

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

CD Chip Type, Low Impedance series



- Chip type, low impedance temperature range up to +105°C.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).

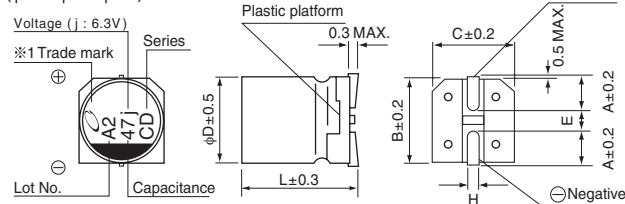


Specifications

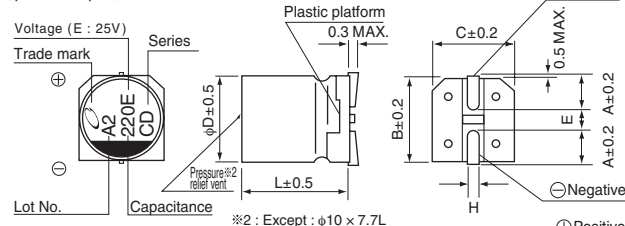
Item	Performance Characteristics																																											
Category Temperature Range	- 55 to +105°C																																											
Rated Voltage Range	6.3 to 100V																																											
Rated Capacitance Range	1 to 3300F																																											
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C																																											
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01 CV or 3 (µA), whichever is greater.																																											
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C																																											
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																																		
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07																																		
For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF.																																												
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz																																											
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																																		
	Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																		
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	3	3	3																																		
		Z-55°C / Z+20°C	4	4	4	3	3	3	3	3																																		
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 5000 hours (2000 hours for L < 10 mm: 50V or less, and for L ≤ 10mm: 63V or more) at 105°C.		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td colspan="10">Within ± 30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td colspan="10">200% or less than the initial specified value 300% or less than the initial specified value for 63V or more</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td colspan="10">Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>									Capacitance Change	Within ± 30% of the initial capacitance value										tan δ	200% or less than the initial specified value 300% or less than the initial specified value for 63V or more										Leakage current	Less than or equal to the initial specified value									
	Capacitance Change	Within ± 30% of the initial capacitance value																																										
tan δ	200% or less than the initial specified value 300% or less than the initial specified value for 63V or more																																											
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																																											
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°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.																																											
Resistance to soldering heat	The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at 250°C. The capacitors shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate and restored to 20°C.		<table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td colspan="9">Within ± 10% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td colspan="9">Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td colspan="9">Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>									Capacitance Change	Within ± 10% of the initial capacitance value									tan δ	Less than or equal to the initial specified value									Leakage current	Less than or equal to the initial specified value											
	Capacitance Change	Within ± 10% of the initial capacitance value																																										
tan δ	Less than or equal to the initial specified value																																											
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																																											
Marking	Black print on the case top.																																											

Chip Type

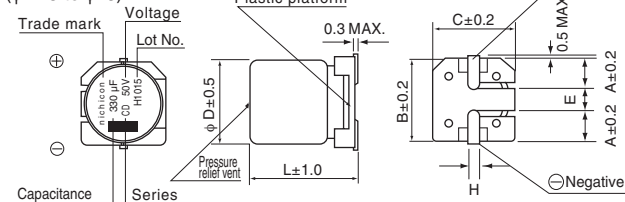
(φ4 to φ8 × φ6.2)



(φ8 × 10, φ10)



(φ12.5 to φ18)

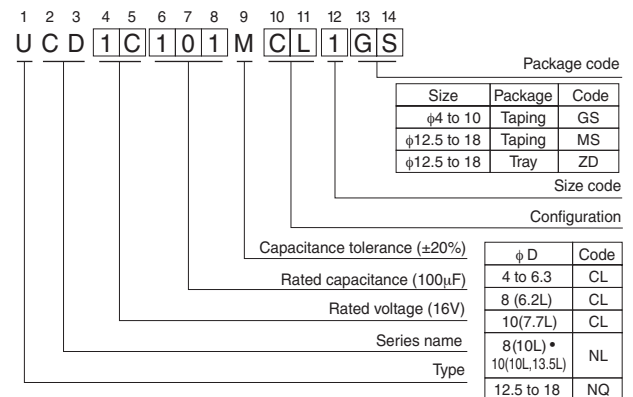


※φ8 × 10L, φ10 × 10L, φ12.5 × 13.5L, φ16 × 16.5L, φ18 × 16.5L :

The vibration structure-resistant product is also available upon request, please ask for details.

●Dimension table in next page.

Type numbering system (Example : 16V 100µF)



φD × L	4 × 5.8	5 × 5.8	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 6.2	8 × 10	10 × 7.7	10 × 10	(mm)
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5	
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1	

φD × L	10 × 13.5	12.5 × 13.5	16 × 16.5	18 × 16.5
A	3.2	4.8	5.4	6.4
B	10.3	13.6	17.1	19.1
C	10.3	13.6	17.1	19.1
E	4.5	4.0	6.3	6.3
L	13.5	13.5	16.5	16.5
H	0.8 to 1.1	1.0 to 1.4	1.0 to 1.4	1.0 to 1.4

Voltage

V	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
Code	j	A	C	E	V	H	J	K	2A



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

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