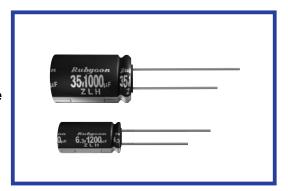
# リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**ZLH** 

## **ZLH** series

105℃ 6000~10000時間品 小形化 長寿命 低インピーダンス品 105℃ 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)	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 1000 μ Fを越えるものは1000 μ F増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μ F, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F.						
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)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  樹格値の 200% 以下 Dissipation Factor  Not more than 200% of the specified value.  現格値以下 Not more than the specified value.						
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage 6.3 10 16 25 35 50 63 80 100						

#### ◆呼称方法/PART NUMBER

	<u>ZLH</u>		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	
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	

#### ◆リプル電流補正係数/

#### MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

	MOETH EILIT ON THE COMMENT							
	周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≦		
		8.2 <b>~</b> 33 μ F	0.42	0.70	0.90	1.00		
	10 米丘	47 <b>~</b> 270 μ F		0.73	0.92	1.00		
	新致 Coefficient	330 <b>∼</b> 680 µ F	0.55	0.77	0.94	1.00		
		820 <b>∼</b> 1800 µ F	0.60	0.80	0.96	1.00		
		2200 <b>~</b> 8200 μ F	0.70	0.85	0.98	1.00		

#### ◆副記号/OPTION

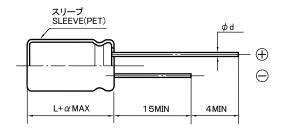
EFC: PETスリーブ PET Sleeve

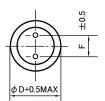


#### リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

### ZLH

#### ◆寸法図/DIMENSIONS





								(mm)
	$\phi$ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
	$\phi$ d	0	.5		0.6			.8
I	F	2.0	2.5	3.5 5.0 7.5				.5
I	α	L≦16 : α=1.5 L≧20 : α=2.0						

#### ◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

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

▼伝午m <sup>一</sup> 見衣/ 31 ANUARU 3IZE								
   定格電圧   静電容量		外形寸法 定格	定格リプル	インピーダンス				
Rated	Capacitance	Size	電流	(Ω MAX)				
Voltage (Vdc)	(μF)	φD×L (mm)	RatedRipple	Imped				
(Vuc)	(μ1)	ΨD Λ L (IIIII)		20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz			
	220	5×11	345	0.22	0.80			
	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			
6.3	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			
	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			
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			
	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			
16	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			

定格電圧 Rated	静電容量	外形寸法	定格リプル電流	(Ω MAX)		
Voltage	Capacitance	Size	RatedRipple	Impedance		
(Vdc)	(μF)	$\phi D \times L \text{ (mm)}$	Current	20°C, 100kHz	−10°C, 100kHz	
	68	5×11	345	0.220	0.80	
	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	
25	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	
	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	
35	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	
	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	
50	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	

#### リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

#### ◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

インピーダンス 静電容量 外形寸法 定格リプル 定格電圧  $(\Omega MAX)$ Rated 電流 Capacitance Size Voltage Impedance RatedRipple  $(\mu F)$  $\phi D \times L (mm)$ (Vdc) Current 20°C, 100kHz -10°C, 100kHz 18 173 0.88 5×11 3.5 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 1200 0.078 0.31 10×20 12.5×16 0.082 270 1200 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 63 560 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 2500 0.100 820 18×20 0.038 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 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 8×16 585 0.25 1.0 68 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 1040 180 10×20 0.12 0.52 180 12.5×16 975 0.13 0.43 10×23 1170 0.11 0.47 220 270 12.5×20 1430 0.085 0.31 330 12.5×25 1620 0.060 0.23 80 390 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 2210 560 16×25 0.044 0.16 1950 0.054 560 18×20 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 18×31.5 1000 2470 0.031 0.11 1200 18×35.5 2860 0.027 0.084 1500 3510 0.076 18×40 0.026

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	定格リプル 電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance 20°C, 100kHz -10°C, 100k	
	8.2	5×11	163	1.4	5.6
	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
100	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