

**WA SERIES**
**85°C 9mm~25mm Height**

\*Load Life : 85°C 2000 hours.

 RoHS  
compliance

**◆ SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics																																																					
Category Temperature Range	-40~+85°C	-25~+85°C																																																				
Rated Voltage Range	6.3~250Vdc	350~450Vdc																																																				
Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																																																					
Leakage Current(MAX)	6.3~50Vdc	160~450Vdc																																																				
	I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)	CV≤1000 I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA (5minutes)	CV>1000 I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA (5minutes)																																																			
		I=Leakage Current(µA)      C=Capacitance(µF)      V=Rated Voltage(Vdc)																																																				
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>											Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)																																								
tanδ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																																										
When capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																																						
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.																																																					
	Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.																																																				
	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.																																																				
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> </table>												Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	6	4	4	3	2	2	3	3	3	5	5	7		Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	
	Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(120Hz)																																								
	Z(-25°C)/Z(20°C)	6	4	4	3	2	2	3	3	3	5	5	7																																									
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-																																										

**◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≤
Coefficient	1.5~6.8µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10~68µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100~1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200~10000µF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

**◆ OPTION**

	Code
PET Sleeve	EFC

**◆ PART NUMBER**

□□□	WA	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[10WA10000MEFC18X25](#) [10WA1000MEFC10X9](#) [10WA2200MEFC12.5X16](#) [10WA3300MEFC16X16](#)  
[10WA4700MEFC16X20](#) [10WA470MEFC8X9](#) [6.3WA3300MEFC12.5X16](#) [6.3WA4700MEFC18X16](#)  
[6.3WA470MEFC8X9](#) [6.3WA6800MEFC16X20](#) [6.3WA680MEFC8X9](#) [50WA2200MEFC18X25](#) [50WA470MEFC12.5X16](#)  
[50WA680MEFC16X16](#) [6.3WA10000MEFC18X20](#) [6.3WA1000MEFC10X9](#) [6.3WA2200MEFC12.5X16](#)  
[450WA2R2MEFC10X9](#) [450WA47MEFC18X25](#) [450WA6R8MEFC12.5X16](#) [50WA1000MEFC16X20](#)  
[50WA100MEFC8X9](#) [50WA150MEFC10X9](#) [400WA4R7MEFC10X9](#) [400WA68MEFC18X25](#) [400WA6R8MEFC12.5X16](#)  
[450WA10MEFC16X16](#) [450WA1R5MEFC8X9](#) [450WA22MEFC16X20](#) [35WA680MEFC12.5X16](#)  
[400WA10MEFC12.5X16](#) [400WA22MEFC18X16](#) [400WA33MEFC16X20](#) [400WA3R3MEFC10X9](#)  
[400WA47MEFC18X20](#) [35WA1000MEFC16X16](#) [35WA150MEFC8X9](#) [35WA2200MEFC18X20](#) [35WA220MEFC10X9](#)  
[35WA3300MEFC18X25](#) [35WA330MEFC10X9](#) [350WA33MEFC18X16](#) [350WA3R3MEFC8X9](#) [350WA47MEFC16X20](#)  
[350WA4R7MEFC10X9](#) [350WA68MEFC18X25](#) [350WA6R8MEFC12.5X16](#) [25WA680MEFC12.5X16](#)  
[25WA2200MEFC16X20](#) [25WA220MEFC8X9](#) [25WA3300MEFC18X20](#) [350WA10MEFC12.5X16](#)  
[350WA22MEFC16X16](#) [250WA10MEFC10X9](#) [250WA100MEFC18X20](#) [25WA1000MEFC12.5X16](#)  
[25WA330MEFC10X9](#) [25WA4700MEFC18X25](#) [25WA470MEFC10X9](#) [250WA22MEFC12.5X16](#) [250WA33MEFC16X16](#)  
[250WA47MEFC18X16](#) [250WA68MEFC16X20](#) [250WA6R8MEFC10X9](#) [250WA150MEFC18X25](#)  
[200WA10MEFC10X9](#) [200WA150MEFC18X25](#) [200WA47MEFC16X16](#) [200WA4R7MEFC8X9](#) [200WA68MEFC18X16](#)  
[200WA6R8MEFC8X9](#) [16WA330MEFC8X9](#) [16WA4700MEFC18X20](#) [16WA470MEFC8X9](#) [16WA6800MEFC18X25](#)  
[16WA680MEFC10X9](#) [200WA100MEFC16X20](#) [160WA47MEFC12.5X16](#) [160WA4R7MEFC8X9](#) [160WA68MEFC16X16](#)  
[160WA6R8MEFC8X9](#) [16WA2200MEFC16X16](#) [16WA3300MEFC16X20](#) [10WA6800MEFC18X20](#)  
[160WA100MEFC16X20](#) [160WA10MEFC10X9](#) [160WA150MEFC18X20](#) [160WA220MEFC18X25](#)  
[160WA33MEFC12.5X16](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А