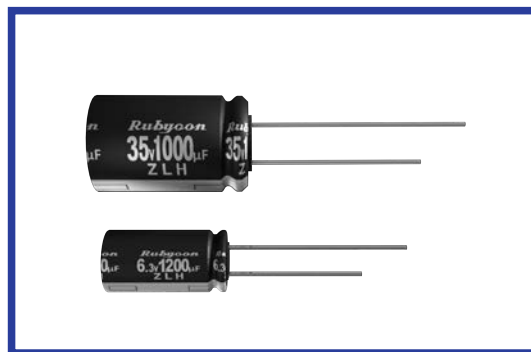


ZLH series

105°C 6000~10000時間品 小形化 長寿命 低インピーダンス品
105°C 6000~10000 hours, Miniaturized, Long Life, Low Impedance



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	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) C=静電容量(µF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																										
損失角の正接(tan δ) 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>80</td><td>100</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</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>0.08</td> <td></td> </tr> </table>										定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08												
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)																																
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08																																		
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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																											
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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.																																										
	静電容量変化率 Capacitance Change		初期値の±25%以内(6.3Vdc, 10Vdc: ±30%) Within ±25% of the initial value(6.3Vdc, 10Vdc: ±30%)							ケースサイズ Case Size																																	
	損失角の正接 Dissipation Factor		規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.							時間(hrs) Time(hrs)																																	
	漏れ電流 Leakage Current		規格値以下 Not more than the specified value.							φD ≥ 6.3 6000																																	
								φD = 8 8000																																			
								φD ≥ 10 10000																																			
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>80</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>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>3</td> <td></td> </tr> </table>										定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)																																
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																	
Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																		

◆呼称方法/PART NUMBER

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

◆リップル電流補正係数/

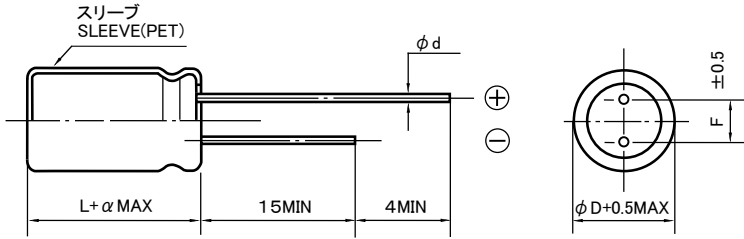
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤	
係数 Coefficient	8.2~33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
	47~270µF	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
	2200~8200µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号/OPTION

EFC: PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5		0.6		0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	L ≤ 16 : α = 1.5 L ≥ 20 : α = 2.0						

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				6.3	220
	470	6.3×11	540	0.094	0.35
	820	8×11.5	945	0.056	0.19
	1200	8×16	1250	0.045	0.15
	1200	10×12.5	1330	0.039	0.14
	1500	8×20	1500	0.029	0.11
	1800	10×16	1760	0.028	0.10
	2200	10×20	1960	0.020	0.060
	2700	10×23	2250	0.018	0.054
	3900	12.5×20	2480	0.017	0.043
	4700	12.5×25	2900	0.015	0.038
	5600	12.5×30	3450	0.013	0.033
	6800	16×20	3250	0.015	0.038
	6800	12.5×35	3570	0.012	0.031
	8200	16×25	3630	0.013	0.035
10	150	5×11	345	0.22	0.80
	330	6.3×11	540	0.094	0.35
	680	8×11.5	945	0.056	0.19
	1000	8×16	1250	0.045	0.15
	1000	10×12.5	1330	0.039	0.14
	1500	8×20	1500	0.029	0.11
	1500	10×16	1760	0.028	0.10
	1800	10×20	1960	0.020	0.060
	2200	10×23	2250	0.018	0.054
	3300	12.5×20	2480	0.017	0.043
	3900	12.5×25	2900	0.015	0.038
	4700	12.5×30	3450	0.013	0.033
	4700	16×20	3250	0.015	0.038
	5600	12.5×35	3570	0.012	0.031
	6800	16×25	3630	0.013	0.035
16	100	5×11	345	0.22	0.80
	220	6.3×11	540	0.094	0.35
	470	8×11.5	945	0.056	0.19
	680	8×16	1250	0.045	0.15
	680	10×12.5	1330	0.039	0.14
	1000	8×20	1500	0.029	0.11
	1000	10×16	1760	0.028	0.10
	1500	10×20	1960	0.020	0.06
	1800	10×23	2250	0.018	0.054
	2200	12.5×20	2480	0.017	0.043
	2700	12.5×25	2900	0.015	0.038
	3300	12.5×30	3450	0.013	0.033
	3300	16×20	3250	0.015	0.038
	3900	12.5×35	3570	0.012	0.031
	4700	16×25	3630	0.013	0.035

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				25	68
	150	6.3×11	540	0.094	0.35
	330	8×11.5	945	0.056	0.19
	390	8×16	1250	0.045	0.15
	470	10×12.5	1330	0.039	0.14
	560	8×20	1500	0.029	0.11
	680	10×16	1760	0.028	0.10
	820	10×20	1960	0.020	0.060
	1000	10×23	2250	0.018	0.054
	1500	12.5×20	2480	0.017	0.043
	1800	12.5×25	2900	0.015	0.038
	2200	12.5×30	3450	0.013	0.033
	2200	16×20	3250	0.015	0.038
	2700	12.5×35	3570	0.012	0.031
	3300	16×25	3630	0.013	0.035
35	47	5×11	345	0.220	0.80
	100	6.3×11	540	0.094	0.35
	220	8×11.5	945	0.056	0.19
	270	8×16	1250	0.045	0.15
	330	10×12.5	1330	0.039	0.14
	390	8×20	1500	0.029	0.11
	470	10×16	1760	0.028	0.10
	560	10×20	1960	0.020	0.060
	680	10×23	2250	0.018	0.054
	1000	12.5×20	2480	0.017	0.043
	1200	12.5×25	2900	0.015	0.038
	1500	12.5×30	3450	0.013	0.033
	1500	16×20	3250	0.015	0.038
	1800	12.5×35	3570	0.012	0.031
	2200	16×25	3630	0.013	0.035
50	27	5×11	238	0.34	1.18
	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	0.09
	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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE



Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				63	18
47	6.3×11	278	0.35		1.4
82	8×11.5	525	0.22		0.88
100	8×16	688	0.16		0.64
120	10×12.5	725	0.15		0.6
150	8×20	861	0.12		0.48
180	10×16	998	0.11		0.44
270	10×20	1200	0.078		0.31
270	12.5×16	1200	0.082		0.27
330	10×23	1410	0.069		0.28
390	12.5×20	1570	0.060		0.19
470	12.5×25	1990	0.043		0.14
560	12.5×30	2410	0.035		0.13
560	16×20	2100	0.043		0.14
680	12.5×35	2620	0.033		0.11
820	12.5×40	2940	0.027		0.09
820	16×25	2730	0.032		0.096
820	18×20	2500	0.038		0.100
1200	16×31.5	2990	0.024		0.068
1200	18×25	2800	0.031		0.084
1500	16×35.5	3040	0.021		0.057
1500	18×31.5	3300	0.025		0.068
1800	16×40	3570	0.019		0.057
1800	18×35.5	3570	0.020		0.054
2200	18×40	3670	0.018	0.049	
80	12	5×11	163	1.4	5.6
	33	6.3×11	267	0.57	2.3
	56	8×11.5	462	0.36	1.4
	68	8×16	585	0.25	1.0
	82	10×12.5	624	0.23	0.96
	100	8×20	735	0.19	0.76
	120	10×16	780	0.17	0.72
	180	10×20	1040	0.12	0.52
	180	12.5×16	975	0.13	0.43
	220	10×23	1170	0.11	0.47
	270	12.5×20	1430	0.085	0.31
	330	12.5×25	1620	0.060	0.23
	390	12.5×30	1950	0.051	0.21
	390	16×20	1750	0.058	0.21
	470	12.5×35	2140	0.043	0.17
	560	12.5×40	2340	0.036	0.15
	560	16×25	2210	0.044	0.16
	560	18×20	1950	0.054	0.18
	680	16×31.5	2400	0.033	0.12
	820	16×35.5	2600	0.029	0.10
	820	18×25	2270	0.038	0.13
	1000	16×40	2860	0.027	0.09
	1000	18×31.5	2470	0.031	0.11
	1200	18×35.5	2860	0.027	0.084
1500	18×40	3510	0.026	0.076	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
				100	8.2
18	6.3×11	267	0.57		2.3
33	8×11.5	462	0.36		1.4
47	8×16	585	0.25		1.0
56	10×12.5	624	0.23		0.96
68	8×20	735	0.19		0.76
82	10×16	780	0.17		0.72
100	10×20	1040	0.12		0.52
100	12.5×16	975	0.13		0.43
120	10×23	1170	0.11		0.47
150	12.5×20	1430	0.085		0.31
220	12.5×25	1620	0.060		0.23
270	12.5×30	1950	0.051		0.21
270	16×20	1750	0.058		0.21
330	12.5×35	2140	0.043		0.17
390	12.5×40	2340	0.036		0.15
390	16×25	2210	0.044		0.16
390	18×20	1950	0.054		0.18
470	16×31.5	2400	0.033		0.12
470	18×25	2270	0.038		0.13
560	16×35.5	2600	0.029		0.10
560	18×31.5	2470	0.031		0.11
680	16×40	2860	0.027		0.09
680	18×35.5	2860	0.027		0.084
820	18×40	3510	0.026	0.076	

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

-  [View 50ZLH1000MEFC16X25 on WIN SOURCE](#)
-  [Rubycon Information](#)

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management