

AX series

105°C 1000~2000時間品 超小形化品
Load Life: 105°C, 1000~2000 hours, Ultra Miniaturized

・携帯機器 ACアダプタ用
Suitable for AC-adapter of portable device.



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	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 $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes)																										
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	$I=0.04CV+100\mu A$ 以下 (定格電圧印加1分後) $I=0.04CV+100\mu A$ (After 1 minute application of rated voltage)																										
	$I=0.02CV+25\mu A$ 以下 (定格電圧印加5分後) $I=0.02CV+25\mu A$ (After 5 minutes application of rated voltage)																										
耐久性 Endurance	$I=$ 漏れ電流 (μA) $C=$ 静電容量 (μF) $V=$ 定格電圧 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																										
	<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> </tr> <tr> <td>tan δ</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	tan δ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25	(20°C, 120Hz)									
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400																				
tan δ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25																				
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)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) Time(hrs)</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>$L \leq 7.5$</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>$L \geq 9$</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) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	$L \leq 7.5$	1000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	$L \geq 9$	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) Time(hrs)																								
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	$L \leq 7.5$	1000																								
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	$L \geq 9$	2000																								
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (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> </tr> <tr> <td>$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$</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>$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$</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	$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	2	2	2	2	2	2	6	$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	12	12	12	10	8	6	10	(120Hz)	
	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400																			
	$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	2	2	2	2	2	2	6																			
$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	12	12	12	10	8	6	10																				

◆呼称方法/PART NUMBER

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

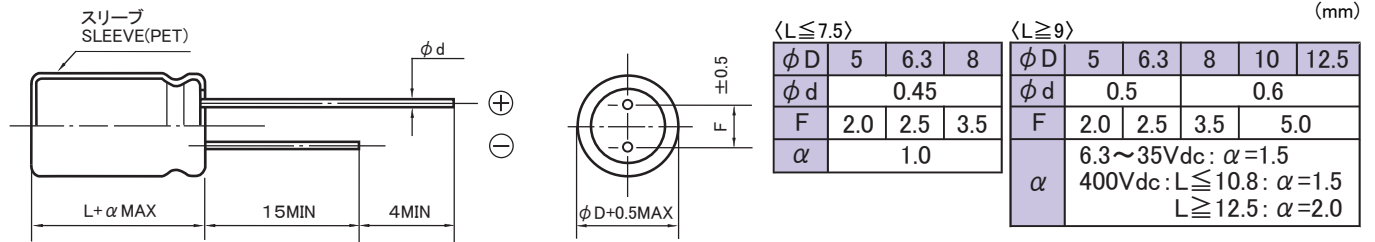
◆副記号/OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

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

6.3~35Vdc						400Vdc						
係数 Coefficient	Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤	係数 Coefficient	Frequency (Hz)	60(50)	120	500	1k	10k ≤
		68~82µF	0.21	0.73	0.92		1.00		4.7~8.2µF	0.65	1.00	1.20
	150~270µF	0.36	0.73	0.92	1.00		10~24µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	330~750µF	0.55	0.77	0.94	1.00							
	820~1200µF	0.60	0.80	0.96	1.00							

◆寸法図／DIMENSIONS



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance (Ω MAX/20°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス Impedance
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	
		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
		8×16	2010	0.027
	820	10×9	1540	0.036
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)	定格リップル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス Impedance
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 Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル 電流 Rated Ripple Current
400	4.7	8×9	50
	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	