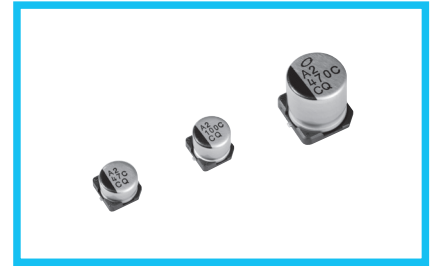




Chip Type, For Audio Equipment
Wide Temperature Range



- 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.

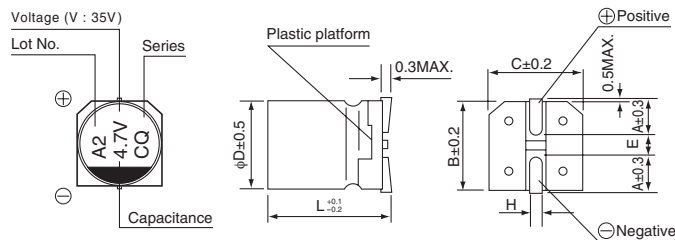


Specifications

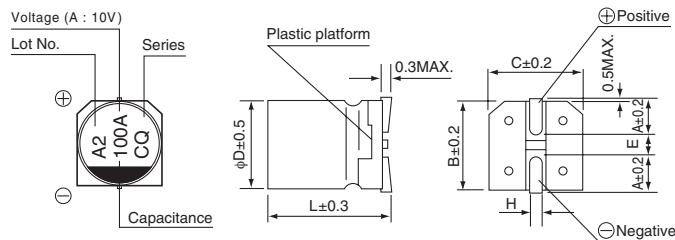
Item	Performance Characteristics									
Category Temperature Range	-55 to +105°C									
Rated Voltage Range	10 to 35V									
Rated Capacitance Range	4.7 to 680μF									
Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, 20°C)									
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage 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			
Marking	Black print on the case top.									
						Leakage current	Less than or equal to the initial specified value			

Chip Type

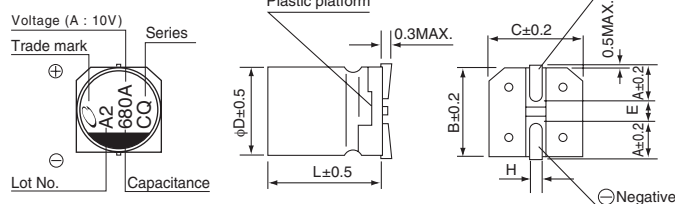
(φ4 × 4.5L, φ5 × 4.5L, φ6.3 × 4.5L)



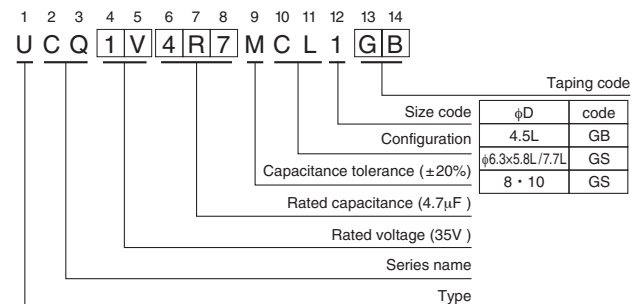
(φ6.3 × 5.8L, φ6.3 × 7.7L)



(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.

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