

## USA

7mmL, For General Purposes

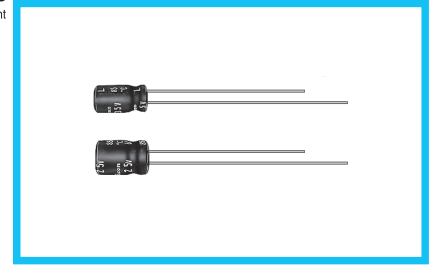
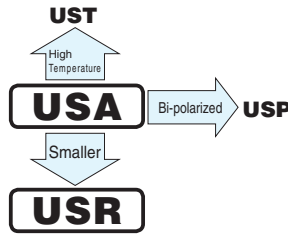
## USR

7mmL, High CV



- Standard miniature series with 7mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).

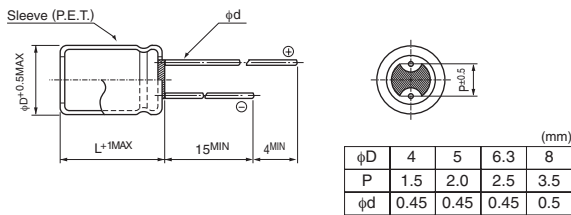
- Higher CV series with 7mm height.



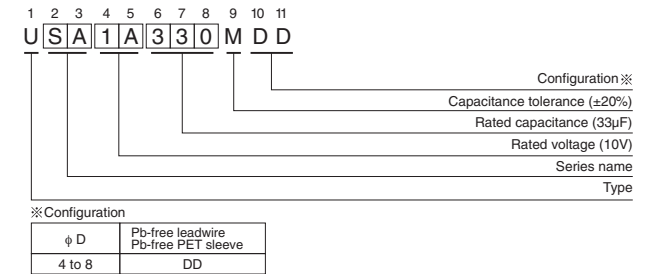
### Specifications

Item	USA	USR						
Category Temperature Range	-40 to +85°C	-40 to +85°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 50V	4 to 50V						
Rated Capacitance Range	1 to 220μF	1 to 470μF						
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C	1 to 470μF						
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, 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
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.							
	After 2000 hours at 85°C, tan δ is 200% or less than the initial specified value							
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.							
	Leakage current is Less than or equal to the initial specified value							

### Radial Lead Type



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



### Dimensions

Cap. (μF)	V(Code) Type·Series Code	4 (0G)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
		USR	USA	USR	USA	USR	USA	USR	USA	USR	USA	USR	USA	USR	
1	010													4 × 7	4 × 7
2.2	2R2													10	10
3.3	3R3													4 × 7	4 × 7
4.7	4R7												4 × 7	4 × 7	4 × 7
10	100							4 × 7	4 × 7	5 × 7	4 × 7	5 × 7	4 × 7	6.3 × 7	5 × 7
22	220		4 × 7	4 × 7	5 × 7	4 × 7	5 × 7	4 × 7	6.3 × 7	5 × 7	6.3 × 7	5 × 7	6.3 × 7	8 × 7	6.3 × 7
33	330	4 × 7	5 × 7	4 × 7	5 × 7	4 × 7	6.3 × 7	5 × 7	6.3 × 7	5 × 7	8 × 7	6.3 × 7			8 × 7
47	470	4 × 7	5 × 7	4 × 7	6.3 × 7	5 × 7	6.3 × 7	5 × 7	8 × 7	6.3 × 7		8 × 7			
100	101	5 × 7	6.3 × 7	5 × 7	8 × 7	6.3 × 7	8 × 7	6.3 × 7		8 × 7					
220	221	6.3 × 7	8 × 7	6.3 × 7		8 × 7		8 × 7							
330	331	8 × 7		8 × 7											
470	471	8 × 7													

Rated ripple current (mA rms) at 85°C 120Hz

### 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

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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331