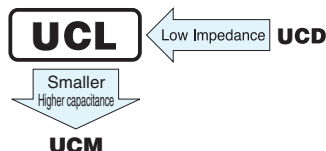


UCL

Chip Type, Low Impedance



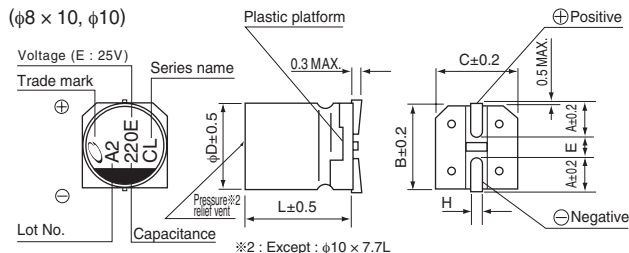
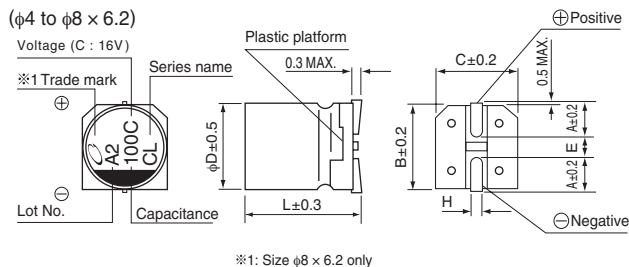
- Chip type, low impedance, temperature range up to +105°C.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



■ Specifications

Item	Performance Characteristics						
Category Temperature Range	- 55 to +105°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 50V						
Rated Capacitance Range	10 to 2200μF						
Capacitance Tolerance	± 20% at 120Hz, 20°C						
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltages at 20°C, 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
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz						
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50
	Impedance ratio	Z—25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2
	ZT / Z20 (MAX.)	Z—40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3
		Z—55°C / Z+20°C	4	4	4	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 2000 hours at 105°C.			Capacitance Change		Within ± 30% of the initial capacitance value	
				tan δ		200% or less than the initial specified value	
				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 .			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

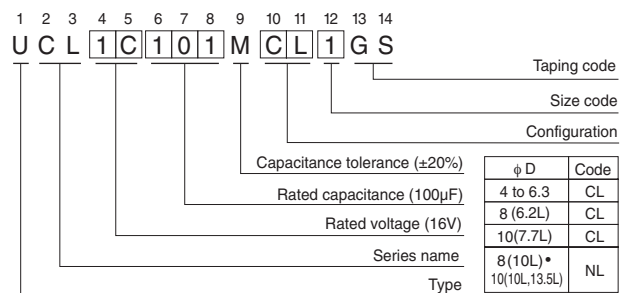


Voltage

V	6.3	10	16	25	35	50
Code	j	A	C	E	V	H

● Dimension table in next page.

Type numbering system (Example : 16V 100μF)



(mm)

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	10 × 13.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	13.5
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	0.8 to 1.1

■ Dimensions

V Cap. (μF) Code	Code	6.3	10	16	25	35	50
		0J	1A	1C	1E	1V	1H
10	100			4 × 5.8 0.85 160	4 × 5.8 0.85 160	● 4 × 5.8 0.85 160 5 × 5.8 0.36 240	
22	220	4 × 5.8 0.85 160	4 × 5.8 0.85 160	● 4 × 5.8 0.85 160 5 × 5.8 0.36 240	5 × 5.8 0.36 240	5 × 5.8 0.36 240	
33	330		● 4 × 5.8 0.85 160 5 × 5.8 0.36 240		● 5 × 5.8 0.36 240 6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300	
47	470	● 4 × 5.8 0.85 160 5 × 5.8 0.36 240	6.3 × 5.8 0.26 300	● 5 × 5.8 0.36 240 6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300	
68	680			6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 7.7 0.16 600	
100	101	● 5 × 5.8 0.36 240 6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 5.8 0.26 300 ● 6.3 × 7.7 0.16 600	6.3 × 7.7 0.16 600 ● 8 × 6.2 0.18 500	● 6.3 × 7.7 0.16 600 8 × 10 0.08 850	8 × 10 0.18 670
150	151		6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 7.7 0.16 600	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	
220	221	6.3 × 5.8 0.26 300	6.3 × 7.7 0.16 600 ● 8 × 6.2 0.18 500	6.3 × 7.7 0.16 600 ● 8 × 6.2 0.18 500	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	10 × 10 0.12 900
330	331	6.3 × 7.7 0.16 600 ● 8 × 6.2 0.18 500	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850	10 × 10 0.06 1190	
390	391					10 × 10 0.08 850	
470	471	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	8 × 10 0.08 850 ● 10 × 7.7 0.10 850	10 × 10 0.06 1190	10 × 13.5 0.06 1190	
560	561				10 × 10 0.08 850		
680	681		8 × 10 0.08 850	10 × 10 0.06 1190	10 × 13.5 0.06 1190		
820	821			10 × 10 0.08 850			
1000	102	8 × 10 0.08 850	10 × 10 0.06 1190	10 × 13.5 0.06 1190			
1200	122		10 × 10 0.08 850				
1500	152	10 × 10 0.06 1190	10 × 13.5 0.06 1190				
1800	182	10 × 10 0.08 850					Case size φD × L (mm)
2200	222	10 × 13.5 0.06 1190					

Max. Impedance (Ω) at 20°C 100kHz, Rated ripple current (mA rms) at 105°C 100kHz

●: In this case, ⑥ will be put at 12th digit of type numbering system.

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz or more
Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9