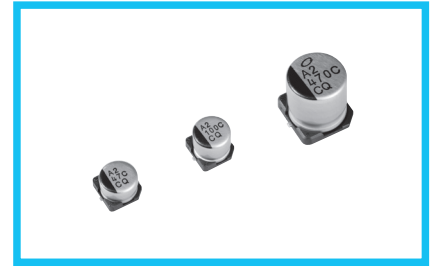




Chip Type, For Audio Equipment
Wide Temperature Range



- Chip type acoustic series within the wide temperature range.
- 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.

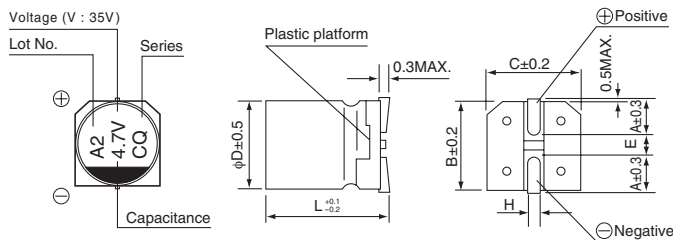


Specifications

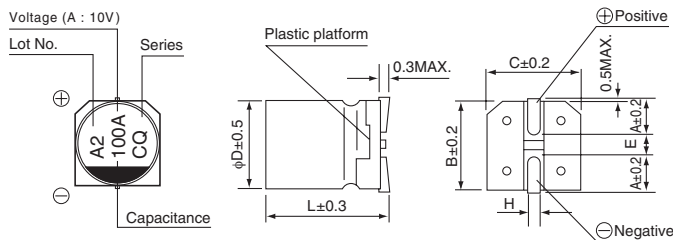
Item	Performance Characteristics									
Category Temperature Range	-55 to +105°C									
Rated Voltage Range	10 to 35V									
Rated Capacitance Range	4.7 to 680μF									
Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)									
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage 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)	10	16	25	35					
	tan δ (MAX.)	0.26	0.22	0.16	0.13					
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz									
	Rated voltage (V)		10	16	25	35				
	Impedance ratio (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2				
		Z-40°C / Z+20°C	5	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 (1000 hours for 4.5L) at 105°C.									
						Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value			
						tan δ	300% or less than 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.									
						Leakage current	Less than or equal to the initial specified value			
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

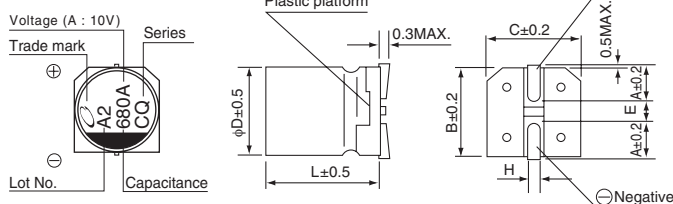
(φ4 × 4.5L, φ5 × 4.5L, φ6.3 × 4.5L)



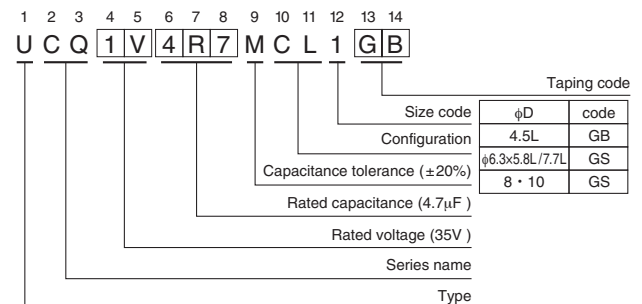
(φ6.3 × 5.8L, φ6.3 × 7.7L)



(φ8 × 10L, φ10 × 10L)



Type numbering system (Example : 35V 4.7μF)



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

Rated voltage

V	10	16	25	35
Code	A	C	E	V

UCQ

■ Dimensions

Cap.(μF)	V Code	10		16		25		35	
		1A		1C		1E		1V	
4.7	4R7					4 × 4.5	15	4 × 4.5	15
10	100			4 × 4.5	15	5 × 4.5	30	5 × 4.5	30
22	220	5 × 4.5	30	5 × 4.5	30	6.3 × 4.5	40	6.3 × 4.5	40
33	330	5 × 4.5	30	6.3 × 4.5	40	6.3 × 4.5	40	6.3 × 5.8	100
47	470	6.3 × 4.5	40	6.3 × 4.5	40	6.3 × 5.8	100	6.3 × 7.7	120
100	101	6.3 × 5.8	100	6.3 × 5.8	100	6.3 × 7.7	120	8 × 10	250
220	221	6.3 × 7.7	120	8 × 10	250	8 × 10	250	10 × 10	400
330	331	8 × 10	250	8 × 10	250	10 × 10	400	10 × 10	400
470	471	8 × 10	250	10 × 10	400	10 × 10	400	Case size φD × L (mm)	Rated ripple
680	681	10 × 10	400						

Rated ripple current (mA_{rms}) at 105°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

- 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.