

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℃																															
定 格 電 圧 範 囲	Rated Voltage Range	6.3 ~ 100Vdc																															
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																															
漏 れ 電 流	Leakage Current (MAX)	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 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 δ)	Dissipation Factor (MAX)	<table><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></tr><tr><td rowspan="2">tan δ</td><td>φ6.3~12.5</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>φ16, φ18</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> 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に上記の表に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.				定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ	φ6.3~12.5	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	φ16, φ18	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																									
tan δ	φ6.3~12.5	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10																								
	φ16, φ18	0.48	0.34	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10																								
耐 久 性	Endurance	85℃中で2000時間定格電圧(リプル重畳)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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><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></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>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</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	Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃) / Z(+20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																									
Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																									
Z(-40℃) / Z(+20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5																									

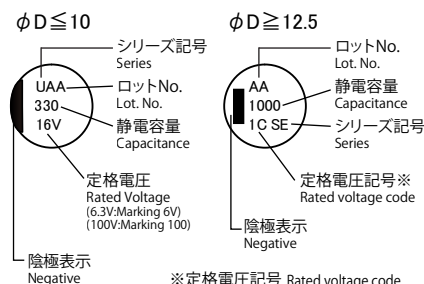
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	SEV	□□□□□	M	□□□	φ 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	ケースサイズ Case Size

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

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

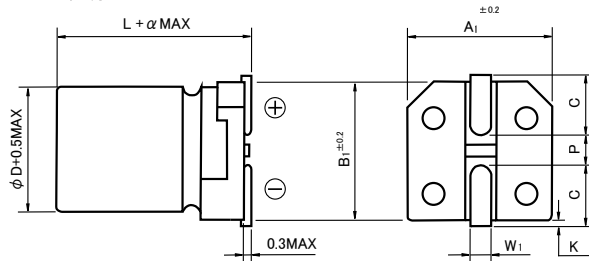
◆表示／MARKING



※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 $\pm$ 0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	6.8	0.7 $\pm$ 0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7 $\pm$ 0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7 $\pm$ 0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7 $\pm$ 0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7 $\pm$ 0.4	0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 85°C, 120Hz)
6.3	330	6.3 $\times$ 8	190
	470	8 $\times$ 10.5	380
	1000	10 $\times$ 10.5	700
	2200	12.5 $\times$ 16	890
	3300	16 $\times$ 16.5	1200
	4700	16 $\times$ 16.5	1400
	6800	16 $\times$ 21.5	1650
	6800	18 $\times$ 16.5	1650
	10000	18 $\times$ 21.5	2000
10	220	6.3 $\times$ 8	175
	330	8 $\times$ 10.5	330
	470	8 $\times$ 10.5	380
	470	10 $\times$ 10.5	680
	1000	12.5 $\times$ 13.5	710
	2200	12.5 $\times$ 16	960
	3300	16 $\times$ 16.5	1300
	4700	16 $\times$ 21.5	1500
	4700	18 $\times$ 16.5	1500
16	6800	18 $\times$ 21.5	1850
	220	6.3 $\times$ 8	165
	220	8 $\times$ 10.5	290
	330	8 $\times$ 10.5	330
	330	10 $\times$ 10.5	670
	470	8 $\times$ 10.5	385
	470	10 $\times$ 10.5	690
	1000	12.5 $\times$ 13.5	720
	2200	16 $\times$ 16.5	1150
25	3300	16 $\times$ 21.5	1450
	3300	18 $\times$ 16.5	1450
	4700	18 $\times$ 21.5	1750
	100	6.3 $\times$ 8	145
	220	8 $\times$ 10.5	300
	220	10 $\times$ 10.5	560
	330	10 $\times$ 10.5	680
	470	12.5 $\times$ 13.5	700
	1000	12.5 $\times$ 16	820
	2200	16 $\times$ 21.5	1350
	2200	18 $\times$ 16.5	1350
	3300	18 $\times$ 21.5	1700

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 85°C, 120Hz)
35	47	6.3 $\times$ 8	105
	100	8 $\times$ 10.5	280
	100	10 $\times$ 10.5	480
	220	10 $\times$ 10.5	570
	470	12.5 $\times$ 13.5	700
	1000	16 $\times$ 16.5	1000
	2200	18 $\times$ 21.5	1550
50	33	6.3 $\times$ 8	95
	33	8 $\times$ 10.5	200
	47	8 $\times$ 10.5	240
	47	10 $\times$ 10.5	280
	100	8 $\times$ 10.5	320
	100	10 $\times$ 10.5	500
	220	12.5 $\times$ 13.5	580
	330	12.5 $\times$ 13.5	600
	470	16 $\times$ 16.5	740
63	1000	18 $\times$ 21.5	1150
	22	8 $\times$ 10.5	75
	33	8 $\times$ 10.5	160
	47	8 $\times$ 10.5	170
	100	10 $\times$ 10.5	240
	220	12.5 $\times$ 16	580
	330	18 $\times$ 16.5	680
	470	16 $\times$ 21.5	850
100	470	18 $\times$ 16.5	850
	10	8 $\times$ 10.5	90
	22	8 $\times$ 10.5	130
	33	10 $\times$ 10.5	170
	47	12.5 $\times$ 13.5	250
	100	12.5 $\times$ 16	440
	220	16 $\times$ 21.5	665
	220	18 $\times$ 16.5	665
	330	18 $\times$ 21.5	825