

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](#)

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