

USR SERIES

85°C Standard, Snap-in Terminal Type

◆FEATURES

- Load Life : 85°C 3000 hours.
- Smaller size with higher ripple current endurance than USP series.



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																							
Category Temperature Range	−40~+85°C	−25~+85°C																						
Rated Voltage Range	10~250V.DC	315~450V.DC																						
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																							
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I =Leakage Current(μ A) V =Rated Voltage(V) C =Rated Capacitance(μ F)																							
Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage(V)</th><th>10</th><th>16</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>160~400</th><th>420~450</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\tan \delta$</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>0.25</td></tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)		Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	420~450	$\tan \delta$	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.25
Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	420~450														
$\tan \delta$	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.25														
Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage(V)</th><th>10~250</th><th>315~400</th><th>420~450</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$</td><td>3</td><td>4</td><td>12</td></tr> <tr> <td>$Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$</td><td>12</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> (120Hz)		Rated Voltage(V)	10~250	315~400	420~450	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$	3	4	12	$Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$	12												
Rated Voltage(V)	10~250	315~400	420~450																					
$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$	3	4	12																					
$Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(20^{\circ}\text{C})$	12																							
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 3000hrs at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% 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> </tbody> </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.																							

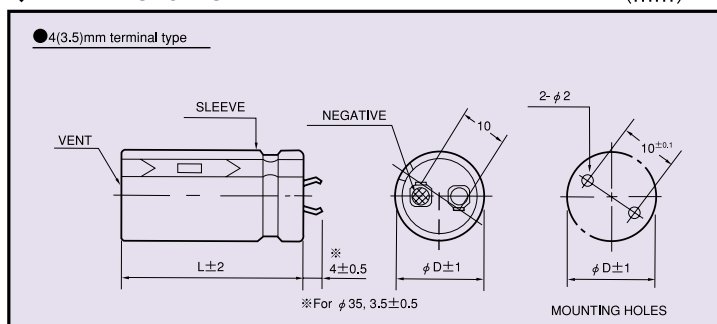
◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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
	315~450WV	0.80	1.00	1.05	1.10</	

◆ DIMENSIONS

(mm)



◆ STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap (μF)	WV φD	10					16				
		φ 20	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 20	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
6800							20×25; 2.33				
8200							20×30; 2.56	22×25; 2.56			
10000		20×25; 2.22					20×35; 2.85	22×30; 2.81			
12000		20×30; 2.44	22×25; 2.41				20×40; 3.20	22×30; 3.13	25×25; 2.96		
15000		20×35; 2.90	22×30; 2.88	25×25; 2.88				22×35; 3.69	25×30; 3.64	30×25; 3.73	
18000		20×40; 3.31	22×35; 3.22	25×30; 3.08				22×40; 3.98	25×35; 3.98	30×30; 3.88	
22000			22×40; 3.79	25×30; 3.66	30×25; 3.53			22×50; 4.52	25×40; 4.44	30×30; 4.38	
27000			22×45; 4.04	25×35; 4.04	30×30; 3.99				25×45; 4.98	30×35; 4.82	35×30; 4.82
33000			22×50; 4.58	25×40; 4.56	30×30; 4.58				25×50; 5.49	30×40; 5.38	35×35; 5.33
39000				25×45; 5.29	30×35; 5.21	35×30; 5.05				30×45; 6.11	35×35; 6.01
47000											

◆STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap (μ F)	WV ϕ D	80					100				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
680							20×25; 1.66				
820							20×30; 1.85	22×25; 1.86			
1000		20×25; 1.56					20×35; 2.02	22×30; 2.02			
1200		20×30; 1.80	22×25; 1.77				20×40; 2.12	22×30; 2.12	25×25; 2.10		
1500		20×35; 2.10	22×30; 2.01					22×35; 2.45	25×30; 2.43		
1800		20×40; 2.30	22×35; 2.25	25×25; 2.26				22×40; 2.77	25×35; 2.77	30×25; 2.65	
2200			22×40; 2.53	25×30; 2.53	30×25; 2.50			22×45; 3.12	25×40; 3.20	30×30; 3.10	
2700			22×45; 2.93	25×35; 2.93	30×30; 2.91				25×45; 3.61	30×35; 3.60	35×30; 3.71
3300			22×50; 3.25	25×40; 3.25	30×30; 3.23				25×50; 4.06	30×40; 4.05	35×35; 4.07
3900				25×45; 3.62	30×35; 3.62					30×45; 4.60	35×35; 4.50
4700				25×50; 4.28	30×40; 4.15	35×30; 4.10				30×50; 5.13	35×40; 5.12
5600					30×45; 4.55	35×35; 4.51					35×45; 5.75
6800					30×50; 5.18	35×40; 5.14					35×50; 6.01
8200											

◆STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap (μ F)	WV ϕ D	350					385				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
68							20×25; 0.60				
82							20×30; 0.67	22×25; 0.70			
100							20×30; 0.80	22×30; 0.82			
120		20×30; 0.91	22×25; 0.99				20×35; 0.89	22×30; 0.91	25×25; 0.95		
150		20×35; 1.05	22×30; 1.14	25×25; 1.16			20×40; 1.05	22×35; 1.04	25×30; 1.08		
180		20×40; 1.18	22×35; 1.28	25×30; 1.30				22×40; 1.18	25×35; 1.20	30×25; 1.28	
220			22×40; 1.40	25×35; 1.46	30×25; 1.47			22×45; 1.33	25×35; 1.44	30×30; 1.40	
270			22×45; 1.62	25×35; 1.65	30×30; 1.71				25×40; 1.56	30×35; 1.62	
330			22×50; 1.78	25×40; 1.88	30×35; 1.93				25×50; 1.80	30×40; 1.85	35×30; 1.85
390				25×45; 2.04	30×35; 2.12	35×30; 2.19				30×40; 2.04	35×35; 2.06
470					30×40; 2.41	35×35; 2.43				30×50; 2.27	35×40; 2.30
560					30×45; 2.60	35×35; 2.62					35×45; 2.57
680						35×40; 3.00					35×50; 2.80
820						35×50; 3.30</					

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9