

VXP SERIES

105°C 5000 hours, Snap-in Terminal Type

◆ FEATURES

- Load Life : 105°C 5000 hours.



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																																
Category Temperature Range	-40~+105°C						-25~+105°C																										
Rated Voltage Range	10~100V.DC						160~400V.DC																										
Capacitance Tolerance	±20%(20°C,120Hz)																																
Leakage Current(MAX)	I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA) V=Rated Voltage(V) C=Rated Capacitance(μF)																																
Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage(V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160~250</td><td>315~400</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table> (20°C,120Hz)											Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~400	tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.20
Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~400																							
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.20																							
Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage(V)</td><td colspan="2">10~100</td><td colspan="2">160~250</td><td colspan="2">315~400</td></tr><tr><td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td><td colspan="2">12</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table> (120Hz)											Rated Voltage(V)	10~100		160~250		315~400		Z(-25°C)/Z(20°C)	3		3		8		Z(-40°C)/Z(20°C)	12						
Rated Voltage(V)	10~100		160~250		315~400																												
Z(-25°C)/Z(20°C)	3		3		8																												
Z(-40°C)/Z(20°C)	12																																
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td>Within ±20%(For 10WV ; ±25%)of the initial value.</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td>Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td>Not more than the specified value.</td></tr></table>											Capacitance Change	Within ±20%(For 10WV ; ±25%)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%(For 10WV ; ±25%)of the initial value.																																
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.																																
Leakage Current	Not more than the specified value.																																

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency coefficient

Frequency(Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≤
Coefficient	10~100WV	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15
	160~250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	315~400WV	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

◆ PART NUMBER

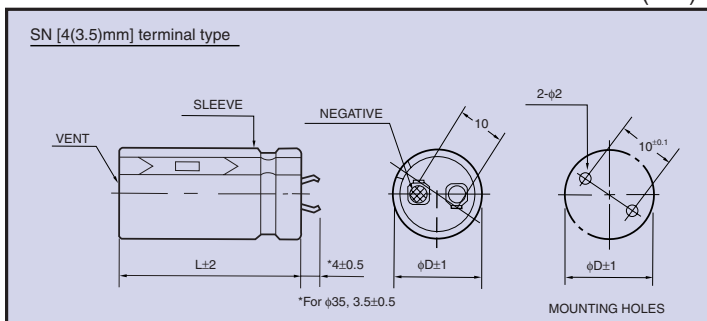
VXP OOE DxL
 Rated Voltage Series Rated Capacitance Capacitance Tolerance Option Terminal Code Case Size

◆ Option

	Code
without plate	OOE
with plate	Blank

◆ DIMENSIONS

(mm)



◆ STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap(μF) WV øD	10					16				
	ø22	ø25	ø30	v35		ø22	ø25	ø30	ø35	
5600						22x25 1.44				
6800						22x30 1.66				
8200	22x25 1.36					22x30 1.79	25x25 1.67			
10000	22x30 1.65					22x35 2.08	25x30 2.07			
12000	22x35 1.85	25x25 1.82				22x40 2.36	25x35 2.37	30x25 2.13		
15000	22x40 2.12	25x30 2.11	30x25 2.14			22x45 2.69	25x40 2.72	30x30 2.54		
18000	22x45 2.40	25x35 2.32	30x30 2.37				25x45 3.06	30x35 3.02	35x30 3.09	
22000		25x40 2.59	30x30 2.73				25x50 3.39	30x40 3.46	35x30 3.31	
27000		25x45 3.01	30x35 3.13	35x30 3.05				30x45 3.88	35x35 3.85	
33000		25x50 3.43	30x40 3.53	35x35 3.49				30x50 4.33	35x40 4.33	
39000			30x45 3.78	35x40 3.96					35x45 4.96	
47000			30x50 4.58	35x45 4.60					35x50 5.49	
56000				35x50 5.06						

Cap(μF)	WV øD	25				35				
		ø22	ø25	ø30	ø35	ø22	ø25	ø30	ø35	
2700						22x25 1.29				
3300						22x30 1.54				
3900		22x25 1.31				22x35 1.77	25x25 1.55			
4700		22x30 1.55				22x40 2.01	25x30 1.87			
5600		22x35 1.77	25x25 1.56			22x45 2.25	25x35 2.18	30x25 1.80		
6800		22x40 2.02	25x30 1.88			22x50 2.49	25x40 2.45	30x30 2.28		
8200		22x45 2.27	25x35 2.18	30x25 1.92			25x45 2.80	30x35 2.69		
10000		22x50 2.56	25x40 2.53	30x30 2.38				30x40 3.04	35x30 2.78	
12000			25x45 2.79	30x35 2.70	35x30 2.76			30x45 3.38	35x35 3.30	
15000				30x40 3.13	35x30 3.00				35x40 3.88	
18000				30x45 3.52	35x35 3.50				35x45 4.40	
22000				30x50 3.92	35x40 3.95					
27000					35x50 4.72					

Cap(μF) WV øD	50						63									
	v22		ø25		ø30		ø35		ø22		ø25		ø30		ø35	
1000									22x25	1.10						
1200									22x25	1.17						
1500	22x25	1.21							22x30	1.41	25x25	1.38				
1800	22x25	1.28							22x35	1.62	25x30	1.63				
2200	22x30	1.52	25x25	1.46					22x40	1.85	25x30	1.75	30x25	1.66		
2700	22x35	1.77	25x30	1.76					22x45	2.10	25x35	2.03	30x30	2.01		
3300	22x40	2.02	25x30	1.87	30x25	1.72					25x40	2.33	30x30	2.15		
3900	22x45	2.27	25x35	2.20	30x30	2.09					25x45	2.58	30x35	2.46	35x30	2.31
4700			25x40	2.43	30x30	2.22							30x40	2.82	35x35	2.77
5600			25x45	2.72	30x35	2.58	35x30	2.35					30x45	3.22	35x40	3.20
6800					30x40	3.01	35x35	2.91							35x45	3.61
8200					30x50	3.63	35x40	3.36							35x50	3.94
10000							35x45	3.79								
12000							35x50	4.06								

Cap(μF) WV øD	80					100										
	ø22		ø25		ø30		ø35		ø22		ø25		ø30		ø35	
560									22x25	1.01						
680									22x30	1.19						
820	22x25	1.09							22x35	1.33	25x25	1.26				
1000	22x30	1.29							22x40	1.56	25x30	1.52	30x25	1.47		
1200	22x35	1.48	25x25	1.32					22x45	1.76	25x35	1.76	30x30	1.76		
1500	22x40	1.70	25x30	1.74	30x25	1.58			22x50	2.00	25x40	2.03	30x30	1.89		
1800	22x45	1.91	25x35	1.86	30x25	1.68					25x45	2.29	30x35	2.19	35x30	2.05
2200			25x45	2.22	30x30	2.02							30x40	2.52	35x35	2.48
2700					30x35	2.50	35x30	2.18					30x45	2.86	35x40	2.87
3300					30x40	2.69	35x35	2.60							35x45	3.25
3900					30x45	2.94	35x40	3.00							35x50	3.56
4700							35x45	3.44								
5600							35x50	3.72								

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz-105°C)
Case Size øDxL(mm)

◆ STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap(μF)	WV øD	160						180									
		ø22		ø25		ø30		ø35		ø22		ø25		ø30		ø35	
220	22x25	0.63								22x25	0.63						
270	22x30	0.76								22x30	0.76	25x25	0.76				
330	22x35	0.90	25x25	0.84						22x35	0.90	25x30	0.90				
390	22x35	0.97	25x30	0.97	30x25	1.00				22x40	1.03	25x35	1.06	30x25	1.02		
470	22x40	1.11	25x35	1.14	30x30	1.17				22x45	1.17	25x35	1.15	30x30	1.17		
560	22x45	1.26	25x35	1.23	30x30	1.26				22x50	1.32	25x40	1.32	30x35	1.33		
680	22x50	1.44	25x40	1.43	30x35	1.50						25x45	1.51	30x35	1.50	35x30	1.49
820			25x45	1.63	30x40	1.66	35x30	1.63				25x50	1.71	30x40	1.74	35x35	1.75
1000					30x45	1.89	35x35	1.89						30x45	2.01	35x40	2.07
1200					30x50	2.16	35x40	2.23						30x50	2.25	35x45	2.23
1500							35x45	2.61								35x50	2.76
1800							35x50	2.97									

Cap(μF)	WV øD	200				250									
		ø22	ø25	ø30	ø35	ø22	ø25	ø30	ø35						
150						22x25	0.52								
180		22x25	0.57					22x30	0.64	25x25	0.62				
220		22x30	0.70					22x35	0.76	25x30	0.76				
270		22x35	0.83	25x25	0.76			22x40	0.88	25x35	0.90	30x25	0.85		
330		22x40	0.96	25x30	0.90			22x45	1.01	25x35	0.99	30x30	1.00		
390		22x40	1.03	25x35	1.06	30x25	1.02		22x50	1.13	25x40	1.13	30x35	1.15	
470		22x45	1.17	25x40	1.22	30x30	1.17			25x45	1.29	30x35	1.28	35x30	1.24
560				25x45	1.39	30x35	1.38			25x50	1.45	30x40	1.48	35x35	1.49
680				25x50	1.58	30x40	1.61	35x30	1.49			30x45	1.71	35x40	1.74
820					30x45	1.85	35x35	1.75				30x50	1.94	35x40	1.89
1000					30x50	2.11	35x40	2.07						35x45	2.20
1200							35x45	2.38							
1500							35x50	2.76							

Cap(μF)	WV øD	315						350									
		ø22		ø25		ø30		ø35		ø22		ø25		ø30		ø35	
68	22x25	0.32								22x25	0.34						
82	22x30	0.38								22x30	0.40						
100	22x30	0.42	25x25	0.41						22x30	0.46	25x25	0.47				
120	22x35	0.48	25x30	0.49						22x35	0.52	25x30	0.53	30x25	0.53		
150	22x40	0.56	25x30	0.53	30x25	0.51				22x40	0.59	25x35	0.60	30x25	0.60		
180	22x45	0.63	25x35	0.62	30x30	0.63				22x45	0.68	25x40	0.70	30x30	0.71		
220	22x50	0.72	25x40	0.71	30x35	0.74				22x50	0.78	25x45	0.82	30x35	0.82		
270			25x45	0.81	30x40	0.85	35x30	0.75				25x50	0.94	30x40	0.93	35x30	0.90
330			25x50	0.92	30x40	0.91	35x35	0.90						30x45	1.05	35x35	1.01
390					30x45	1.04	35x40	1.05						30x50	1.18	35x40	1.13
470					30x50	1.15	35x45	1.18								35x45	1.26
560							35x50	1.34								35x50	1.39

Cap(μF) WV øD	400							
	ø22		ø25		ø30		ø35	
68	22x30	0.38						
82	22x30	0.43	25x25	0.41				
100	22x35	0.46	25x30	0.48	30x25	0.48		
120	22x40	0.53	25x35	0.55	30x30	0.56		
150	22x50	0.63	25x40	0.65	30x30	0.65		
180			25x45	0.72	30x35	0.74		
220			25x50	0.79	30x40	0.85	35x30	0.89
270					30x45	0.98	35x35	0.96
330					30x50	1.12	35x40	1.12
390							35x45	1.27
470							35x50	1.33

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz·105°C)
Case Size øDxL(mm)

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