

OCVZ Series

Features

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



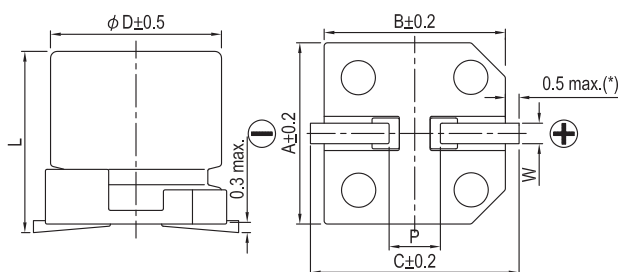
Marking color: Blue

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 °C.

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

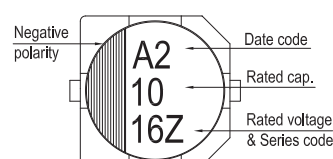
Unit: mm

φ D	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	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	9.9 +0.1/-0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 +0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

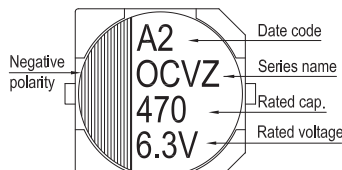
(*): For 5 ~ 6.3 φ is 0.4 max.

Marking

φ D = 5 ~ 6.3



φ D = 8 ~ 10





Standard Ratings

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)

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

Rated Volt. (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: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Standard Ratings

Rated Volt. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Tan δ (120Hz, 20°C)	L C (μ A)	E S R (m Ω /at 100k ~ 300k Hz, 20°C max.)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105°C)
20V(1D)	23.0	120	6.3 $\times$ 5.9	0.12	480	25	3,200
		390	8 $\times$ 12	0.12	1,560	14	4,950
		560	10 $\times$ 9.9	0.12	2,240	18	4,100
			10 $\times$ 12.6	0.12	2,240	12	5,600
25V(1E)	29.0	56	6.3 $\times$ 5.9	0.12	280	30	2,800
		180	8 $\times$ 12	0.12	900	16	4,650
		220	10 $\times$ 9.9	0.12	1,100	20	3,800
		330	10 $\times$ 12.6	0.12	1,650	14	5,000
35V(1V)	40.0	22	6.3 $\times$ 5.9	0.12	154	35	2,600
		82	8 $\times$ 12	0.12	574	20	4,000
		120	10 $\times$ 12.6	0.12	840	18	4,400

Part Numbering System

OCVZ Series	820μF	±20%	6.3V	Carrier Tape		10 ϕ ×7.7L	Pb-free and PET coating case
<u>OVZ</u>	<u>821</u>	<u>M</u>	<u>0J</u>	<u>TR</u>	-	<u>1008</u>	
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.



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.