

VXK SERIES

UPGRADE

105°C 5000 hours, Ultra Miniaturized

• Load Life : 105°C 5000 hours.

RoHS
compliance



SPECIFICATIONS

Items	Characteristics											
Category Temperature Range	-25~+105℃											
Rated Voltage Range	400~500Vdc											
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)											
Leakage Current(MAX)	I= 3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μ A) C=Capacitance(μ F) V=Rated Voltage(Vdc)											
Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400~450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table>	Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500	tanδ	0.20	0.25	(20℃,120Hz)				
Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500										
tanδ	0.20	0.25										
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="2">Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="2">Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="2">Not more than the specified value.</td></tr></table>			Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.		Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.		Leakage Current	Not more than the specified value.	
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.											
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.											
Leakage Current	Not more than the specified value.											
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400~450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>12</td></tr></table>	Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500	Z(-25℃)/Z(20℃)	8	12	(120Hz)				
Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500										
Z(-25℃)/Z(20℃)	8	12										

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

OPTION

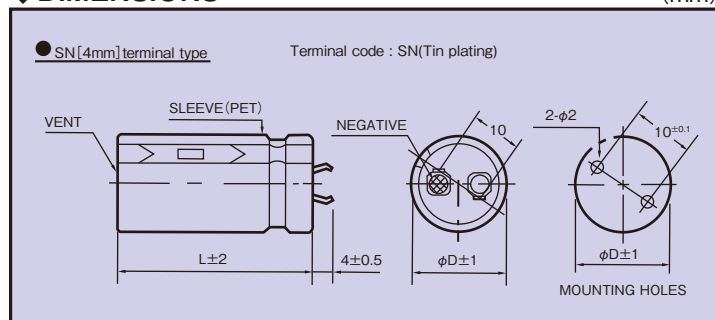
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

PART NUMBER

□□□	VXK	□□□□□	M	□□□	SN	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Terminal Code	Case Size

DIMENSIONS

(mm)



◆STANDARD SIZE

Vdc Cap(μF) φD	400								420							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
120									22×25	0.92						
150	22×25	1.01							22×30	1.08						
180	22×30	1.17	25×25	1.13					22×30	1.16	25×25	1.12				
									22×35	1.23						
220	22×35	1.33	25×30	1.31					22×35	1.33	25×30	1.30				
									22×40	1.40						
270	22×40	1.52	25×30	1.40	30×25	1.33			22×40	1.51	25×35	1.49	30×25	1.32		
			25×35	1.50					22×45	1.58						
330	22×45	1.71	25×35	1.61	30×30	1.55			22×50	1.78	25×40	1.69	30×30	1.54	35×25	1.40
	22×50	1.78	25×40	1.70												
390	22×50	1.90	25×40	1.80	30×30	1.60	35×25	1.43	22×55	1.96	25×45	1.88	30×35	1.75	35×30	1.64
	22×55	1.97	25×45	1.89					22×60	2.02						
470	22×60	2.18	25×50	2.10	30×35	1.82	35×30	1.68			25×50	2.10	30×40	1.96	35×30	1.70
											25×55	2.17		35×35	1.85	
560			25×55	2.31	30×40	2.04	35×35	1.92			25×60	2.40	30×45	2.20	35×35	1.94
													30×50	2.29	35×40	2.07
680					30×45	2.31	35×35	2.00					30×50	2.43	35×40	2.17
					30×50	2.42	35×40	2.15					30×55	2.51	35×45	2.29
820					30×55	2.64	35×45	2.37							35×45	2.41
															35×50	2.50
1000							35×50	2.58							35×60	2.89
1200							35×60	2.95								

Vdc Cap(μF) φD	450								475							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82									22×25	0.74						
100									22×30	0.84	25×25	0.85				
120	22×25	0.93							22×30	0.91	25×30	0.95				
150	22×30	1.09	25×25	1.06					22×35	1.05	25×30	1.04	30×25	1.05		
180	22×35	1.24	25×30	1.22					22×40	1.19	25×35	1.19	30×30	1.19		
220	22×40	1.41	25×30	1.31	30×25	1.26			22×45	1.34	25×40	1.35	30×30	1.28	35×25	1.22
			25×35	1.39												
270	22×45	1.59	25×35	1.50	30×30	1.46	35×25	1.35	22×55	1.56	25×45	1.52	30×35	1.47	35×30	1.43
	22×50	1.65	25×40	1.58												
330	22×55	1.85	25×45	1.78	30×30	1.55	35×25	1.41			25×50	1.71	30×40	1.66	35×30	1.50
					30×35	1.67	35×30	1.58								
390	22×60	2.03	25×50	1.97	30×35	1.75	35×30	1.61			25×60	1.95	30×40	1.75	35×35	1.70
					30×40	1.87										
470			25×55	2.18	30×40	1.97	35×35	1.84					30×50	2.04	35×40	1.90
			25×60	2.26	30×45	2.08										
560					30×50	2.29	35×40	2.06					30×60	2.33	35×45	2.11
680					30×55	2.54	35×45	2.28							35×55	2.45
					30×60	2.63										
820							35×50	2.55								
							35×55	2.66								
1000							35×60	2.93								

Vdc Cap(μF) φD	500							
	φ22		φ25		φ30		φ35	
68	22×25	0.69						
82	22×30	0.77						
100	22×30	0.85						
120	22×35	0.96	25×30	0.96				
150	22×40	1.11	25×30	1.06				
180	22×45	1.25	25×35	1.20	30×30	1.20	35×25	1.16
220	22×50	1.40	25×40	1.36	30×30	1.29	35×30	1.35
270	22×60	1.62	25×50	1.60	30×35	1.48	35×30	1.43
330			25×55	1.78	30×40	1.67	35×35	1.63
390					30×45	1.85	35×40	1.82
470					30×55	2.14	35×45	2.02
560					30v60	2.34	35×50	2.23
680							35×55	2.44

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
↑ Case Size φD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

<u>500VXK390MEFCSN35X40</u>	<u>450VXK270MEFCSN22X50</u>	<u>450VXK330MEFCSN30X35</u>	<u>420VXK560MEFCSN30X50</u>
<u>450VXK470MEFCSN30X45</u>	<u>450VXK680MEFCSN30X60</u>	<u>450VXK220MEFCSN25X35</u>	<u>450VXK270MEFCSN25X40</u>
<u>450VXK390MEFCSN30X40</u>	<u>450VXK270MEFCSN35X25</u>	<u>450VXK820MEFCSN35X55</u>	<u>500VXK150MEFCSN25X30</u>
<u>450VXK470MEFCSN25X60</u>	<u>400VXK1000MEFCSN35X50</u>	<u>400VXK1200MEFCSN35X60</u>	<u>400VXK150MEFCSN22X25</u>
<u>400VXK180MEFCSN22X30</u>	<u>400VXK180MEFCSN25X25</u>	<u>450VXK560MEFCSN35X40</u>	<u>450VXK680MEFCSN35X45</u>
<u>450VXK330MEFCSN35X25</u>	<u>450VXK330MEFCSN35X30</u>	<u>450VXK390MEFCSN25X50</u>	<u>450VXK390MEFCSN35X30</u>
<u>450VXK470MEFCSN35X35</u>	<u>450VXK560MEFCSN30X50</u>	<u>450VXK220MEFCSN22X40</u>	<u>450VXK220MEFCSN30X25</u>
<u>450VXK270MEFCSN25X35</u>	<u>450VXK270MEFCSN30X30</u>	<u>450VXK330MEFCSN22X55</u>	<u>450VXK330MEFCSN25X45</u>
<u>420VXK820MEFCSN35X50</u>	<u>450VXK120MEFCSN22X25</u>	<u>450VXK150MEFCSN22X30</u>	<u>450VXK150MEFCSN25X25</u>
<u>450VXK180MEFCSN22X35</u>	<u>450VXK180MEFCSN25X30</u>	<u>420VXK470MEFCSN25X55</u>	<u>420VXK470MEFCSN30X40</u>
<u>420VXK470MEFCSN35X35</u>	<u>420VXK560MEFCSN35X40</u>	<u>420VXK680MEFCSN30X55</u>	<u>420VXK680MEFCSN35X45</u>
<u>420VXK330MEFCSN30X30</u>	<u>420VXK330MEFCSN35X25</u>	<u>420VXK390MEFCSN22X60</u>	<u>420VXK390MEFCSN25X45</u>
<u>420VXK390MEFCSN30X35</u>	<u>420VXK390MEFCSN35X30</u>	<u>420VXK220MEFCSN25X30</u>	<u>420VXK270MEFCSN22X45</u>
<u>420VXK270MEFCSN25X35</u>	<u>420VXK270MEFCSN30X25</u>	<u>420VXK330MEFCSN22X50</u>	<u>420VXK330MEFCSN25X40</u>
<u>420VXK1000MEFCSN35X60</u>	<u>420VXK120MEFCSN22X25</u>	<u>420VXK150MEFCSN22X30</u>	<u>420VXK180MEFCSN22X35</u>
<u>420VXK180MEFCSN25X25</u>	<u>420VXK220MEFCSN22X40</u>	<u>400VXK560MEFCSN35X35</u>	<u>400VXK680MEFCSN30X50</u>
<u>400VXK680MEFCSN35X35</u>	<u>400VXK680MEFCSN35X40</u>	<u>400VXK820MEFCSN30X55</u>	<u>400VXK820MEFCSN35X45</u>
<u>400VXK390MEFCSN35X25</u>	<u>400VXK470MEFCSN25X50</u>	<u>400VXK470MEFCSN30X35</u>	<u>400VXK470MEFCSN35X30</u>
<u>400VXK560MEFCSN25X55</u>	<u>400VXK560MEFCSN30X40</u>	<u>400VXK330MEFCSN22X50</u>	<u>400VXK330MEFCSN25X40</u>
<u>400VXK330MEFCSN30X30</u>	<u>400VXK390MEFCSN22X55</u>	<u>400VXK390MEFCSN25X45</u>	<u>400VXK390MEFCSN30X30</u>
<u>400VXK220MEFCSN22X35</u>	<u>400VXK220MEFCSN25X30</u>	<u>400VXK270MEFCSN22X40</u>	<u>400VXK270MEFCSN25X30</u>
<u>400VXK270MEFCSN25X35</u>	<u>400VXK270MEFCSN30X25</u>		

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