 x 31.5	1680	0.050	0.105
	18 x 20	1750	0.052	0.107
1200	13 x 35	1600	0.070	0.155
	16 x 40	2020	0.040	0.088
	18 x 35.5	1790	0.038	0.080
1500	18 x 40	2340	0.036	0.078
1800	16 x 35	2280	0.043	0.095
	18 x 31.5	2450	0.038	0.086
2200	16 x 45	2500	0.038	0.086
	18 x 40	2560	0.036	0.078
2700	18 x 40	2700	0.036	0.078
3300	18 x 45	2900	0.036	0.078

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 80V (1K)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (ΩMAX)	
	φD×L(mm)		25°C,100KHz	-10°C,100KHz
22	6.3 x 11	200	0.600	1.400
33	6.3 x11	220	0.550	1.050
47	8 x 11.5	260	0.430	0.810
68	10 x 16	325	0.370	0.810
100	8 x 16	350	0.378	0.855
	10 x 16	425	0.365	0.777
	10 x 23	470	0.200	0.500
120	10 x16	580	0.365	0.610
	12.5 x16	600	0.360	0.600
150	10 x16	450	0.370	0.810
	10 x20	615	0.200	0.490
180	10 x16	600	0.380	0.900
	10 x20	500	0.250	0.498
220	10 x23	760	0.196	0.470
	10 x25	770	0.195	0.470
	12.5 x16	770	0.250	0.498
270	12.5 x20	850	0.200	0.380
330	10 x 28	1000	0.160	0.360
	12.5 x20	920	0.150	0.311
	12.5 x25	950	0.110	0.311
	12.5 x 30	1055	0.085	0.240
390	12.5 x30	1120	0.080	0.220

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

470	12.5 x30	1130	0.083	0.235
	16 x25	1190	0.075	0.200
560	12.5 x40	1304	0.075	0.206
680	16 x 31.5	1549	0.069	0.184
	18 x 25	1342	0.066	0.170
	18 x31.5	1630	0.047	0.100
820	16 x35.5	1680	0.057	0.184
1000	16 x 40	1800	0.049	0.084
	18 x 35.5	1790	0.040	0.084
	18 x40	2340	0.036	0.070
1200	18 x 40	2500	0.048	0.086
1500	18 x40	2700	0.036	0.078

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LZG series

Rated voltage 100V (2A)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (Ω MAX)	
	ϕ D xL(mm)		25°C,100KHz	-10°C,100KHz
3.3	4 x7	35	11.00	23.50
	5 x11	40	8.600	16.80
4.7	5 x 11	49	6.700	13.50
6.8	5 x 11	60	2.200	4.830
8.2	5 x11	68	2.100	4.650
10	5 x11	75	2.100	4.650
	6.3 x 11	90	1.700	3.795
12	6.3 x 11	100	1.500	3.278
15	6.3 x 11	120	1.200	2.760
18	6.3 x11	150	1.100	2.560
22	6.3 x 11	165	1.500	3.230
	8 x 11.5	175	0.920	2.130
	8 x15	200	0.600	1.450
	10 x11.5	288	0.430	0.900
	10 x12.5	260	0.520	1.080
27	8 x 11.5	230	0.630	1.500
33	8 x 11.5	252	0.600	1.400
	8 x15	275	0.535	1.260
	10 x11.5	290	0.430	0.900
	10 x12.5	282	0.480	1.080
39	8 x 11.5	270	0.650	1.260
	8 x 16	320	0.440	1.020
47	8 x 11.5	275	0.550	1.270
	8 x 16	330	0.415	2.075
	8 x 20	340	0.390	0.910
	10 x 12.5	290	0.430	0.900
	10 x16	325	0.370	0.810
56	8 x 16	350	0.360	0.860
	8 x 20	360	0.330	0.790
	10 x12.5	310	0.360	0.900
68	10 x 12.5	335	0.350	0.840
	10 x 16	360	0.310	0.710
82	8 x 20	430	0.300	0.700
	10 x16	450	0.400	0.850
	10 x 20	470	0.200	0.500
	12.5 x 16	470	0.230	0.570
100	10 x 16	480	0.370	0.810
	10 x20	500	0.200	0.480
	12.5 x16	550	0.210	0.475
	12.5 x20	580	0.195	0.445

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

120	10 x 20	615	0.165	0.385
	10 x 28	660	0.140	0.360
	12.5 x 20	690	0.160	0.380
	12.5 x 25	715	0.150	0.353
150	10 x 28	700	0.140	0.350
	12.5 x 20	730	0.155	0.432
	12.5 x 25	740	0.140	0.325
	16 x 16	800	0.140	0.350
	18 x 16	865	0.130	0.310
180	12.5 x 20	750	0.140	0.300
	12.5 x 25	790	0.120	0.270
	18 x 16	930	0.120	0.270
220	10 x 28	820	0.120	0.262
	12.5 x 20	820	0.200	0.455
	12.5 x 40	1025	0.090	0.210
	16 x 20	1040	0.091	0.190
	16 x 25	1170	0.077	0.168
270	12.5 x 25	920	0.130	0.310
	12.5 x 35	1050	0.083	0.170
	16 x 25	1250	0.073	0.160
330	12.5 x 25	1000	0.150	0.320
	12.5 x 40	1200	0.070	0.160
	16 x 25	1330	0.069	0.150
	16 x 30	1370	0.067	0.140
	18 x 20	1240	0.080	0.170
390	12.5 x 35	1150	0.065	0.150
	12.5 x 40	1200	0.070	0.160
	16 x 31.5	1570	0.054	0.110
	18 x 25	1500	0.056	0.120
420	12.5 x 40	1385	0.064	0.140
470	12.5 x 35	1427	0.062	0.135
	12.5 x 40	1592	0.055	0.120
	16 x 31.5	1635	0.052	0.106
	16 x 35.5	1800	0.045	0.099
	18 x 25	1565	0.052	0.110
	18 x 31.5	1630	0.047	0.100
560	16 x 35.5	1855	0.044	0.097
	16 x 40	2020	0.040	0.088
	18 x 31.5	1710	0.044	0.092
680	16 x 31.5	1700	0.049	0.094
	16 x 35.5	1910	0.043	0.088
	18 x 35.5	1790	0.040	0.084
820	16 x 40	2020	0.040	0.088
	18 x 40	2340	0.036	0.070

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

1000	18 x31.5	2400	0.045	0.096
	18 x35	2400	0.045	0.096
1500	18 x 40	2450	0.070	0.084
	18 x 45	2500	0.065	0.080
1800	18 x45	2600	0.065	0.080

LZG series

Rated voltage 120V (1B)				
Nominal capacitance (uF)	Size	Ripple Current (mA)	Impedance (Ω MAX)	
	$\phi D \times L$ (mm)		25°C,100KHz	-10°C,100KHz
56	10 x20	435	0.320	0.750