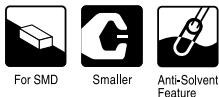


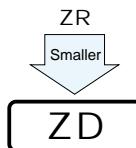
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

ZD 3.0mmL Chip Type
series



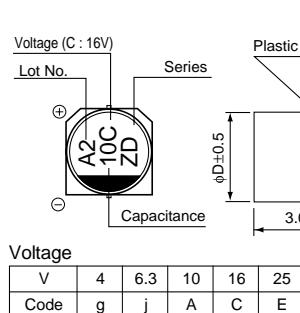
- Chip type with 3.0mmL height.
- Designed for surface mounting on high density PC board.
- Applicable to automatic mounting machine fed with carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



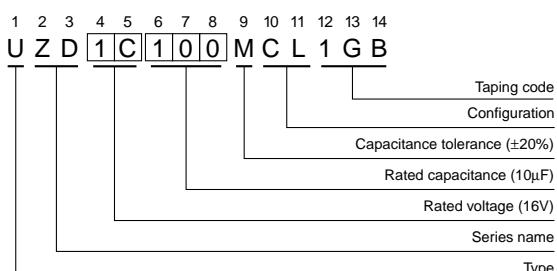
■ Specifications

Item	Performance Characteristics												
Category Temperature Range	-40 to +85°C												
Rated Voltage Range	4 to 25V												
Rated Capacitance Range	2.2 to 100μF												
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 or 3 (μA), whichever is greater.												
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	120Hz 20°C						
	tan δ (MAX.)	0.50	0.40	0.30	0.24	0.19							
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	120Hz						
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C Z-40°C / Z+20°C	7 15	4 8	3 8	2 4							
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 85°C.				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 85°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							
Marking					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



Type numbering system (Example : 16V 10μF)



■ Dimensions

Cap. (μF)	Code	V		4		6.3		10		16		25	
		0G	0J	1A	1C	1E	4	7					
2.2	2R2											4	7
3.3	3R3											4	11
4.7	4R7											4	16
5.6	5R6											5	18
6.8	6R8											5	20
10	100									5	23	6.3	27
22	220	4	20	5	28	5	33	6.3	37				
33	330	5	28	5	37	6.3	41						
47	470	5	33	6.3	45								
100	101	6.3	56	6.3	70								

Rated ripple current (mA rms) at 85°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.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А