

**ZLK SERIES**

**105°C Ultra High Ripple Current, Low Impedance**

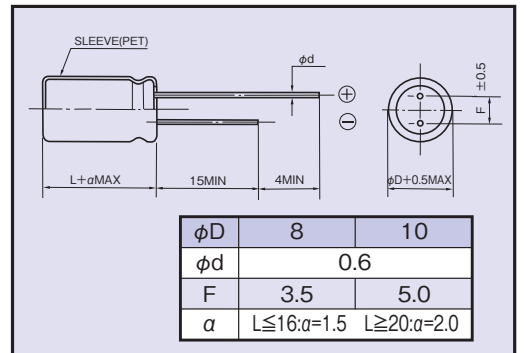
\*Load Life: 105°C 4000~5000 hours.



**◆ SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics																		
Category Temperature Range	-40~+105°C																		
Rated Voltage Range	10~35Vdc																		
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																		
Leakage Current(MAX)	I=0.01CV (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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> </table>	Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.19	0.16	0.14	0.12							
Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)														
tanδ	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.</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>8×16, 8×20 10×12.5</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> <td>10×16, 10×20 10×25</td> <td>5000</td> </tr> </table>	Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.	Case Size	Life Time (hrs)	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.	8×16, 8×20 10×12.5	4000	Leakage Current	Not more than the specified value.	10×16, 10×20 10×25	5000						
Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.	Case Size	Life Time (hrs)																
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.	8×16, 8×20 10×12.5	4000																
Leakage Current	Not more than the specified value.	10×16, 10×20 10×25	5000																
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</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>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	
Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	(120Hz)														
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2															
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3															

**◆ DIMENSIONS**



**◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k≤
Coefficient	0.30	0.70	0.90	1.00

**◆ STANDARD SIZE** Size φDXL(mm), Rated Ripple Current(mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance(Ω Max/100kHz)

Vdc	Cap (µF)	Size (φDXL)	Ripple	Impedance		Vdc	Cap (µF)	Size (φDXL)	Ripple	Impedance		Vdc	Cap (µF)	Size (φDXL)	Ripple	Impedance	
				20°C	-10°C					20°C	-10°C					20°C	-10°C
10	680	8×16	2050	0.059	0.18	16	470	8×16	2050	0.059	0.18	25	330	8×16	2050	0.059	0.18
	680	10×12.5	2190	0.053	0.16		560	10×12.5	2190	0.053	0.16		390	10×12.5	2190	0.053	0.16
	1000	8×20	2380	0.041	0.13		680	8×20	2380	0.041	0.13		470	8×20	2380	0.041	0.13
	1000	10×16	2550	0.038	0.12		820	10×16	2550	0.038	0.12		560	10×16	2550	0.038	0.12
	1500	10×20	2880	0.028	0.084		1200	10×20	2880	0.028	0.084		820	10×20	2880	0.028	0.084
	1800	10×25	3160	0.024	0.072		1500	10×25	3160	0.024	0.072		1000	10×25	3160	0.024	0.072
35	220	8×16	2050	0.059	0.18												
	220	10×12.5	2190	0.053	0.16												
	270	8×20	2380	0.041	0.13												
	330	10×16	2550	0.038	0.12												
	470	10×20	2880	0.028	0.084												
	560	10×25	3160	0.024	0.072												

**◆ OPTION**

	Code
PET Sleeve	Blank

**◆ PART NUMBER**

□□□ / **ZLK** / □□□ / **M** / □□□ / □□□ / **DxL**  
 Rated Voltage / Series / Capacitance / Capacitance Tolerance / Option / Lead Forming / Case Size

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[10ZLK1000M10X16](#) [10ZLK1000M8X20](#) [10ZLK1500M10X20](#) [10ZLK1800M10X25](#) [10ZLK680M10X12.5](#)  
[10ZLK680M8X16](#) [35ZLK220M10X12.5](#) [35ZLK220M8X16](#) [35ZLK270M8X20](#) [35ZLK330M10X16](#) [35ZLK470M10X20](#)  
[35ZLK560M10X25](#) [25ZLK1000M10X25](#) [25ZLK330M8X16](#) [25ZLK390M10X12.5](#) [25ZLK470M8X20](#) [25ZLK560M10X16](#)  
[25ZLK820M10X20](#) [16ZLK1200M10X20](#) [16ZLK1500M10X25](#) [16ZLK470M8X16](#) [16ZLK560M10X12.5](#)  
[16ZLK680M8X20](#) [16ZLK820M10X16](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9