

**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
		CV>1000
	I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA (5minutes)	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)	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.
	Leakage Current	Not more than the specified value.
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	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](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331