OCVZ Series

Features

- 105℃, 2,000 hours assured
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliance

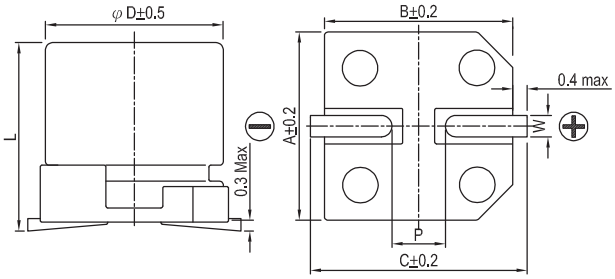
Marking color: Blue

Specifications

Items	Performance
Category Temperature Range	-55℃ ~ +105℃
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)
Leakage Current (at 20℃)*	Rated voltage applied, after 2 minutes at 20℃. See Standard Ratings
Tanδ (at 120Hz, 20℃)	See Standard Ratings
ESR (at 100k ~ 300k Hz, 20℃)	See Standard Ratings
Endurance	Test Time: 2,000 Hrs Capacitance Change: Within ±20% of initial value Tanδ: Less than 150% of specified value ESR: Less than 150% of specified value Leakage Current: Within specified value * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied for 2,000 hours at 105℃.
Moisture Resistance	Test Time: 1,000 Hrs Capacitance Change: Within ±20% of initial value Tanδ: Less than 150% of specified value ESR: Less than 150% of specified value Leakage Current: Within specified value * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after subjecting them at 60℃, 90 to 95% RH for 1,000 hours. Leakage current should be tested voltage treatment*.
Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 25 for reflow soldering conditions)	Capacitance Change: Within ±10% of initial value Tanδ: Within specified value ESR: Within specified value Leakage Current: Within specified value
Ripple Current and Frequency Multipliers	Frequency (Hz): 120 ≦ f < 1k | 1k ≦ f < 10k | 10k ≦ f < 100k | 100k ≦ f < 500k Multiplier: 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0

* For any doubt about measured values, measure the leakage current again after the following voltage treatment.
Voltage treatment: DC rated voltage is applied to the capacitors for 2 hours at 105 ℃.

Diagram of Dimensions

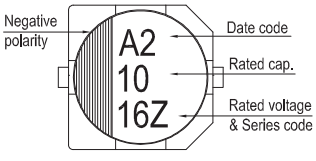


Lead Spacing and Diameter Unit: mm

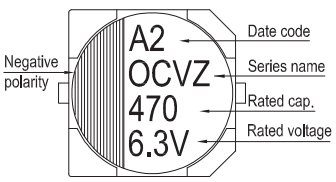
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.9 +0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	9.9 +0.1/-0.3	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 +0.1/-0.4	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

MARKING

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2017E1)

Dimension: φD×L(mm)

Standard Ratings

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105℃

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size φD×L(mm)	Tanδ (120Hz, 20℃)	L C (μA)	E S R (mΩ/at 100k ~ 300k Hz, 20℃ Max)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105℃)
2.5V (0E)	2.9	180	5 × 5.7	0.12	300	19	2,800
		330	6.3 × 4.4	0.12	500	16	3,180
		390	6.3 × 5.9	0.12	300	14	3,160
		560	6.3 × 5.9	0.12	300	16	3,500
			6.3 × 7.7	0.12	420	9	4,200
		680	8 × 6.7	0.12	500	20	3,370
		820	8 × 12	0.15	500	9	5,380
		1,200	10 × 7.7	0.12	600	13	4,450
		1,500	8 × 12	0.15	750	12	5,150
		2,700	10 × 12.6	0.15	1,350	9	5,600
4V (0G)	4.6	150	5 × 5.7	0.12	300	20	2,730
		270	6.3 × 5.9	0.12	300	15	3,160
		330	6.3 × 5.9	0.12	300	15	3,160
		390	6.3 × 7.7	0.12	468	9	4,200
		560	8 × 6.7	0.12	500	22	3,220
			8 × 12	0.15	500	9	5,380
		1,000	10 × 7.7	0.12	800	14	4,300
		1,200	8 × 12	0.15	960	12	4,700
		1,500	8 × 12	0.15	1,200	12	4,700
		2,200	10 × 12.6	0.15	1,760	9	5,700
6.3V (0J)	7.2	120	5 × 5.7	0.12	300	21	2,660
		220	6.3 × 4.4	0.12	500	18	3,000
			6.3 × 5.9	0.12	300	15	3,160
		330	6.3 × 5.9	0.12	415	17	3,390
			6.3 × 7.7	0.12	623	9	4,200
		390	8 × 6.7	0.12	491	22	3,220
		820	8 × 12	0.15	1,033	13	4,700
			10 × 7.7	0.12	1,033	14	4,300
		1,500	10 × 12.6	0.15	1,890	10	5,560
10V (1A)	12.0	68	5 × 5.7	0.12	300	23	2,540
		120	6.3 × 5.9	0.12	300	22	2,600
		150	6.3 × 7.7	0.12	450	15	3,400
		270	8 × 6.7	0.12	500	22	3,220
		470	10 × 7.7	0.12	940	19	3,800
16V (1C)	18.0	39	5 × 5.7	0.12	300	27	2,350
			6.3 × 5.9	0.12	300	24	2,460
		68	6.3 × 5.9	0.12	300	25	2,440
		100	6.3 × 5.9	0.12	320	24	2,490
		150	8 × 6.7	0.12	500	22	3,220
		220	10 × 7.7	0.12	704	22	3,450
		270	8 × 12	0.15	864	12	4,850
		330	10 × 12.6	0.15	1,056	12	5,300
		470	10 × 12.6	0.15	1,504	10	6,100
		820	10 × 12.6	0.12	2,624	12	5,400
		1,000	10 × 12.6	0.12	3,200	12	5,400

Dimension: ϕD×L(mm)

Standard Ratings

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105℃

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μF)	Size ϕD×L(mm)	Tanδ (120Hz, 20℃)	L C (μA)	E S R (mΩ/at 100k ~ 300k Hz, 20℃ Max)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105℃)
20V(1D)	23.0	120	6.3 × 5.9	0.12	480	25	3,200
		390	8 × 12	0.12	1,560	14	4,950
		560	10 × 9.9	0.12	2,240	18	4,100
			10 × 12.6	0.12	2,240	12	5,600
25V(1E)	29.0	56	6.3 × 5.9	0.12	280	30	2,800
		180	8 × 12	0.12	900	16	4,650
		220	10 × 9.9	0.12	1,100	20	3,800
		330	10 × 12.6	0.12	1,650	14	5,000
35V(1V)	40.0	22	6.3 × 5.9	0.12	154	35	2,600
		82	8 × 12	0.12	574	20	4,000
		120	10 × 12.6	0.12	840	18	4,400

Part Numbering System

OCVZ Series	820μF	±20%	6.3V	Carrier Tape		10ϕ×7.7L	Pb-free and PET coating case
OVZ	**821**	**M**	**0J**	**TR**	**-**	**1008**	
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size	Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to “Part Numbering System (SMD Type)” on page 15.

All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2017E1)

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

AVIC 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).

FORSTAR®

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