

AX シリーズ
SERIES

105°C 超小形化品
105°C Ultra Miniaturized

- ・105°C 1000~2000時間品。
Load Life: 105°C, 1000~2000 hours.
- ・携帯機器 ACアダプタ用。
Suitable for AC-adaptor of portable device.



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~35, 400Vdc																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																									
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	6.3~35Vdc	400Vdc																								
	I=0.01CV又は3µAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)	I=0.04CV+100µA以下 (定格電圧印加1分後) I=0.04CV+100µA (After 1 minute application of rated voltage) I=0.02CV+25µA以下 (定格電圧印加5分後) I=0.02CV+25µA (After 5 minutes application of rated voltage)																								
I=漏れ電流(µA) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																										
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>400</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.25</td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25							
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400	(20°C, 120Hz)																		
tanδ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25																			
耐久 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.																									
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>L≤7.5</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>L≥9</td> <td>2000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L≤7.5	1000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥9	2000													
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																						
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L≤7.5	1000																							
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥9	2000																							
<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>400</td> <td rowspan="3">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	6	Z(-40°C)/Z(20°C)	12	12	12	10	8	6	10
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400	(120Hz)																		
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	6																			
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	12	12	10	8	6	10																			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)																										

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

6.3~35Vdc

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 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

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 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

◆副記号 / OPTION

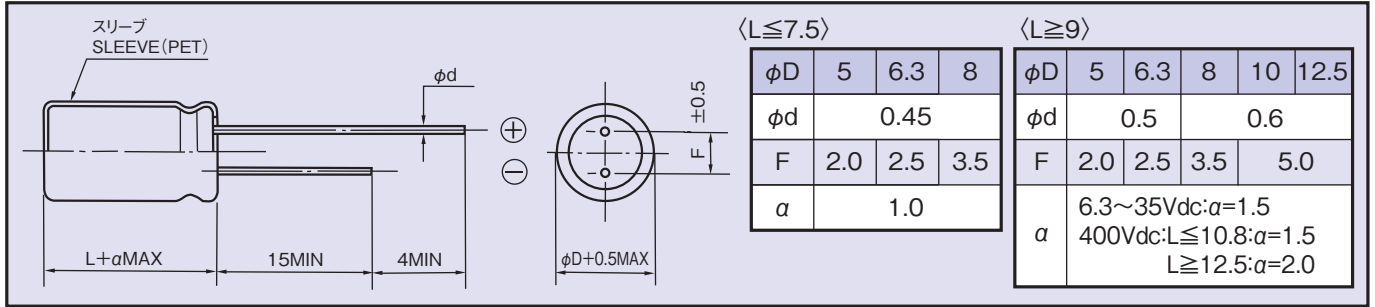
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	AX	□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C,100kHz)	インピーダンス 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	
8	1200	10×12.5	1970	0.025
	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
8×16		2010	0.027	
910	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	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C,100kHz)	インピーダンス 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
	680	10×12.5	1970	0.025
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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 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	