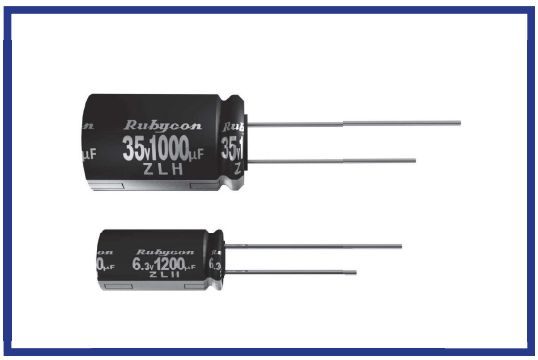
ZLH series

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



RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目　Item	特性　Characteristics
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−40～+105℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～100Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃, 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（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧（Vdc） Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 / 0.08　（20℃, 120Hz） 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.
耐久性 Endurance	105℃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℃, 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%) 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. ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Time(hrs): 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)	定格電圧（Vdc） Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 Z(−25℃)/Z(+20℃): 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2　（120Hz） Z(−40℃)/Z(+20℃): 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ZLH	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
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

◆リプル電流補正係数／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

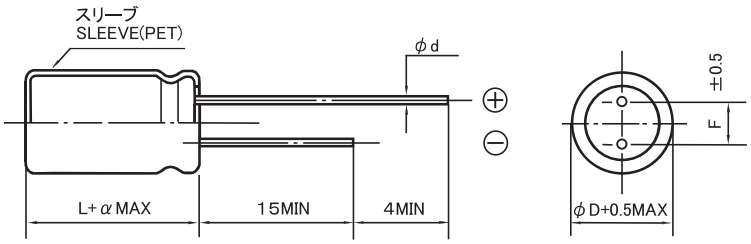
EFC：PETスリーブ PET Sleeve

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

Rubycon

ZLH

◆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

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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
6.3	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
	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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
25	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
	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℃, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
63	18	5×11	173	0.88	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	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 (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 RatedRipple Current	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
100	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
	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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

100ZLH100MEFC10X20 100ZLH100MEFC12.5X16 80ZLH82MEFC10X12.5 80ZLH560MEFC18X20
80ZLH56MEFC8X11.5 80ZLH680MEFC16X31.5 80ZLH68MEFC8X16 80ZLH820MEFC16X35.5
80ZLH820MEFC18X25 80ZLH33MEFC6.3X11 80ZLH390MEFC12.5X30 80ZLH390MEFC16X20
80ZLH470MEFC12.5X35 80ZLH560MEFC12.5X40 80ZLH560MEFC16X25 80ZLH1500MEFC18X40
80ZLH180MEFC10X20 80ZLH180MEFC12.5X16 80ZLH220MEFC10X23 80ZLH270MEFC12.5X20
80ZLH330MEFC12.5X25 80ZLH1000MEFC16X40 80ZLH1000MEFC18X31.5 80ZLH100MEFC8X20
80ZLH1200MEFC18X35.5 80ZLH120MEFC10X16 80ZLH12MEFC5X11 63ZLH560MEFC16X20
63ZLH680MEFC12.5X35 63ZLH820MEFC12.5X40 63ZLH820MEFC16X25 63ZLH820MEFC18X20
63ZLH82MEFC8X11.5 63ZLH270MEFC12.5X16 63ZLH330MEFC10X23 63ZLH390MEFC12.5X20
63ZLH470MEFC12.5X25 63ZLH47MEFC6.3X11 63ZLH560MEFC12.5X30 63ZLH1800MEFC16X40
63ZLH1800MEFC18X35.5 63ZLH180MEFC10X16 63ZLH18MEFC5X11 63ZLH2200MEFC18X40
63ZLH270MEFC10X20 63ZLH1200MEFC16X31.5 63ZLH1200MEFC18X25 63ZLH120MEFC10X12.5
63ZLH1500MEFC16X35.5 63ZLH1500MEFC18X31.5 63ZLH150MEFC8X20 6.3ZLH5600MEFC12.5X30
6.3ZLH6800MEFC12.5X35 6.3ZLH6800MEFC16X20 6.3ZLH8200MEFC16X25 6.3ZLH820MEFC8X11.5
63ZLH100MEFC8X16 6.3ZLH2200MEFC10X20 6.3ZLH220MEFC5X11 6.3ZLH2700MEFC10X23
6.3ZLH3900MEFC12.5X20 6.3ZLH4700MEFC12.5X25 6.3ZLH470MEFC6.3X11 50ZLH820MEFC12.5X35
50ZLH820MEFC16X20 6.3ZLH1200MEFC10X12.5 6.3ZLH1200MEFC8X16 6.3ZLH1500MEFC8X20
6.3ZLH1800MEFC10X16 50ZLH27MEFC5X11 50ZLH330MEFC10X23 50ZLH470MEFC12.5X20
50ZLH560MEFC12.5X25 50ZLH56MEFC6.3X11 50ZLH680MEFC12.5X30 50ZLH100MEFC8X11.5
50ZLH120MEFC8X16 50ZLH150MEFC10X12.5 50ZLH180MEFC8X20 50ZLH220MEFC10X16
50ZLH270MEFC10X20 35ZLH390MEFC8X20 35ZLH470MEFC10X16 35ZLH47MEFC5X11 35ZLH560MEFC10X20
35ZLH680MEFC10X23 50ZLH1000MEFC16X25 35ZLH1500MEFC16X20 35ZLH1800MEFC12.5X35
35ZLH2200MEFC16X25 35ZLH220MEFC8X11.5 35ZLH270MEFC8X16 35ZLH330MEFC10X12.5
25ZLH68MEFC5X11 25ZLH820MEFC10X20 35ZLH1000MEFC12.5X20 35ZLH100MEFC6.3X11
35ZLH1200MEFC12.5X25 35ZLH1500MEFC12.5X30 25ZLH3300MEFC16X25