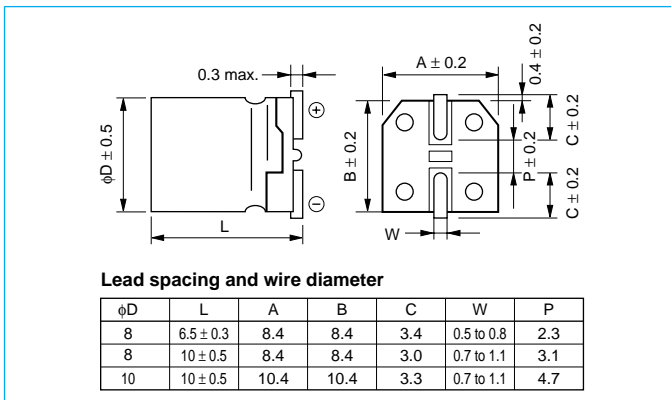


**RV Vertical Chip Electrolytic Capacitors**

**Series RV Chip Aluminum Electrolytic Capacitors.**

- For surface mount 85°C, large capacitance and series up to 1000µF.
- Carrier taping supplied.

**Outline Drawing**



Unit: mm

**Photo**



Chip Type  
**RV**

**Specifications**

No.	Item	Performance																										
1	Temperature range (°C)	-40 to +85°C																										
2	Leakage current (µA)	Less than 0.01 CV or 3 whichever is larger (after two minutes) C: Capacitance (µF), V: Voltage (V) (20°C)																										
3	Capacitance tolerance (%)	±20 (20°C, 120 Hz)																										
4	Tangent of loss angle (tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120 Hz)</p>	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10								
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tan δ	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10																				
5	Stability at low temperature	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Impedance ratio</td> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</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> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120 Hz)</p>	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Impedance ratio	Z-25°C/Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C/Z+20°C	8	5	4	3	3	3	3
Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Impedance ratio	Z-25°C/Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2																				
	Z-40°C/Z+20°C	8	5	4	3	3	3	3																				
6	Endurance (85°C) (Applied ripple current)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Test time</td> <td>2000 hrs</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Initial specified value or less</td> </tr> <tr> <td>Change in capacitance</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% or less of initial specified value</td> </tr> </tbody> </table>	Test time	2000 hrs	Leakage current	Initial specified value or less	Change in capacitance	Within ±20% of initial value	tan δ	200% or less of initial specified value																		
Test time	2000 hrs																											
Leakage current	Initial specified value or less																											
Change in capacitance	Within ±20% of initial value																											
tan δ	200% or less of initial specified value																											
7	Max. storage temp. (85°C)	Test time 1000 hrs. Others have same as endurance. Voltage application treatment.																										
8	Applicable Standards	JIS C 5101-1, 5101-18 1998 (IEC 60384-1 1992, 60384-18 1993)																										

**Coefficients of Frequency for Ripple Current**

Rated Voltage (V)	Frequency (Hz)			
	50 • 60	120	1 k	10 k • 100 k
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

**Coefficients of Temperature for Ripple Current**

Temperature (°C)	+70 or less	+85
Coefficients	1.35	1

**RV Vertical Chip Electrolytic Capacitors**

Case size by working voltage & capacitance (in mm)

(mm)

WV(V) Cap.(µF)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
10								8 x 10
22						8 x 6.5	8 x 10	10 x 10
33					8 x 6.5	8 x 6.5	8 x 10	10 x 10
47				8 x 6.5	8 x 6.5	8 x 10	10 x 10	
68							10 x 10	
100		8 x 6.5	8 x 6.5	8 x 6.5	8 x 10	10 x 10		
220	8 x 6.5	8 x 6.5	8 x 10	8 x 10	10 x 10			
330	8 x 6.5	8 x 10	8 x 10	10 x 10				
470	8 x 10	10 x 10	10 x 10					
1000	10 x 10							

**Standard Ratings**

ELNA PART NO. / WV (V)	CAP. (µF)	SIZE (φ x L) (mm)	tan δ	ESR (Ω)	Ripple Current (mArms)
<b>6.3 V</b>					
RV-6V221MG68-R	220	8 x 6.5	0.28	2.1	155
RV-6V331MG68-R	330	8 x 6.5	0.28	1.4	155
RV-6V471MG10-R	470	8 x 10	0.28	0.99	252
RV-6V102MH10-R	1000	10 x 10	0.28	0.46	458
<b>10 V</b>					
RV-10V101MG68-R	100	8 x 6.5	0.24	4.0	155
RV-10V221MG68-R	220	8 x 6.5	0.24	1.8	155
RV-10V331MG10-R	330	8 x 10	0.24	1.2	252
RV-10V471MH10-R	470	10 x 10	0.24	0.85	458
<b>16 V</b>					
RV-16V101MG68-R	100	8 x 6.5	0.20	3.3	155
RV-16V221MG10-R	220	8 x 10	0.20	1.5	252
RV-16V331MG10-R	330	8 x 10	0.20	1.0	252
RV-16V471MH10-R	470	10 x 10	0.20	0.71	458
<b>25 V</b>					
RV-25V470MG68-R	47	8 x 6.5	0.14	4.9	155
RV-25V101MG68-R	100	8 x 6.5	0.14	2.3	155
RV-25V221MG10-R	220	8 x 10	0.14	1.1	252
RV-25V331MH10-R	330	10 x 10	0.14	0.70	458

ELNA PART NO. / WV (V)	CAP. (µF)	SIZE (φ x L) (mm)	tan δ	ESR (Ω)	Ripple Current (mArms)
<b>35 V</b>					
RV-35V330MG68-R	33	8 x 6.5	0.12	6.0	155
RV-35V470MG68-R	47	8 x 6.5	0.12	4.2	155
RV-35V101MG10-R	100	8 x 10	0.12	2.0	252
RV-35V221MH10-R	220	10 x 10	0.12	0.91	458
<b>50 V</b>					
RV-50V220MG68-R	22	8 x 6.5	0.10	7.5	155
RV-50V330MG68-R	33	8 x 6.5	0.10	5.0	155
RV-50V470MG10-R	47	8 x 10	0.10	3.5	252
RV-50V101MH10-R	100	10 x 10	0.10	1.7	458
<b>63 V</b>					
RV-63V220MG10-R	22	8 x 10	0.10	7.5	139
RV-63V330MG10-R	33	8 x 10	0.10	5.0	139
RV-63V470MH10-R	47	10 x 10	0.10	3.5	226
RV-63V680MH10-R	68	10 x 10	0.10	2.4	226
<b>100 V</b>					
RV-100V100MG10-R	10	8 x 10	0.10	16.6	94
RV-100V220MH10-R	22	10 x 10	0.10	7.5	189
RV-100V330MH10-R	33	10 x 10	0.10	5.0	189

Note: ESR 120 Hz at 20°C  
Allowable Ripple Current 120 Hz at 85°C

Chip Type  
**RV**

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А