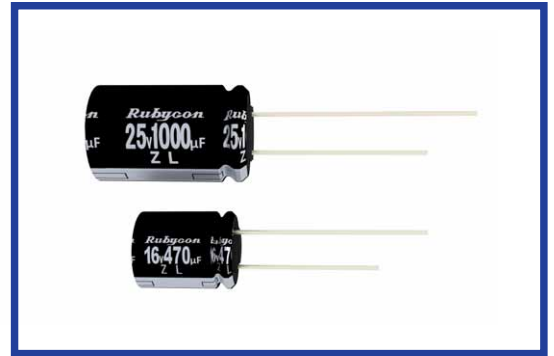


ZL シリーズ  
SERIES

105°C 高リップル 低インピーダンス品  
105°C High Ripple Current, Low Impedance

・105°C 1000~5000時間品。  
Load Life : 105°C 1000~5000 hours.



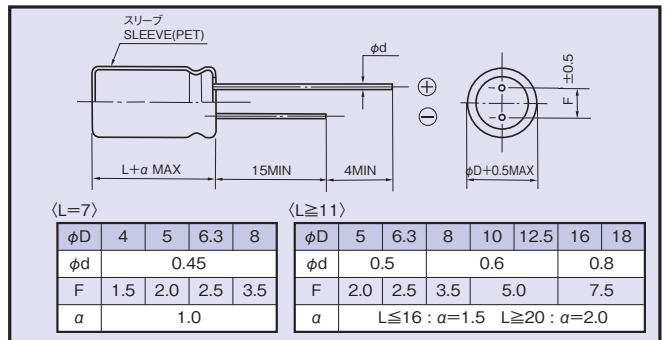
◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc																														
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																														
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3µAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(µA) Leakage Current      C=静電容量(µF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																														
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</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> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000µFを越えるものは1000µF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)																						
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																							
耐久性 Endurance	<p>105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">L≥11</td> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>φD= 8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>φD= 10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>5000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">L≥11</td> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>φD= 8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>φD= 10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>5000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	L=7	1000	L≥11	φD≤6.3	2000	φD= 8	3000	φD= 10	4000	φD≥12.5	5000	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.										
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">L≥11</td> <td>φD≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>φD= 8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>φD= 10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>5000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size		時間(hrs) Life Time	L=7	1000	L≥11		φD≤6.3	2000	φD= 8	3000	φD= 10	4000	φD≥12.5	5000														
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																														
L=7	1000																														
L≥11	φD≤6.3	2000																													
	φD= 8	3000																													
	φD= 10	4000																													
	φD≥12.5	5000																													
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																														
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</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> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																						
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3																							

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
5.6~68µF	0.40	0.70	0.90	1.00
82~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~6800µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	ZL	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆副記号 / OPTION

PETスリーブ PET Sleeve	記号 Code EFC
--------------------	----------------

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D $\times$ L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	39	4 $\times$ 7	130	0.85	2.6
	68	5 $\times$ 7	210	0.43	1.3
	150	6.3 $\times$ 7	300	0.23	0.69
	150	5 $\times$ 11	250	0.30	1.0
	220	8 $\times$ 7	380	0.15	0.45
	330	6.3 $\times$ 11	405	0.13	0.41
	560	8 $\times$ 11.5	760	0.072	0.22
	820	8 $\times$ 16	995	0.056	0.17
	1000	10 $\times$ 12.5	1030	0.053	0.16
	1200	8 $\times$ 20	1250	0.041	0.13
	1200	10 $\times$ 16	1430	0.038	0.12
	1500	10 $\times$ 20	1820	0.023	0.069
	2200	10 $\times$ 23	2150	0.022	0.066
	3300	12.5 $\times$ 20	2360	0.021	0.053
	3900	12.5 $\times$ 25	2770	0.018	0.045
	4700	12.5 $\times$ 30	3290	0.016	0.041
5600	12.5 $\times$ 35	3400	0.015	0.039	
5600	16 $\times$ 20	3140	0.018	0.045	
6800	16 $\times$ 25	3460	0.016	0.043	
10	27	4 $\times$ 7	130	0.89	2.7
	56	5 $\times$ 7	210	0.44	1.4
	100	5 $\times$ 11	250	0.30	1.0
	120	6.3 $\times$ 7	300	0.23	0.69
	180	8 $\times$ 7	380	0.15	0.45
	220	6.3 $\times$ 11	405	0.13	0.41
	470	8 $\times$ 11.5	760	0.072	0.22
	680	8 $\times$ 16	995	0.056	0.17
	680	10 $\times$ 12.5	1030	0.053	0.16
	1000	8 $\times$ 20	1250	0.041	0.13
	1000	10 $\times$ 16	1430	0.038	0.12
	1200	10 $\times$ 20	1820	0.023	0.069
	1500	10 $\times$ 23	2150	0.022	0.066
	2200	12.5 $\times$ 20	2360	0.021	0.053
	3300	12.5 $\times$ 25	2770	0.018	0.045
	3900	12.5 $\times$ 30	3290	0.016	0.041
3900	16 $\times$ 20	3140	0.018	0.045	
4700	12.5 $\times$ 35	3400	0.015	0.039	
5600	16 $\times$ 25	3460	0.016	0.043	
16	18	4 $\times$ 7	130	0.92	2.8
	33	5 $\times$ 7	210	0.45	1.4
	56	5 $\times$ 11	250	0.30	1.0
	68	6.3 $\times$ 7	300	0.24	0.72
	120	8 $\times$ 7	380	0.15	0.45
	120	6.3 $\times$ 11	405	0.13	0.41
	330	8 $\times$ 11.5	760	0.072	0.22
	470	8 $\times$ 16	995	0.056	0.17
	470	10 $\times$ 12.5	1030	0.053	0.16
	680	8 $\times$ 20	1250	0.041	0.13
	680	10 $\times$ 16	1430	0.038	0.12
	1000	10 $\times$ 20	1820	0.023	0.069
	1200	10 $\times$ 23	2150	0.022	0.066
	1500	12.5 $\times$ 20	2360	0.021	0.053
	2200	12.5 $\times$ 25	2770	0.018	0.045
	2700	12.5 $\times$ 30	3290	0.016	0.041
2700	16 $\times$ 20	3140	0.018	0.045	
3300	12.5 $\times$ 35	3400	0.015	0.039	
3900	16 $\times$ 25	3460	0.016	0.043	
25	15	4 $\times$ 7	130	0.94	2.9
	27	5 $\times$ 7	210	0.46	1.4
	47	5 $\times$ 11	250	0.30	1.0
	56	6.3 $\times$ 7	300	0.24	0.72
	100	8 $\times$ 7	380	0.15	0.45
	100	6.3 $\times$ 11	405	0.13	0.41
	220	8 $\times$ 11.5	760	0.072	0.22
	330	8 $\times$ 16	995	0.056	0.17
	330	10 $\times$ 12.5	1030	0.053	0.16
	470	8 $\times$ 20	1250	0.041	0.13
	470	10 $\times$ 16	1430	0.038	0.12
	680	10 $\times$ 20	1820	0.023	0.069
	820	10 $\times$ 23	2150	0.022	0.066
	1000	12.5 $\times$ 20	2360	0.021	0.053
	1500	12.5 $\times$ 25	2770	0.018	0.045
	1800	12.5 $\times$ 30	3290	0.016	0.041
1800	16 $\times$ 20	3140	0.018	0.045	
2200	12.5 $\times$ 35	3400	0.015	0.039	
2700	16 $\times$ 25	3460	0.016	0.043	

**◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE**

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	10	4×7	130	0.96	2.9
	18	5×7	210	0.47	1.5
	33	5×11	250	0.30	1.0
	39	6.3×7	300	0.25	0.75
	56	8×7	380	0.16	0.48
	56	6.3×11	405	0.13	0.41
	150	8×11.5	760	0.072	0.22
	220	8×16	995	0.056	0.17
	220	10×12.5	1030	0.053	0.16
	270	8×20	1250	0.041	0.13
	330	10×16	1430	0.038	0.12
	470	10×20	1820	0.023	0.069
	560	10×23	2150	0.022	0.066
	680	12.5×20	2360	0.021	0.053
	1000	12.5×25	2770	0.018	0.045
	1200	12.5×30	3290	0.016	0.041
1200	16×20	3140	0.018	0.045	
1500	12.5×35	3400	0.015	0.039	
1800	16×25	3460	0.016	0.043	
50	5.6	4×7	130	1.0	3.0
	10	5×7	210	0.50	1.5
	22	6.3×7	300	0.26	0.78
	22	5×11	238	0.34	1.18
	33	8×7	380	0.17	0.51
	56	6.3×11	385	0.14	0.50
	100	8×11.5	724	0.074	0.22
	120	8×16	950	0.061	0.18
	150	10×12.5	979	0.061	0.18
	180	8×20	1190	0.046	0.14
	220	10×16	1370	0.042	0.12
	270	10×20	1580	0.030	0.090
	330	10×23	1870	0.028	0.085
	470	12.5×20	2050	0.027	0.068
	560	12.5×25	2410	0.023	0.059
	680	12.5×30	2860	0.021	0.052
820	12.5×35	2960	0.019	0.051	
820	16×20	2730	0.023	0.059	
1000	16×25	3010	0.021	0.056	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
63	15	5×11	165	0.88	3.5
	33	6.3×11	265	0.35	1.4
	56	8×11.5	500	0.22	0.88
	82	8×16	665	0.16	0.64
	82	10×12.5	685	0.15	0.60
	120	8×20	820	0.12	0.48
	120	10×16	945	0.11	0.44
	180	10×20	1100	0.080	0.32
	180	12.5×16	1135	0.082	0.27
	220	10×23	1300	0.073	0.29
	270	12.5×20	1495	0.060	0.20
	330	12.5×25	1850	0.043	0.14
	470	12.5×30	2250	0.039	0.13
	470	16×20	1990	0.045	0.14
	560	12.5×35	2450	0.033	0.11
	560	16×25	2550	0.032	0.096
	680	12.5×40	2780	0.029	0.096
	680	18×20	2450	0.038	0.10
	820	16×31.5	2810	0.026	0.078
	820	18×25	2780	0.031	0.084
1000	16×35.5	2835	0.021	0.063	
1000	18×31.5	3270	0.025	0.068	
1200	16×40	3340	0.019	0.057	
1200	18×35.5	3310	0.020	0.054	
1500	18×40	3420	0.018	0.049	
100	6.8	5×11	125	1.4	5.6
	15	6.3×11	205	0.57	2.3
	27	8×11.5	355	0.36	1.4
	39	8×16	450	0.25	1.0
	47	10×12.5	450	0.24	0.96
	56	8×20	565	0.19	0.76
	68	10×16	580	0.18	0.72
	82	10×20	750	0.13	0.52
	82	12.5×16	735	0.13	0.43
	100	10×23	880	0.12	0.48
	120	12.5×20	1045	0.094	0.31
	180	12.5×25	1195	0.071	0.23
	220	12.5×30	1410	0.063	0.21
	220	16×20	1295	0.071	0.21
	270	12.5×35	1560	0.052	0.17
	270	16×25	1600	0.053	0.16
	270	18×20	1470	0.069	0.19
	330	12.5×40	1700	0.046	0.15
	390	16×31.5	1750	0.041	0.12
	390	18×25	1620	0.049	0.13
470	16×35.5	1890	0.033	0.10	
470	18×31.5	1775	0.039	0.11	
560	16×40	2080	0.030	0.090	
560	18×35.5	2060	0.031	0.084	
680	18×40	2570	0.028	0.076	

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Rubycon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)  
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)  
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)  
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#)  
[476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#)  
[VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-](#)  
[0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#) [NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#)  
[NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)