

**ZLQ SERIES**
**105°C Ultra Miniaturized, Low Impedance**

\*Load Life : 105°C 3000~6000 hours.

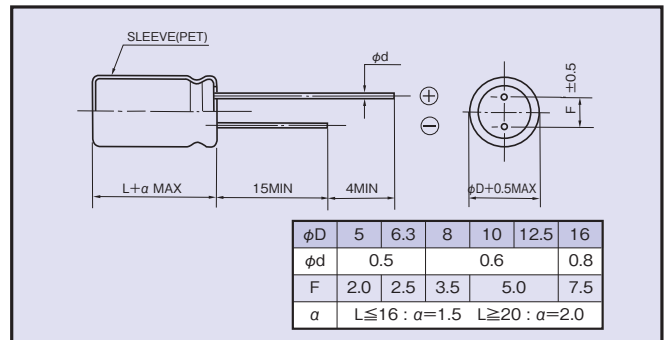
RoHS compliance


**◆ SPECIFICATIONS**

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

**◆ PART NUMBER**

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

**◆ OPTION**

Option	Code
PET Sleeve	EFC

**◆STANDARD SIZE**

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×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 (μF)	Size φD×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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.