引线型铝电解电容器
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

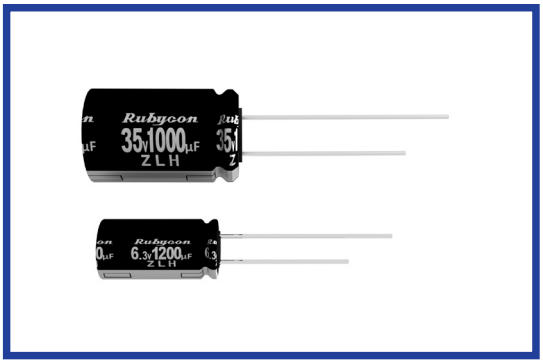
ZLH

ZLH 系列 SERIES

105℃ 小型化 长寿命 低阻抗品
105℃ Miniaturized, Long Life, Low Impedance

·105℃ 6000～10000小时品。
Load Life : 105℃ 6000～10000 hours.

RoHS compliance



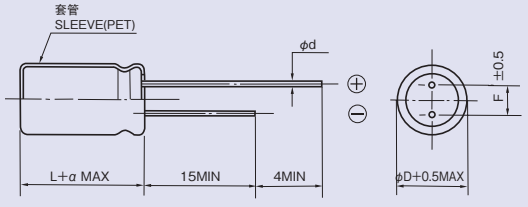
◆规格表／SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics
工作温度范围 Category Temperature Range	−40～+105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3～100Vdc
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃,120Hz)
漏电流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值(施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏电流(μA) Leakage Current　C=静电容量(μF) Capacitance　V=额定电压(Vdc) Rated Voltage
损失角正切值(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	额定电压(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) 对于静电容量超过1000μF的产品，其静电容量每增加1000μF，则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.
耐久性 Endurance	在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 静电容量变化率 Capacitance Change: 初期值的±25%以内(6.3Vdc, 10Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value. (6.3Vdc, 10Vdc:±30%) 损失角正切值 Dissipation Factor: 规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value. 漏电流 Leakage Current: 规格值以下 Not more than the specified value. 铝壳尺寸 Case Size / 时间(hrs) Life Time: φD≦ 6.3 — 6000; φD= 8 — 8000; φD≧ 10 — 10000
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	额定电压(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

◆纹波电流补正系数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≦
系数 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

◆尺寸图／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						

◆产品型号体系／PART NUMBER

□□□	ZLH	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆副记号／OPTION

	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

Rubycon

引线型铝电解电容器
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZLH

◆标准品一览表／**STANDARD SIZE**

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz)	阻抗(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	0.060
	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

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	−10℃, 100kHz
25	68	5×11	345	0.22	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	0.22	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	0.090
	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

◆标准品一览表／STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz)	阻抗(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	0.60
	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	0.090
	820	16×25	2730	0.032	0.096
	820	18×20	2500	0.038	0.10
	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	0.090
	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

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz)	阻抗(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	0.090
	680	18×35.5	2860	0.027	0.084
	820	18×40	3510	0.026	0.076

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Rubycon:

16TZV470M8X10.5 35YXF2200MEFCGC16X31.5 35ZLK330M10X16 420BXW68MEFR12.5X45
35YXF2200M16X31.5 420BXW56MEFR12.5X35 6.3ZL1000MEFC10X12.5 6.3ZLH820M8X11.5
16YXF4700M16X31.5 420BXW33MEFR12.5X25 450BXW47MEFR16X25 50ZLJ220M10X16
35PK1000MEFC10X20 400BXC4R7MEFC10X16 63ZLH390MEFCG412.5X20 16YXF220M8X11.5
25PX680MEFC10X12.5 420BXW100MEFR14.5X45 63ZLJ390M12.5X20 10ZLJ560M8X11.5
25TZV470M10X10.5 25YXM100MEFC6.3X11 35ZLG150MEFC8X11.5 50ZLJ470M12.5X20
100YXF3.3M5X11 100ZLH220MEFC12.5X25 25ZLJ390M8X16 450BXW120MEFR18X40
50TZV220M10X10.5 50YXJ220M10X16