

ZLQ SERIES

105°C Ultra Miniaturized, Low Impedance

*Load Life : 105°C 3000~6000 hours.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

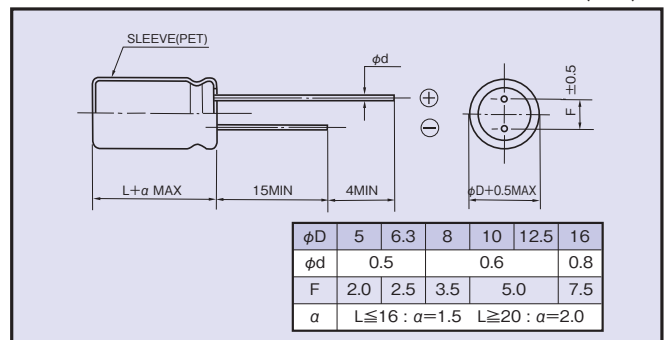
Items	Characteristics																																																					
Category Temperature Range	-40~+105℃																																																					
Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																																																					
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)																																																					
Leakage Current(MAX)	I=0.03CV or 3μA whichever is greater.(After 2 minutes) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)																																																					
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</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></tr></table> (20℃,120Hz) When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.						Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																																				
Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35																																																	
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12																																																	
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="5">Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="5">Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="5">Not more than the specified value.</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>Case Size</td><td colspan="5">Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>φD≤ 6.3</td><td colspan="5">3000</td></tr><tr><td>φD= 8</td><td colspan="5">4000</td></tr><tr><td>φD= 10</td><td colspan="5">5000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td colspan="5">6000</td></tr></table>						Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)					Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.					Leakage Current	Not more than the specified value.					Case Size	Life Time (hrs)					φD≤ 6.3	3000					φD= 8	4000					φD= 10	5000					φD≥12.5	6000				
Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)																																																					
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.																																																					
Leakage Current	Not more than the specified value.																																																					
Case Size	Life Time (hrs)																																																					
φD≤ 6.3	3000																																																					
φD= 8	4000																																																					
φD= 10	5000																																																					
φD≥12.5	6000																																																					
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)						Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3	3																														
Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35																																																	
Z(-25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2																																																	
Z(-40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3	3																																																	

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k≤
Coefficient				
56~270µF	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
2200~12000µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆DIMENSIONS

(mm)



◆PART NUMBER

□□□ ZLQ □□□□□ M □□□ □□ DXL
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

◆OPTION

	Code
PET Sleeve	EFC

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L(mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	270	5×11	400	0.21	0.77
	680	6.3×11	620	0.092	0.34
	1200	8×11.5	1060	0.049	0.15
	1500	8×16	1390	0.038	0.12
	1800	10×12.5	1470	0.035	0.11
	2200	8×20	1660	0.027	0.081
	2700	10×16	1930	0.025	0.075
	3900	10×20	2130	0.018	0.054
	4700	10×25	2500	0.015	0.045
	5600	12.5×20	2690	0.016	0.041
	8200	12.5×25	3140	0.013	0.033
	8200	12.5×30	3680	0.012	0.030
	10000	16×20	3500	0.014	0.035
	10000	12.5×35	3800	0.010	0.025
	12000	16×25	3880	0.011	0.028
10	220	5×11	400	0.21	0.77
	470	6.3×11	620	0.092	0.34
	820	8×11.5	1060	0.049	0.15
	1200	8×16	1390	0.038	0.12
	1200	10×12.5	1470	0.035	0.11
	1800	8×20	1660	0.027	0.081
	1800	10×16	1930	0.025	0.075
	2700	10×20	2130	0.018	0.054
	3300	10×25	2500	0.015	0.045
	3900	12.5×20	2690	0.016	0.041
	5600	12.5×25	3140	0.013	0.033
	6800	12.5×30	3680	0.012	0.030
	6800	16×20	3500	0.014	0.035
	8200	12.5×35	3800	0.010	0.025
	8200	16×25	3880	0.011	0.028
16	150	5×11	400	0.21	0.77
	330	6.3×11	620	0.092	0.34
	560	8×11.5	1060	0.049	0.15
	820	8×16	1390	0.038	0.12
	820	10×12.5	1470	0.035	0.11
	1200	8×20	1660	0.027	0.081
	1200	10×16	1930	0.025	0.075
	1800	10×20	2130	0.018	0.054
	2200	10×25	2500	0.015	0.045
	2700	12.5×20	2690	0.016	0.041
	3900	12.5×25	3140	0.013	0.033
	3900	12.5×30	3680	0.012	0.030
	4700	16×20	3500	0.014	0.035
	5600	12.5×35	3800	0.010	0.025
	5600	16×25	3880	0.011	0.028

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L(mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
25	82	5×11	400	0.21	0.77
	180	6.3×11	620	0.092	0.34
	330	8×11.5	1060	0.049	0.15
	470	8×16	1390	0.038	0.12
	560	10×12.5	1470	0.035	0.11
	680	8×20	1660	0.027	0.081
	820	10×16	1930	0.025	0.075
	1200	10×20	2130	0.018	0.054
	1500	10×25	2500	0.015	0.045
	1800	12.5×20	2690	0.016	0.041
	2200	12.5×25	3140	0.013	0.033
	2700	12.5×30	3680	0.012	0.030
	2700	16×20	3500	0.014	0.035
	3300	12.5×35	3800	0.010	0.025
	3900	16×25	3880	0.011	0.028
35	56	5×11	400	0.21	0.77
	120	6.3×11	620	0.092	0.34
	220	8×11.5	1060	0.049	0.15
	270	8×16	1390	0.038	0.12
	330	10×12.5	1470	0.035	0.11
	390	8×20	1660	0.027	0.081
	470	10×16	1930	0.025	0.075
	680	10×20	2130	0.018	0.054
	820	10×25	2500	0.015	0.045
	1000	12.5×20	2690	0.016	0.041
	1500	12.5×25	3140	0.013	0.033
	1500	12.5×30	3680	0.012	0.030
	1800	16×20	3500	0.014	0.035
	2200	12.5×35	3800	0.010	0.025
	2200	16×25	3880	0.011	0.028

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[10ZLQ1200MEFC10X12.5](#) [10ZLQ1200MEFC8X16](#) [10ZLQ1800MEFC10X16](#) [10ZLQ1800MEFC8X20](#)
[10ZLQ220MEFC5X11](#) [10ZLQ2700MEFC10X20](#) [6.3ZLQ680MEFC6.3X11](#) [6.3ZLQ8200MEFC12.5X25](#)
[6.3ZLQ8200MEFC12.5X30](#) [6.3ZLQ2200MEFC8X20](#) [6.3ZLQ2700MEFC10X16](#) [6.3ZLQ270MEFC5X11](#)
[6.3ZLQ3900MEFC10X20](#) [6.3ZLQ4700MEFC10X25](#) [6.3ZLQ5600MEFC12.5X20](#) [6.3ZLQ10000MEFC12.5X35](#)
[6.3ZLQ10000MEFC16X20](#) [6.3ZLQ12000MEFC16X25](#) [6.3ZLQ1200MEFC8X11.5](#) [6.3ZLQ1500MEFC8X16](#)
[6.3ZLQ1800MEFC10X12.5](#) [35ZLQ330MEFC10X12.5](#) [35ZLQ390MEFC8X20](#) [35ZLQ470MEFC10X16](#)
[35ZLQ56MEFC5X11](#) [35ZLQ680MEFC10X20](#) [35ZLQ820MEFC10X25](#) [35ZLQ1500MEFC12.5X30](#)
[35ZLQ1800MEFC16X20](#) [35ZLQ2200MEFC12.5X35](#) [35ZLQ2200MEFC16X25](#) [35ZLQ220MEFC8X11.5](#)
[35ZLQ270MEFC8X16](#) [25ZLQ680MEFC8X20](#) [25ZLQ820MEFC10X16](#) [25ZLQ82MEFC5X11](#)
[35ZLQ1000MEFC12.5X20](#) [35ZLQ120MEFC6.3X11](#) [35ZLQ1500MEFC12.5X25](#) [25ZLQ2700MEFC16X20](#)
[25ZLQ3300MEFC12.5X35](#) [25ZLQ330MEFC8X11.5](#) [25ZLQ3900MEFC16X25](#) [25ZLQ470MEFC8X16](#)
[25ZLQ560MEFC10X12.5](#) [25ZLQ1200MEFC10X20](#) [25ZLQ1500MEFC10X25](#) [25ZLQ1800MEFC12.5X20](#)
[25ZLQ180MEFC6.3X11](#) [25ZLQ2200MEFC12.5X25](#) [25ZLQ2700MEFC12.5X30](#) [16ZLQ4700MEFC16X20](#)
[16ZLQ5600MEFC12.5X35](#) [16ZLQ5600MEFC16X25](#) [16ZLQ560MEFC8X11.5](#) [16ZLQ820MEFC10X12.5](#)
[16ZLQ820MEFC8X16](#) [16ZLQ1800MEFC10X20](#) [16ZLQ2200MEFC10X25](#) [16ZLQ2700MEFC12.5X20](#)
[16ZLQ330MEFC6.3X11](#) [16ZLQ3900MEFC12.5X25](#) [16ZLQ3900MEFC12.5X30](#) [10ZLQ8200MEFC12.5X35](#)
[10ZLQ8200MEFC16X25](#) [10ZLQ820MEFC8X11.5](#) [16ZLQ1200MEFC10X16](#) [16ZLQ1200MEFC8X20](#)
[16ZLQ150MEFC5X11](#) [10ZLQ3300MEFC10X25](#) [10ZLQ3900MEFC12.5X20](#) [10ZLQ470MEFC6.3X11](#)
[10ZLQ5600MEFC12.5X25](#) [10ZLQ6800MEFC12.5X30](#) [10ZLQ6800MEFC16X20](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А