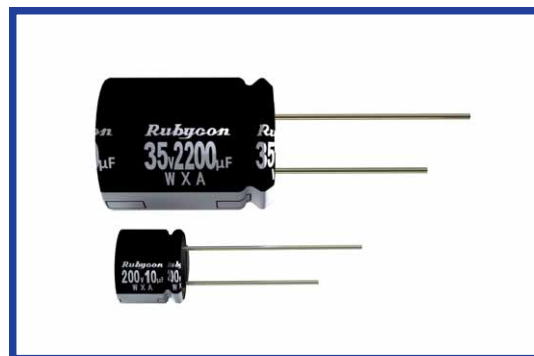


WXA SERIES
105°C 9mm~25mm Height

•Load Life : 105°C 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																																												
	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)	<table><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></tr><tr><td>tanδ</td><td>φ8, φ10</td><td>0.30</td><td>0.26</td><td>0.20</td><td>0.18</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>0.25</td></tr><tr><td></td><td>φ12.5~φ18</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>0.25</td></tr></table>												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	0.25		φ12.5~φ18	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25
	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	0.25																																						
	φ12.5~φ18	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25																																							
	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)	<table><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></tr><tr><td>Z(−25℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(−40℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</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	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	—	—	—	—	—	—
	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

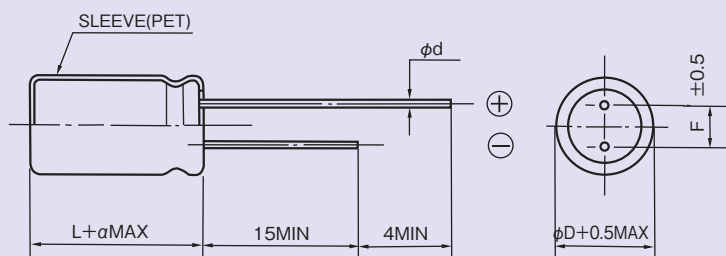
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

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

◆ DIMENSIONS

(mm)



ϕD	8	10	12.5	16	18
ϕd	0.6			0.8	
F	3.5	5.0		7.5	
α	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$ $L \geq 20 : \alpha = 2.0$				

◆ **STANDARD SIZE**

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 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								

[illegible]

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](#)

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