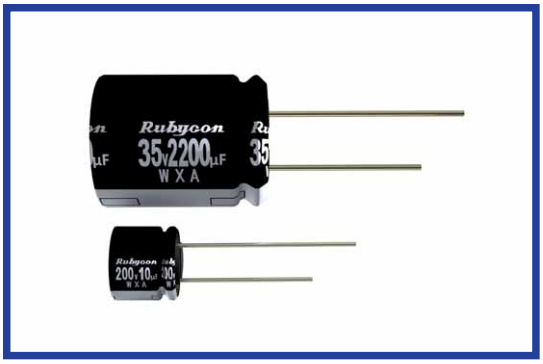
WXA SERIES

105℃ 9mm～25mm Height



•Load Life : 105℃ 2000 hours.
•AEC-Q200.

RoHS compliance

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category Temperature Range	−55～+105℃	−40～+105℃	−25～+105℃
Rated Voltage Range	6.3～50Vdc	160～250Vdc	350～450Vdc
Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)		
Leakage Current(MAX)	6.3～50Vdc	160～450Vdc	
		CV≦1000	CV>1000
	I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)	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	φ8, φ10	0.30	0.26	0.20	0.18	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25
	φ12.5~φ18	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25

(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 105℃, 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℃)	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6
Z(−40℃)/Z(20℃)	8	6	4	4	3	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

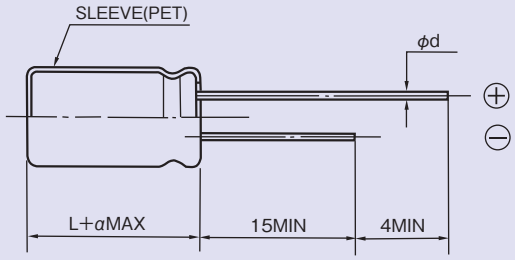
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

□□□ (Rated Voltage) WXA (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./105℃, 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	200
150									8×9	250	10×9	300
220							8×9	240	10×9	300		
330					8×9	270	10×9	310	10×9	360		
470	8×9	270	8×9	295	8×9	310	10×9	370			12.5×16	570
680	8×9	300	10×9	350	10×9	370	12.5×16	640	12.5×16	640	16×16	710
1000	10×9	460	10×9	460			12.5×16	670	16×16	850	16×20	890
2200	12.5×16	770	12.5×16	770	16×16	930	16×20	1100	18×20	1200	18×25	1320
3300	16×16	930	16×16	930	16×20	1200	18×20	1200	18×25	1490		
4700	18×16	1000	16×20	1200	18×20	1330	18×25	1490				
6800	16×20	1200	18×20	1330	18×25	1680						
10000	18×20	1430	18×25	1680								

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		
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			12.5×16	100	12.5×16	100	16×16	109
22			12.5×16	156	12.5×16	156	18×16	183	16×20	187	16×20	170
33	12.5×16	175	12.5×16	175	16×16	238	16×20	238	16×20	238	18×25	238
47	16×16	245	16×16	250	18×16	309	18×20	309	18×20	309	18×25	275
68	18×16	305	16×20	355	16×20	397	18×25	397				
100	16×20	381	16×20	381	18×25	451						
150	18×20	464	18×25	532								
220	18×25	602										

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

450WXA1R5MEFC8X9 160WXA220MEFC18X25 250WXA6R8MEFC10X9 450WXA33MEFC18X25
400WXA47MEFC18X20 6.3WXA6800MEFC16X20 400WXA3R3MEFC10X9 10WXA3300MEFC16X16
50WXA680MEFC16X16 16WXA680MEFC10X9 35WXA680MEFC12.5X16 200WXA4R7MEFC8X9
450WXA10MEFC16X16 200WXA22MEFC12.5X16 250WXA22MEFC12.5X16 250WXA33MEFC16X16
160WXA6R8MEFC8X9 350WXA4R7MEFC10X9 35WXA220MEFC10X9 35WXA3300MEFC18X25
200WXA150MEFC18X25 400WXA4R7MEFC10X9 450WXA47MEFC18X25 16WXA3300MEFC16X20
160WXA150MEFC18X20 35WXA1000MEFC16X16 350WXA68MEFC18X25 16WXA470MEFC8X9
50WXA100MEFC8X9 250WXA68MEFC16X20 10WXA680MEFC10X9 25WXA2200MEFC16X20
200WXA6R8MEFC8X9 400WXA6R8MEFC12.5X16 6.3WXA470MEFC8X9 400WXA22MEFC16X20
25WXA680MEFC12.5X16 450WXA2R2MEFC10X9 16WXA4700MEFC18X20 160WXA33MEFC12.5X16
6.3WXA10000MEFC18X20 10WXA4700MEFC16X20 350WXA22MEFC18X16 160WXA10MEFC10X9
200WXA100MEFC16X20 6.3WXA1000MEFC10X9 450WXA22MEFC16X20 6.3WXA3300MEFC16X16
200WXA33MEFC12.5X16 10WXA10000MEFC18X25 200WXA47MEFC16X16 160WXA47MEFC16X16
50WXA150MEFC10X9 25WXA3300MEFC18X20 400WXA33MEFC16X20 50WXA470MEFC12.5X16
400WXA10MEFC12.5X16 25WXA330MEFC10X9 350WXA33MEFC16X20 250WXA4R7MEFC8X9
250WXA100MEFC18X25 160WXA68MEFC18X16 16WXA330MEFC8X9 25WXA470MEFC10X9
350WXA47MEFC18X20 50WXA2200MEFC18X25 10WXA6800MEFC18X20 25WXA4700MEFC18X25
6.3WXA680MEFC8X9 16WXA2200MEFC16X16 25WXA1000MEFC12.5X16 35WXA2200MEFC18X20
250WXA47MEFC18X16 16WXA6800MEFC18X25 400WXA2R2MEFC8X9 160WXA100MEFC16X20
25WXA220MEFC8X9 50WXA1000MEFC16X20 200WXA68MEFC16X20 10WXA1000MEFC10X9
350WXA10MEFC12.5X16 35WXA330MEFC10X9 10WXA470MEFC8X9 200WXA10MEFC10X9
6.3WXA2200MEFC12.5X16 10WXA2200MEFC12.5X16 450WXA6R8MEFC12.5X16

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