



VSS Series

Features

- $4\phi \sim 6.3\phi$, 85°C, 2,000 hours assured
- Vertical chip type miniaturized for 4.5mm height capacitor
- Designed for surface mounting on high density PC board
- RoHS Compliance

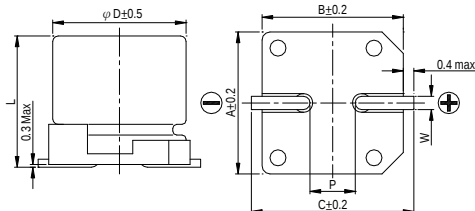


Marking color: Black

Specifications

Items	Performance																																															
Category Temperature Range	-40°C ~ +85°C																																															
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																																															
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V																																															
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table><tr><td>Rated Voltage</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Tanδ (max)</td><td>0.50</td><td>0.30</td><td>0.24</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.14</td></tr></table>								Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ (max)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14																								
Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																																									
Tanδ (max)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14																																									
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below. <table><tr><td colspan="2">Rated Voltage</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Impedance</td><td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td><td>7</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Ratio</td><td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td><td>15</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>								Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50	Impedance	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	Ratio	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	5	4	3	3	3													
Rated Voltage		4	6.3	10	16	25	35	50																																								
Impedance	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2																																								
Ratio	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	5	4	3	3	3																																								
Endurance	<table><tr><td colspan="2">Test Time</td><td colspan="6">2,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance</td><td>4 ~ 6.3V</td><td colspan="6">Within ±30% of initial value</td></tr><tr><td>Change</td><td>10 ~ 50V</td><td colspan="6">Within ±25% of initial value</td></tr><tr><td colspan="2">Tanδ</td><td colspan="6">Less than 300% of specified value</td></tr><tr><td colspan="2">Leakage Current</td><td colspan="6">Within specified value</td></tr></table> * The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 2,000 hours at 85°C.								Test Time		2,000 Hrs						Capacitance	4 ~ 6.3V	Within ±30% of initial value						Change	10 ~ 50V	Within ±25% of initial value						Tanδ		Less than 300% of specified value						Leakage Current		Within specified value					
Test Time		2,000 Hrs																																														
Capacitance	4 ~ 6.3V	Within ±30% of initial value																																														
Change	10 ~ 50V	Within ±25% of initial value																																														
Tanδ		Less than 300% of specified value																																														
Leakage Current		Within specified value																																														
Shelf Life Test	Test time: 1,000 hours; other items are the same as those for the Endurance.																																															
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table><tr><td>Frequency(Hz)</td><td>50</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k up</td></tr><tr><td>Multiplier</td><td>0.7</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>1.4</td></tr></table>								Frequency(Hz)	50	120	1k	10k up	Multiplier	0.7	1.0	1.3	1.4																														
Frequency(Hz)	50	120	1k	10k up																																												
Multiplier	0.7	1.0	1.3	1.4																																												

Diagram of Dimensions

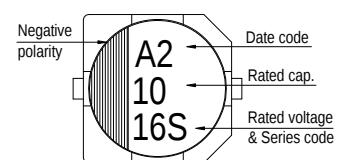


Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

ϕD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
4	4.5 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	4.5 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.5 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0

Marking



Dimension & Permissible Ripple Current

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

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

V _{DC}		4V (0G)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
μF	Contents	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA
0.47	R47													4×4.5	4.0
1	010													4×4.5	8.4
2.2	2R2													4×4.5	13
3.3	3R3													4×4.5	17
4.7	4R7									4×4.5	16	4×4.5	18	5×4.5	20
10	100							4×4.5	23	5×4.5	27	5×4.5	29	6.3×4.5	33
22	220			4×4.5	23	5×4.5	33	5×4.5	37	6.3×4.5	42	6.3×4.5	46		
33	330	4×4.5	28	5×4.5	37	5×4.5	41	6.3×4.5	49	6.3×4.5	52				
47	470	4×4.5	33	5×4.5	45	6.3×4.5	70	6.3×4.5	58						
100	101	5×4.5	56	6.3×4.5	70										

Part Numbering System

VSS series	10 μF	±20%	16V	Carrier Tape	4 ϕ × 4.5L	Pb-free and PET coating case
VSS	100	M	1C	TR	-	0405
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 12.

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».



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