

SEV シリーズ
SERIES

85°C 標準品
85°C Standard

- ・85°C 2000時間品。
Load Life : 85°C 2000 hours.
- ・AEC-Q200対応可。
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	4~100Vdc																																																		
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 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																		
損 失 角 の 正 接 (tanδ)	Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td colspan="2">定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>4</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="3">tanδ</td><td>φ4,φ5,φ6.3×5.5</td><td>0.40</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.12</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>φ6.3×8,φ8~φ12.5</td><td>0.50</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>—</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> (20℃,120Hz) 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.									定格電圧(Vdc) Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tanδ	φ4,φ5,φ6.3×5.5	0.40	0.26	0.22	0.18	0.16	0.13	0.12	—	—	φ6.3×8,φ8~φ12.5	0.50	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		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																										
tanδ	φ4,φ5,φ6.3×5.5	0.40	0.26	0.22	0.18	0.16	0.13	0.12	—	—																																										
	φ6.3×8,φ8~φ12.5	0.50	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(リプル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hrs at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="10">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 colspan="10">規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td colspan="10">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	規格値の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	規格値の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>4</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>7</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>15</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> (120Hz)									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	15	8	8	4	4	3	3	5	5												
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																											
Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	2	2	2	2	2	2																																											
Z(-40℃)/Z(20℃)	15	8	8	4	4	3	3	5	5																																											

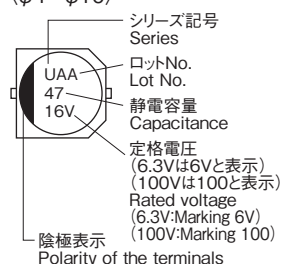
◆リプル電流補正係数 /

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

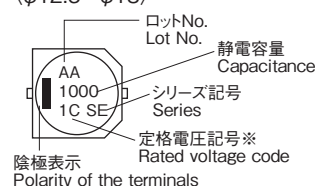
周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k≦
係数 Coefficient					
0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~10000μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆表示 / MARKING

(φ4~φ10)



(φ12.5~φ18)



陰極表示 Polarity of the terminals

※電圧記号 Voltage code

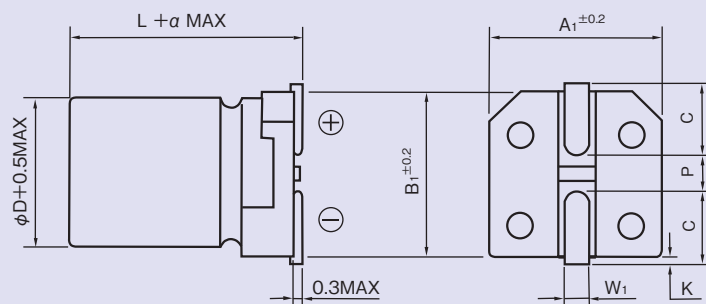
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
定格電圧記号 Rated Voltage code	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	2A

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	SEV	□□□□□	□	□□□	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

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



ϕD	L	A ₁	B ₁	C	W ₁	P	K	α
4	5.5	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5 MAX	0
5	5.5	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5 MAX	0
6.3	5.5	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5 MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5 MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5 MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5 MAX	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	4.5	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

◆標準品一覽表／STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)[illegible]