

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

CZ

Chip Type, High Reliability.
Low temperature ESR specification.
series



For SMD



Long Life



Anti-Solvent
Feature

Upgrade

- Chip type, high temperature range, for +125°C use.
- Added ESR specification after the test at -40°C.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

CZ Low ESR Long Life **CJ**

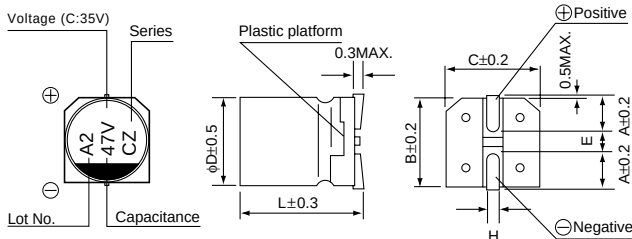


Specifications

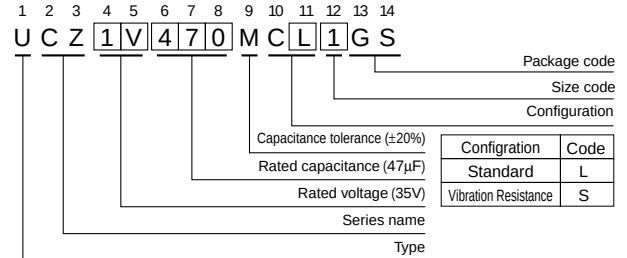
Item	Performance Characteristics									
Category Temperature Range	-40 to +125°C									
Rated Voltage Range	10 to 100V									
Rated Capacitance Range	10 to 470 μF									
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C									
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current 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	50	63	80	100	
	tan δ (MAX.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10	
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz									
	Rated voltage (V)		10	16	25	35	50	63	80	100
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	12	8	6	4	4	3	3	3
Endurance	After 3000 hours (1000hours for φ6.3 × 5.8L, 2000hours for φD=6.3 × 7.7L) application of rated voltage at 125°C, capacitors meet the characteristics requirements listed below.					Capacitance Change		Within ± 30% of the initial capacitance value		
						tan δ		300% 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 125°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

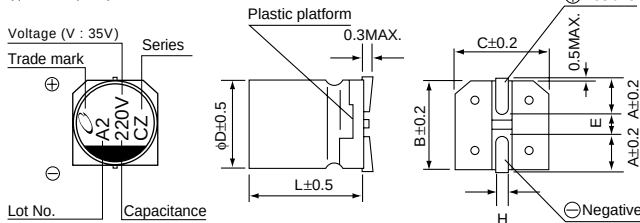
($\phi 6.3$) 【Standard】 ※ please contact us for vibration resistance.



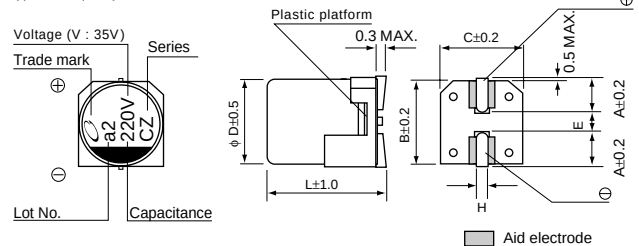
Type numbering system (Example : 35V 47 μ F)



($\phi 8$ to $\phi 10$) 【Standard】



($\phi 8$ to $\phi 10$) 【Vibration Resistance】



Standard	(mm)				Vibration Resistance (mm)	(mm)	
$\phi D \times L$	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 10	10 × 10	$\phi D \times L$	8 × 10	10 × 10
A	2.4	2.4	2.9	3.2	A	2.9	3.2
B	6.6	6.6	8.3	10.3	B	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	C	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	E	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10	10	L	10	10
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1	H	1.1 to 1.5	1.1 to 1.5

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

■Dimensions

V Cap. (μF)	Code	10				16				25				35				50							
		1A				1C				1E				1V				1H							
10	100													6.3×5.8	1.60	24	—	69	6.3×5.8	2.80	42	—	51		
22	220													6.3×5.8	1.60	24	—	69	6.3×7.7	0.50	5	40	197		
33	330									6.3×5.8	1.60	24	—	69	6.3×7.7	0.45	5	40	197	●6.3×7.7	0.50	5	40	197	
																			8×10	0.25	3.5	6	270		
47	470					6.3×5.8	1.60	24	—	69	Recommend 35V➡				●6.3×7.7	0.45	5	40	197	●6.3×7.7	0.50	5	40	197	
68	680														8×10	0.20	3	4.5	270	8×10	0.25	3.5	6	270	
100	101	Recommend 16V➡				●6.3×7.7	0.45	5	40	197	●6.3×7.7	0.45	5	40	197	8×10	0.20	3	4.5	270	10×10	0.20	2.5	4.5	500
						8×10	0.20	3	4.5	270	8×10	0.20	3	4.5	270										
220	221	8×10	0.20	3	4.5	270	10×10	0.15	2	3.5	500	●8×10	0.20	3	4.5	270	10×10	0.15	2	3.5	500				
												10×10	0.15	2	3.5	500									
330	331	●8×10	0.20	3	4.5	270	10×10	0.15	2	3.5	500	10×10	0.15	2	3.5	500									
		10×10	0.15	2	3.5	500																			
470	471	10×10	0.15	2	3.5	500	10×10	0.15	2	3.5	500														

Cap. (μF)	V	Code	63	80	100
			1J	1K	2A
10	100		6.3×7.7 2.00 100 — 60	8×10 0.75 50 — 70	8×10 0.75 50 — 70
22	220		8×10 0.70 35 — 100	● 8×10 0.75 50 — 70 10×10 0.55 35 — 115	● 8×10 0.75 50 — 70 10×10 0.55 35 — 115
33	330		● 8×10 0.70 35 — 100 10×10 0.50 25 — 170	● 8×10 0.75 50 — 70 10×10 0.55 35 — 115	10×10 0.55 35 — 115
47	470		● 8×10 0.70 35 — 160 10×10 0.50 25 — 170	10×10 0.55 35 — 115	Case size φD × L (mm) Initial 20°C Initial -40°C after endurance test 2000 hours -40°C Rated ripple ESR

Max. ESR (Ω) at 20°C / -40°C 100kHz, Rated ripple Current (mA_{rms}) at 125°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.



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.