VEC Series

Features

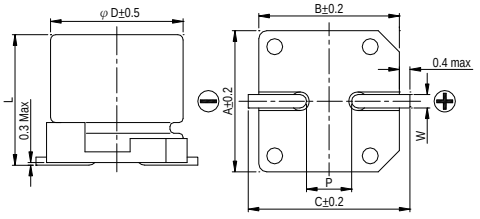
- 4φ ~ 6.3φ, 85℃, 2,000 hours assured
- Vertical chip type miniaturized for 5.5mm, high capacitors
- Low Leakage Current Lead free reflow soldering is available
- Designed for surface mounting on high density PC board
- RoHS Compliance

Marking color: Black

Specifications

Items	Performance
Category Temperature Range	-40℃ ~ +85℃
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)
Leakage Current (at 20℃)	I = 0.002CV or 0.5 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V
Tanδ (at 120Hz, 20℃)	Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Tanδ (max): 0.28 / 0.24 / 0.20 / 0.14 / 0.12 / 0.10
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below. Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Impedance Ratio Z(-25℃)/Z(+20℃): 3 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Impedance Ratio Z(-40℃)/Z(+20℃): 8 / 5 / 4 / 3 / 3 / 3
Endurance	Test Time: 2,000 Hrs Capacitance Change: Within ±20% of initial value Tanδ: Less than 200% 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 85℃.
Shelf Life Test	Test Time: 1,000 Hrs Capacitance Change: Within ±20% of initial value Tanδ: Less than 200% of specified value Leakage Current: Within specified value * The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1,000 hours at 85℃ without voltage applied.
Ripple Current & Frequency Multipliers	Frequency (Hz): 50 / 120 / 1k / 10k up Multiplier: 0.7 / 1.0 / 1.3 / 1.4

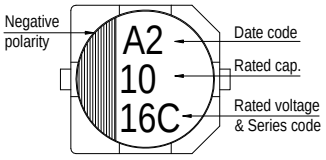
Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter Unit: mm

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

Marking



Dimension: φD × L(mm)

Dimension & Permissible Ripple Current Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85℃

V. DC / μF / Contents	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1 / 010											4×5.3	10
2.2 / 2R2											4×5.3	15
3.3 / 3R3											4×5.3	19
4.7 / 4R7							4×5.3	19	4×5.3	20	5×5.3	26
10 / 100			4×5.3	23	4×5.3	26	5×5.3	32	5×5.3	34	6.3×5.3	44
22 / 220	4×5.3	31	5×5.3	39	5×5.3	44	6.3×5.3	55	6.3×5.3	59		
33 / 330	5×5.3	44	5×5.3	48	6.3×5.3	63	6.3×5.3	67				
47 / 470	5×5.3	52	6.3×5.3	67	6.3×5.3	75						
100 / 101	6.3×5.3	89	6.3×5.3	98								

Part Numbering System

VEC series	10μF	±20%	16V	Carrier Tape		4φ×5.3L	Pb-free and PET coating case
VEC	**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.

All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2013E1)

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