

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

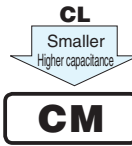
nichicon

CM

Chip Type, Low Impedance
series



- 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).

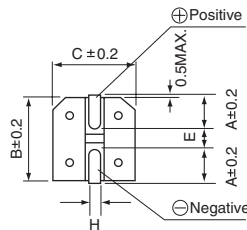
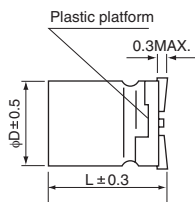
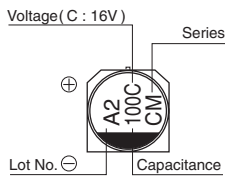


Specifications

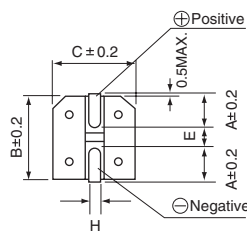
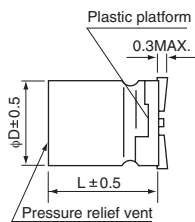
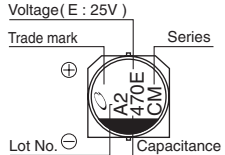
Item	Performance Characteristics								
Category Temperature Range	-55 to +105°C								
Rated Voltage Range	6.3 to 50V								
Rated Capacitance Range	10 to 2200μF								
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C								
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01 CV								
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	Measurement frequency : 120Hz at 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50	Measurement frequency : 120Hz
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	3	
		Z-55°C / Z+20°C	4	4	4	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 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

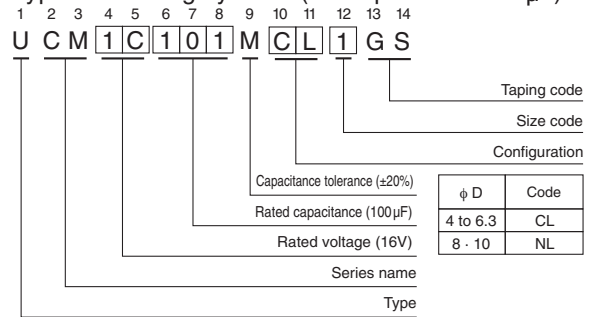
(φ4 to φ6.3)



(φ8 × 10L, φ10)



Type numbering system (Example : 16V 100μF)



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

Voltage

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

● Dimension table in next page.

CAT.8100D



■ Dimensions

Cap. (μ F)	V	6.3			10			16			25			35			50		
		0J			1A			1C			1E			1V			1H		
10	100																● 4×5.8	2.30	85
																	5×5.8	0.88	165
22	220										4×5.8	1.00	160	4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.88	165
33	330										4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240			
47	470							4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.68	195
68	680				4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300			
100	101	4×5.8	1.00	160				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.34	350
150	151				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600			
220	221	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.18	670
330	331	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850	10×10	0.12	900
470	471	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850						
560	561													10×10	0.06	1190			
680	681	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850									
820	821										10×10	0.06	1190						
1000	102				8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190									
1500	152	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190										Case size ϕ D×L (mm) Impedance Rated ripple		
2200	222	10×10	0.06	1190															

MAX. Impedance (Ω) at 20°C 100kHz, Rated ripple current(mArms) 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	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz 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.



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

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