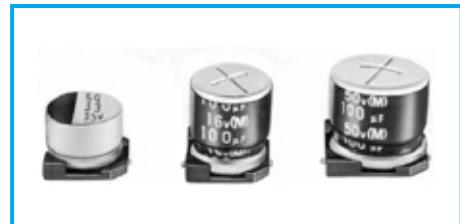


Chip Type, 105°C Use, Large Capacitance Capacitors Series RVJ

- Compatible with surface mounting.
- Supplied with carrier taping.
- Guarantees 2000 hours at 105°C.



High temperature

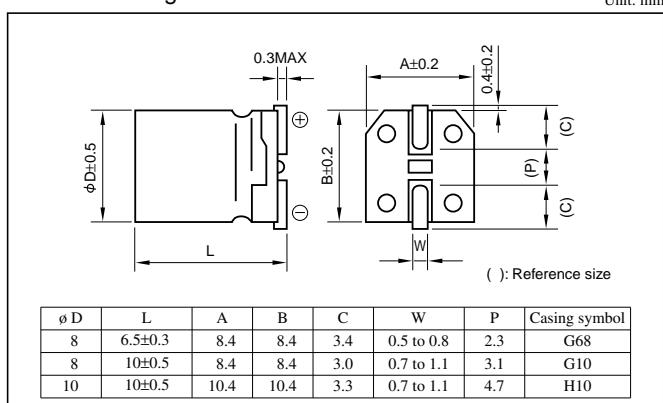
Marking color : Black print (ø8x6.5L)
White print on a brown sleeve (ø8x10L · ø10x10L)

Specifications

Item	Performance															
Category temperature range (°C)	-55 to +105															
Tolerance at rated capacitance (%)	±20 (20°C, 120Hz)															
Leakage current (µA)																
Tangent of loss angle (tanδ)	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50								
	tanδ (max.)		0.30	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12								
(20°C)																
Characteristics at high and low temperature	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50								
	Impedance ratio (max.)		Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2								
(20°C, 120Hz)																
Endurance (105°C) (Applied ripple current)	Test time		2000 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) Rated voltage(V)	50 · 60	120	1k	10k · 100k
6.3 to 16	0.80	1	1.15	1.25
25 to 35	0.80	1	1.25	1.40
50 to 63	0.80	1	1.35	1.50
100	0.70	1	1.35	1.50

Part numbering system (example: 16V470µF)

Environmental item	RVJ — 16 V 471 M H10 □ U — □
Series code	Rated voltage symbol
Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol
Casing symbol	Additional symbol
Former item	RVJ — 16 V 471 M H10 □ — □
Series code	Rated voltage symbol
Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol
Casing 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) Rated capacitance (µF)	6.3			10			16			25			35			50			63			100			
	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	Case	Casing symbol	ESR Ω	Rated Ripple current mArms	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x10 G10 16.6 67
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x6.5 G68 9.1 110	8x10 G10 8.3 99	10x10 H10 7.5 133	10x10 H10 5.0 133	—	—	—	—	
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x6.5 G68 6.5 110	8x10 G10 6.0 178	10x10 H10 5.5 160	10x10 H10 5.0 133	—	—	—	—	
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x6.5 G68 5.7 110	8x6.5 G68 4.6 110	8x10 G10 4.2 178	10x10 H10 3.9 160	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	—	—	—	8x6.5 G68 4.3 110	8x6.5 G68 3.6 178	8x10 G10 2.7 178	10x10 H10 2.2 324	8x10 G10 2.0 178	10x10 H10 2.0 324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	8x10 G10 2.3 178	8x10 G10 2.0 178	10x10 H10 1.7 324	10x10 H10 1.2 324	10x10 H10 0.98 324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	8x10 G10 1.5 178	10x10 H10 1.3 324	10x10 H10 1.1 324	10x10 H10 0.80 324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	10x10 H10 1.0 324	10x10 H10 0.92 324	10x10 H10 0.78 324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	10x10 H10 0.50 324	10x10 H10 0.40 324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(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.

Chip Type, 105°C Use, Large Capacitance Capacitors Series RVJ (large)

- Surface mount device.
- Supplied with taping.
- Guarantees 5000 hours at 105°C.

RVJ
(large)

High temperature

RV
(large)

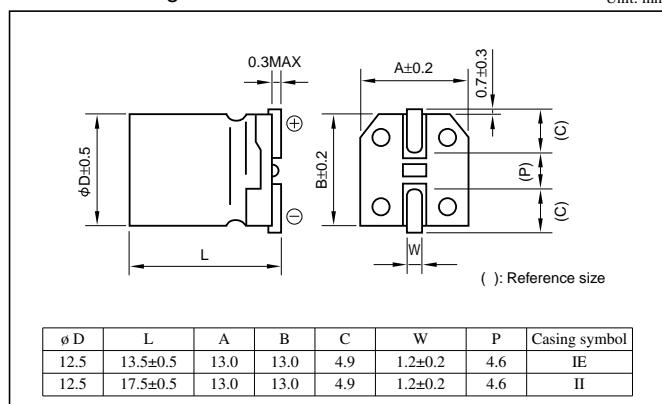
Marking color : White print on a brown sleeve

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 (after 2 minutes) C: Rated capacitance(μF); V: Rated voltage(V) (20°C)														
Tangent of loss angle (tanδ)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63							
	tanδ (max.)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12	0.11							
	0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF. (20°C, 120Hz)														
Characteristics at high and low temperature	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63							
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2							
	Impedance ratio (max.)	Z-40°C / Z+20°C	8	5	4	3	3	3							
	(120Hz)														
Endurance (105°C) (Applied ripple current)	Test time	5000 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)	120	1k	10k	100k
Rated capacitance(μF)	47	0.50	0.76	0.87
	100 to 220	0.70	0.85	0.90
	330 to 1000	0.80	0.93	0.98

Part numbering system (example: 10V1000μF)

RVJ	—	10	V	102	M	IE	—	R5
Series code	Rated voltage symbol	Rated capacitance symbol	Capacitance tolerance symbol	Casing 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				63				100							
	Item	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current	Case	Casing symbol	Imp.	Rated ripple current							
		ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms	ø D(mm)	Ω	m Arms								
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5x13.5	IE	0.26	475				
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5x13.5	IE	0.105	747	12.5x17.5	II	0.121	763	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	12.5x13.5	IE	0.105	747	12.5x13.5	IE	0.105	747	12.5x13.5	IE	0.105	747	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

(Note) Rated ripple current : 105°C, 120Hz ; Impedance(Imp.) : 20°C, 100kHz

NOTE

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



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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