

ZLK SERIES

105°C Ultra High Ripple Current, Low Impedance

•Load Life: 105°C 4000~5000 hours.

RoHS
compliance



SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																			
Category Temperature Range	-40~+105℃																			
Rated Voltage Range	10~35Vdc																			
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 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><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz)					Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	tanδ	0.19	0.16	0.14	0.12					
Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35																
tanδ	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.</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><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-25℃) / Z(20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃) / Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)					Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	Z(-25℃) / Z(20℃)	2	2	2	2	Z(-40℃) / Z(20℃)	3	3	3	3
Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35																
Z(-25℃) / Z(20℃)	2	2	2	2																
Z(-40℃) / Z(20℃)	3	3	3	3																

DIMENSIONS

(mm)

φD	8	10
φd	0.6	
F	3.5	5.0
a	L≤16:a=1.5	L≥20:a=2.0

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

PET Sleeve	Code
	Blank

PART NUMBER

Rated Voltage	ZLK	Series	Capacitance	M	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](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331