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
	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

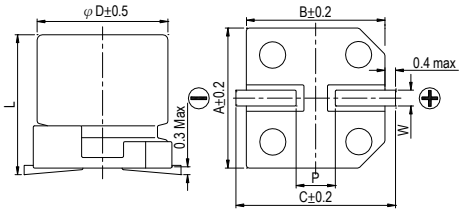
Test Time	1,000 Hrs
Capacitance Change	Within ±20% of initial value
Tanδ	Less than 200% of specified value
Leakage Current	Within specified value

* 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

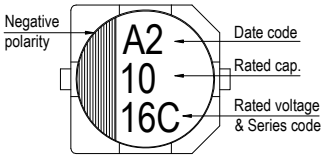
Diagram of Dimensions



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 & Permissible Ripple Current

Dimension: φD × L(mm)

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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9