

AX SERIES

105°C Ultra Miniaturized

- Load Life: 105°C, 1000~2000 hours.
- Suitable for AC-adaptor of portable device.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics									
Category Temperature Range	-40~+105℃									
Rated Voltage Range	6.3~35, 400Vdc									
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)									
Leakage Current(MAX)	6.3~35Vdc				400Vdc					
	I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)				I=0.04CV+100μA (After 1 minute application of rated voltage) I=0.02CV+25μA (After 5 minutes application of rated voltage)					
	I=Leakage Current(μA)				C=Capacitance(μF)		V=Rated Voltage(Vdc)			
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	Rated Voltage (Vdc)	6.3	8	10	16	25	35	400	(20℃, 120Hz)	
	tanδ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25		
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.									
	Capacitance Change		Within ±25% of the initial value.						Case Size	Life Time (hrs)
	Dissipation Factor		Not more than 200% of the specified value.						L≤7.5	1000
	Leakage Current		Not more than the specified value.						L≥9	2000
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	Rated Voltage (Vdc)	6.3	8	10	16	25	35	400	(120Hz)	
	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	6		
	Z(-40℃)/Z(20℃)	12	12	12	10	8	6	10		

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

6.3~35Vdc

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≤
Coefficient	68~82μF	0.21	0.73	0.92	1.00
	150~270μF	0.36	0.73	0.92	1.00
	330~750μF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1200μF	0.60	0.80	0.96	1.00

400Vdc

Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≤
Coefficient	4.7~8.2μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10~24μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50

◆OPTION

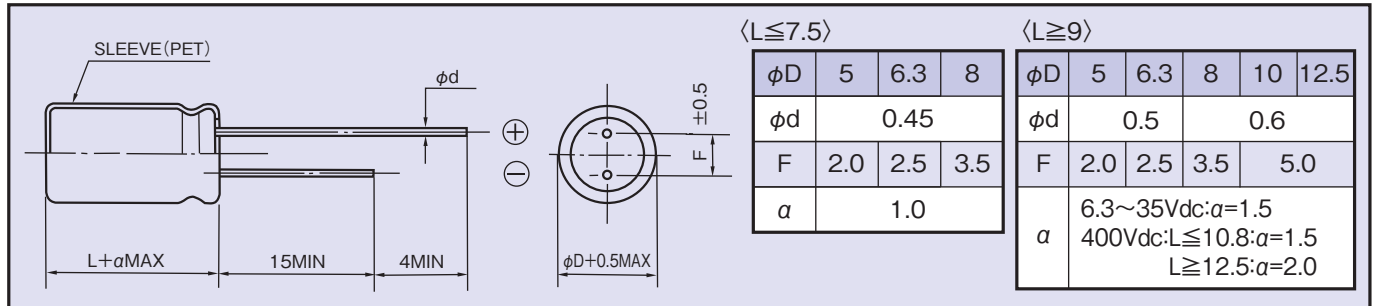
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

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

◆ **DIMENSIONS**

(mm)



◆ **STANDARD SIZE**

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX/20°C, 100kHz)
6.3	82	5×7	510	0.25
	220	5×11	800	0.14
		6.3×7	720	0.13
	470	6.3×11	1140	0.067
		8×7.5	1080	0.065
	680	8×9	1360	0.049
	820	8×10.8	1600	0.042
	1000	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1200	10×12.5	1970	0.025
8	75	5×7	510	0.25
	200	5×11	800	0.14
		6.3×7	720	0.13
	390	8×7.5	1080	0.065
	430	6.3×11	1140	0.067
	620	8×9	1360	0.049
	750	8×10.8	1600	0.042
	910	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1100	10×12.5	1970	0.025
10	68	5×7	510	0.25
	180	5×11	800	0.14
		6.3×7	720	0.13
	330	8×7.5	1080	0.065
	390	6.3×11	1140	0.067
	560	8×9	1360	0.049
	680	8×10.8	1600	0.042
	820	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1000	10×12.5	1970	0.025

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	Impedance (Ω MAX/20°C, 100kHz)
16	390	8×9	1360	0.049
	470	8×10.8	1600	0.042
	560	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	680	10×12.5	1970	0.025
	1000	10×16	2480	0.019
25	220	8×9	1360	0.049
	270	8×10.8	1600	0.042
	390	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	470	10×12.5	1970	0.025
	680	10×16	2480	0.019
35	150	8×9	1360	0.049
	180	8×10.8	1600	0.042
	220	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	270	10×12.5	1970	0.025
	390	10×16	2480	0.019

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)
400	4.7	6.3×14	50
		8×9	
	6.8	8×10.8	70
	7.5	8×10.8	75
	8.2	8×16	85
		10×9	
	10	8×16	90
		10×12.5	100
	12	8×20	120
		10×12.5	110
	15	8×20	130
		10×16	150
	18	10×16	150
	22	12.5×16	180
	24	12.5×16	190

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[10AX1000MEFC10X12.5](#) [10AX180MEFC5X11](#) [10AX180MEFC6.3X7](#) [10AX330MEFC8X7.5](#) [10AX390MEFC6.3X11](#)
[10AX560MEFC8X9](#) [8AX430MEFC6.3X11](#) [8AX620MEFC8X9](#) [8AX750MEFC8X10.8](#) [8AX75MEFC5X7](#)
[8AX910MEFC10X9](#) [8AX910MEFC8X16](#) [6.3AX820MEFC8X10.8](#) [6.3AX82MEFC5X7](#) [8AX1100MEFC10X12.5](#)
[8AX200MEFC5X11](#) [8AX200MEFC6.3X7](#) [8AX390MEFC8X7.5](#) [6.3AX1200MEFC10X12.5](#) [6.3AX220MEFC5X11](#)
[6.3AX220MEFC6.3X7](#) [6.3AX470MEFC6.3X11](#) [6.3AX470MEFC8X7.5](#) [6.3AX680MEFC8X9](#) [6.3AX1000MEFC10X9](#)
[6.3AX1000MEFC8X16](#) [400AX8R2MEFC8X16](#) [400AX24MEFC12.5X16](#) [400AX4R7MEFC6.3X14](#) [400AX4R7MEFC8X9](#)
[400AX6R8MEFC8X10.8](#) [400AX7R5MEFC8X10.8](#) [400AX8R2MEFC10X9](#) [400AX12MEFC10X12.5](#)
[400AX12MEFC8X20](#) [400AX15MEFC10X16](#) [400AX15MEFC8X20](#) [400AX18MEFC10X16](#) [400AX22MEFC12.5X16](#)
[35AX220MEFC10X9](#) [35AX220MEFC8X16](#) [35AX270MEFC10X12.5](#) [35AX390MEFC10X16](#) [400AX10MEFC10X12.5](#)
[400AX10MEFC8X16](#) [25AX390MEFC10X9](#) [25AX390MEFC8X16](#) [25AX470MEFC10X12.5](#) [25AX680MEFC10X16](#)
[35AX150MEFC8X9](#) [35AX180MEFC8X10.8](#) [16AX470MEFC8X10.8](#) [16AX560MEFC10X9](#) [16AX560MEFC8X16](#)
[16AX680MEFC10X12.5](#) [25AX220MEFC8X9](#) [25AX270MEFC8X10.8](#) [10AX680MEFC8X10.8](#) [10AX68MEFC5X7](#)
[10AX820MEFC10X9](#) [10AX820MEFC8X16](#) [16AX1000MEFC10X16](#) [16AX390MEFC8X9](#)



**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

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