

ZLQ SERIES

105°C Ultra Miniaturized, Low Impedance

*Load Life : 105°C 3000~6000 hours.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

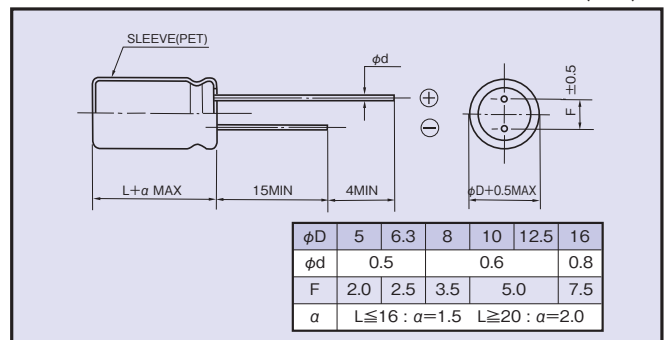
Items	Characteristics																		
Category Temperature Range	-40~+105℃																		
Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																		
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)																		
Leakage Current(MAX)	I=0.03CV or 3μA whichever is greater.(After 2 minutes) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)																		
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table><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><tr><td>Capacitance Change</td><td>Within ±25% of the initial value.(6.3Vdc, 10Vdc:±30%)</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td>Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td>Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>φD≤ 6.3</td><td>3000</td></tr><tr><td>φD= 8</td><td>4000</td></tr><tr><td>φD= 10</td><td>5000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td>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><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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9