



チップ形アルミニウム電解コンデンサ CHIP ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SEV

SEV シリーズ
SERIES

85°C 2,000 時間品
85°C 2,000 hours

AEC-Q200

RoHS
Compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics																														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40 ~ +85°C																														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 100Vdc																														
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																														
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I = 0.01CV$ 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 minute) $I =$ 漏れ電流 (μA) $C =$ 静電容量 (μF) $V =$ 定格電圧 (Vdc) $I =$ Leakage Current $C =$ Capacitance $V =$ Rated Voltage																														
損失角の正接 ($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td rowspan="3">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">$\tan \delta$</td> <td>$\phi 6.3 \sim 12.5$</td> <td>0.35</td> <td>0.26</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>$\phi 16, \phi 18$</td> <td>0.48</td> <td>0.34</td> <td>0.24</td> <td>0.18</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>1000 μF を超えるものは 1000 μF 増す毎に上記の表に 0.02 を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF, $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.</p>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	$\tan \delta$	$\phi 6.3 \sim 12.5$	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	$\phi 16, \phi 18$	0.48	0.34	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)																						
$\tan \delta$	$\phi 6.3 \sim 12.5$	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12		0.10																					
	$\phi 16, \phi 18$	0.48	0.34	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12		0.10																					
耐久 Endurance	<p>85°C 中で 2000 時間定格電圧 (リップル重畳) 印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <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> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</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.	損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																							
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±25% 以内 Within ±25% of the initial value.																														
損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.																														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																														
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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td rowspan="3">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2	$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	8	8	4	4	3	3	5	5	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																						
$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2																							
$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	8	8	4	4	3	3	5	5																							

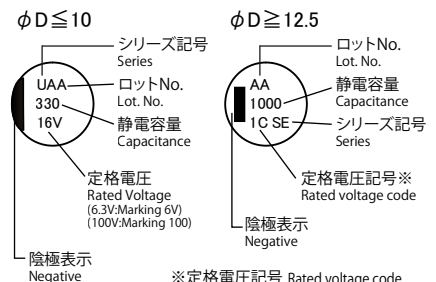
◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□
SEV
□□□□□
M
□□□
 $\phi D \times L$
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

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

周波数 (Hz) Frequency		50(60)	120	500	1k	10k \leq
係数 Coefficient	10 ~ 47 μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100 ~ 1000 μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200 ~ 10000 μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

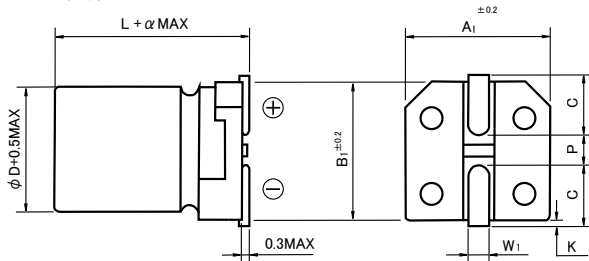
◆表示 / MARKING



※定格電圧記号 Rated voltage code

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25
電圧記号 Voltage Code	0J	1A	1C	1E
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	35	50	63	100
電圧記号 Voltage Code	1V	1H	1J	2A

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)								
ϕD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5MAX	0
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	6.8	0.7±0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5

◆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)	定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 85°C, 120Hz)
6.3	330	6.3×8	190
	470	8×10.5	380
	1000	10×10.5	700
	2200	12.5×16	890
	3300	16×16.5	1200
	4700	16×16.5	1400
	6800	16×21.5	1650
	6800	18×16.5	1650
	10000	18×21.5	2000
	10	220	6.3×8
330		8×10.5	330
470		8×10.5	380
470		10×10.5	680
1000		12.5×13.5	710
2200		12.5×16	960
3300		16×16.5	1300
4700		16×21.5	1500
4700		18×16.5	1500
6800		18×21.5	1850
16	220	6.3×8	165
	220	8×10.5	290
	330	8×10.5	330
	330	10×10.5	670
	470	8×10.5	385
	470	10×10.5	690
	1000	12.5×13.5	720
	2200	16×16.5	1150
	3300	16×21.5	1450
	3300	18×16.5	1450
	4700	18×21.5	1750
	25	100	6.3×8
220		8×10.5	300
220		10×10.5	560
330		10×10.5	680
470		12.5×13.5	700
1000		12.5×16	820
2200		16×21.5	1350
2200		18×16.5	1350
3300		18×21.5	1700

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 (mA rms / 85°C, 120Hz)	
35	47	6.3×8	105	
	100	8×10.5	280	
	100	10×10.5	480	
	220	10×10.5	570	
	470	12.5×13.5	700	
	1000	16×16.5	1000	
	2200	18×21.5	1550	
	50	33	6.3×8	95
		33	8×10.5	200
47		8×10.5	240	
47		10×10.5	280	
100		8×10.5	320	
100		10×10.5	500	
220		12.5×13.5	580	
330		12.5×13.5	600	
470		16×16.5	740	
1000		18×21.5	1150	
63	22	8×10.5	75	
	33	8×10.5	160	
	47	8×10.5	170	
	100	10×10.5	240	
	220	12.5×16	580	
	330	18×16.5	680	
	470	16×21.5	850	
	470	18×16.5	850	
100	10	8×10.5	90	
	22	8×10.5	130	
	33	10×10.5	170	
	47	12.5×13.5	250	
	100	12.5×16	440	
	220	16×21.5	665	
	220	18×16.5	665	
	330	18×21.5	825	