

Chip Type 105°C Capacitors (height:5.5mm) Series RVS

- Compatible with surface mounting for 5.5mm high capacitors.
- Supplied with carrier taping.
- Guarantees 1000 hours at 105°C.

RVS

High temperature

RV2



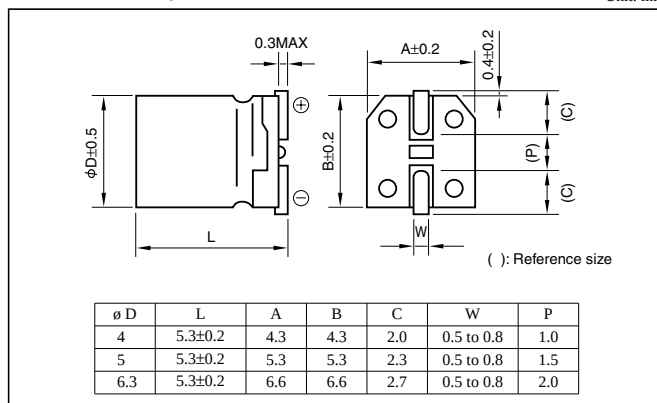
Marking color : Black print

Specifications

Item	Performance																																		
Category temperature range (°C)	-55 to +105																																		
Tolerance at rated capacitance (%)	±20 (20°C,120Hz)																																		
Leakage current (μA)	Less than 0.01CV or 3 whichever is larger(after 2 minutes) C: Rated capacitance(μF); V: Rated voltage(V) (20°C)																																		
Tangent of loss angle (tanδ)	<table><tr><td>Rated voltage (V)</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>0.30</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.12</td></tr></table> (20°C,120Hz)							Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	tanδ (max.)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12														
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																												
tanδ (max.)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12																													
Characteristics at high and low temperature	<table><tr><td>Rated voltage (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="2">Impedance ratio (max.)</td><td>Z-25°C / Z+20°C</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z-40°C / Z+20°C</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)							Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	Impedance ratio (max.)	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	Z-40°C / Z+20°C	8	5	4	3	3								
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																												
Impedance ratio (max.)	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2																													
	Z-40°C / Z+20°C	8	5	4	3	3																													
Endurance (105°C) (Applied ripple current)	<table><tr><td>Test time</td><td colspan="6">1000 hours</td></tr><tr><td>Leakage current</td><td colspan="6">The initial specified value or less</td></tr><tr><td>Percentage of capacitance change</td><td colspan="6">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tangent of the loss angle</td><td colspan="6">200% or less of the initial specified value</td></tr></table>							Test time	1000 hours						Leakage current	The initial specified value or less						Percentage of capacitance change	Within ±20% of initial value						Tangent of the loss angle	200% or less of the initial specified value					
	Test time	1000 hours																																	
	Leakage current	The initial specified value or less																																	
	Percentage of capacitance change	Within ±20% of initial value																																	
Tangent of the loss angle	200% or less of the initial specified value																																		
Shelf life (105°C)	Test time : 1000 hours; other items are the same as those for the endurance. Voltage application treatment : According to JIS C5101-1																																		
Applicable standards	JIS C5101-1, -18 1998 (IEC 60384-1 1992, -18 1993)																																		

Outline Drawing

Unit: mm



Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

Frequency(Hz)	50 · 60	120	1k	10k · 100k
Rated voltage(V)				
6.3 to 16	0.80	1	1.15	1.25
25 to 35	0.80	1	1.25	1.40
50	0.80	1	1.35	1.50

Part numbering system (example: 16V47μF)

Environmental item	RVS	16	V	470	M	U	
	Series code	Rated voltage symbol	Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol	Additional symbol	Taping symbol	
Former item	RVS	16	V	470	M		
	Series code	Rated voltage symbol	Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol	Additional symbol	Taping symbol	

- Soldering conditions and land size are described on page 14.
- The taping specifications are described on page 15.

Standard Ratings

Rated voltage(V)		6.3			10			16			25			35			50		
Rated capacitance(μF)	Item	Case	ESR	Rated ripple current	Case	ESR	Rated ripple current	Case	ESR	Rated ripple current	Case	ESR	Rated ripple current	Case	ESR	Rated ripple current	Case	ESR	Rated ripple current
		ø D(mm)	Ω	mArms	ø D(mm)	Ω	mArms	ø D(mm)	Ω	mArms	ø D(mm)	Ω	mArms	ø D(mm)	Ω	mArms	ø D(mm)	Ω	mArms
0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1190	2
0.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	905	3
0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	603	4
0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	424	5
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	199	7
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	91	10
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	60	12
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	57	12	4	46	14	5	42	17
10	—	—	—	—	4	43	15	4	36	16	5	27	21	5	22	23	6.3	20	26
22	4	23	21	5	5	20	25	5	17	28	6.3	12	36	6.3	10	50	—	—	—
33	5	15	30	5	5	13	31	6.3	11	40	6.3	8.0	44	—	—	—	—	—	—
47	5	11	36	6.3	6.3	9.2	43	6.3	7.8	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	6.3	5.0	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Note) Rated ripple current : 105°C, 120Hz ; ESR : 20°C, 120Hz

NOTE

Design, Specifications are subject to change without notice.
Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.

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