

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**SA** 7mmL, For General Purposes series

- Standard miniature series with 7mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

**SR** 7mmL, High CV series

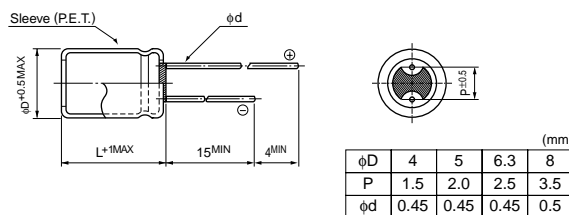
- Higher CV series with 7mm height.



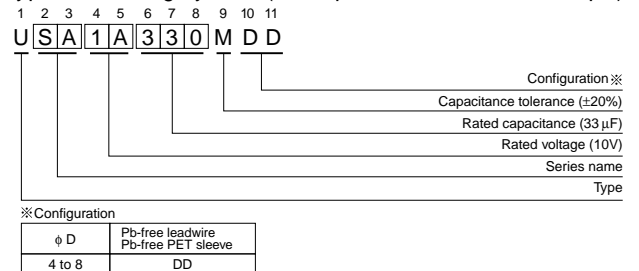
## Specifications

Item	SA series	SR series						
Category Temperature Range	-40 to +85°C	-40 to +85°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 50V	4 to 50V						
Rated Capacitance Range	0.1 to 220μF	0.1 to 470μF						
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater.							
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C							
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz							
	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	6	4	3	2	2	2
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C.							
	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value						
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 85°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.							
	tan δ	200% or less than the initial specified value						
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.							
	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value						

## Radial Lead Type



## Type numbering system (Example : SA series : 10V 33μF)



## Dimensions

Cap. (μF)	V(Code) Series Code	4 (0G)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
		SR	SA	SR	SA	SR	SA	SR	SA	SR	SA	SR	SA	SR	
0.1	0R1													4×7 1.0	4×7 1.0
0.22	R22													4×7 2.3	4×7 2.3
0.33	R33													4×7 3.5	4×7 3.5
0.47	R47													4×7 5.0	4×7 5.0
1	010													4×7 10	4×7 10
2.2	2R2													4×7 19	4×7 19
3.3	3R3													4×7 24	4×7 24
4.7	4R7											4×7 24	4×7 24	5×7 29	4×7 28
10	100							4×7 28	4×7 28	5×7 33	4×7 28	5×7 36	4×7 31	6.3×7 44	5×7 38
22	220		4×7 34	4×7 34	5×7 38	4×7 35	5×7 44	4×7 39	6.3×7 51	5×7 48	6.3×7 57	6.3×7 63	5×7 52	8×7 65	6.3×7 58
33	330	4×7 33	5×7 42	4×7 40	5×7 47	4×7 43	6.3×7 57	5×7 55	6.3×7 63	5×7 58	8×7 72	6.3×7 65	8×7 75	8×7 75	8×7 75
47	470	4×7 39	5×7 50	4×7 48	6.3×7 59	5×7 59	6.3×7 68	5×7 65	8×7 78	6.3×7 71	8×7 85	8×7 85	8×7 85	8×7 85	8×7 85
100	101	5×7 65	6.3×7 77	5×7 78	8×7 96	6.3×7 87	8×7 107	6.3×7 98	8×7 115	8×7 115	8×7 115	8×7 115	8×7 115	8×7 115	8×7 115
220	221	6.3×7 110	8×7 130	6.3×7 120	8×7 145	8×7 145	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150	8×7 150
330	331	8×7 165	8×7 165	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180	8×7 180
470	471	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240	8×7 240

## Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

Rated ripple current (mA<sub>RMS</sub>) at 85°C 120Hz

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.  
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.