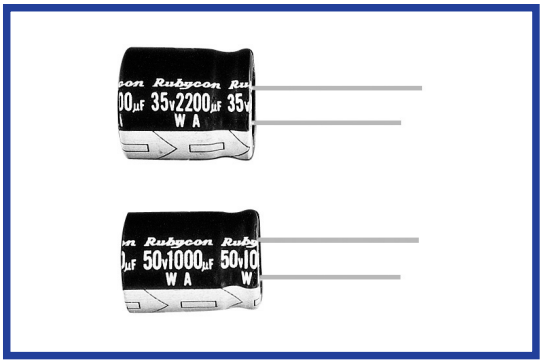
WA SERIES

85℃ 9mm～25mm Height

•Load Life : 85℃ 2000 hours.

RoHS compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category Temperature Range	−40～+85℃	−25～+85℃	
Rated Voltage Range	6.3～250Vdc	350～450Vdc	
Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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
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

(20℃, 120Hz)

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℃, 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
Z(−25℃)/Z(20℃)	6	4	4	3	2	2	3	3	3	5	5	7
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	10	8	6	4	3	—	—	—	—	—	—

(120Hz)

◆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

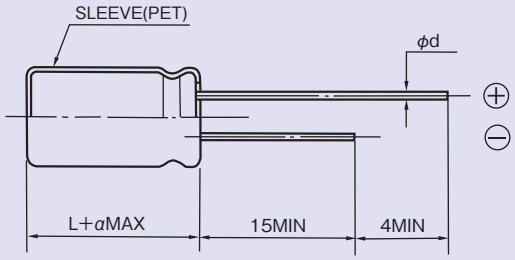
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

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

◆DIMENSIONS

(mm)



φD	8	10	12.5	16	18
φd	0.6			0.8	
F	3.5	5.0		7.5	
α	L≦16 :α=1.5 L≧20 :α=2.0				

◆STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85℃, 120Hz)

Vdc / Cap(μF)	6.3		10		16		25		35		50	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
100											8×9	240
150									8×9	260	10×9	320
220							8×9	320	10×9	360		
330					8×9	350	10×9	410	10×9	420		
470	8×9	380	8×9	380	8×9	380	10×9	460			12.5×16	700
680	8×9	420	10×9	510	10×9	510	12.5×16	760	12.5×16	760	16×16	810
1000	10×9	550	10×9	550			12.5×16	940	16×16	950	16×20	1050
2200	12.5×16	1080	12.5×16	1080	16×16	1100	16×20	1400	18×20	1500	18×25	1650
3300	12.5×16	1100	16×16	1120	16×20	1500	18×20	1550	18×25	1850		
4700	18×16	1200	16×20	1550	18×20	1600	18×25	2000				
6800	16×20	1550	18×20	1650	18×25	2050						
10000	18×20	1700	18×25	2150								

Vdc / Cap(μF)	160		200		250		350		400		450	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1.5											8×9	19
2.2									8×9	35	10×9	29
3.3							8×9	37	10×9	40	10×9	35
4.7	8×9	54	8×9	54	8×9	54	10×9	49	10×9	49		
6.8	8×9	60	8×9	60	10×9	69	12.5×16	94	12.5×16	94	12.5×16	77
10	10×9	85	10×9	85	10×9	85	12.5×16	100	12.5×16	100	16×16	131
22					12.5×16	156	16×16	220	18×16	226	16×20	208
33	12.5×16	175	12.5×16	175	16×16	270	18×16	270	16×20	282	18×20	259
47	12.5×16	220	16×16	313	18×16	330	16×20	330	18×20	350	18×25	333
68	16×16	353	18×16	380	16×20	414	18×25	455	18×25	455		
100	16×20	478	16×20	478	18×20	507						
150	18×20	595	18×25	671	18×25	671						
220	18×25	771										

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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