

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

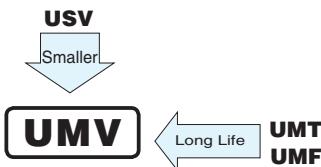
nichicon

UMV

5mmL, Long Life Assurance



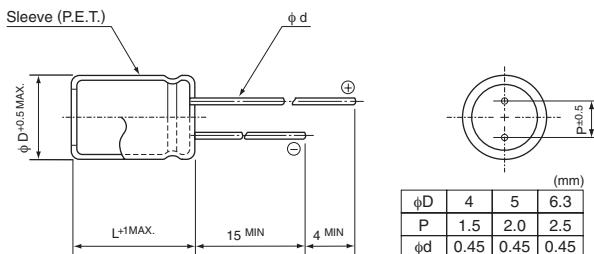
- Extended load life of 5000 hours at +105°C, with 5mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU, (EU)2015/863).



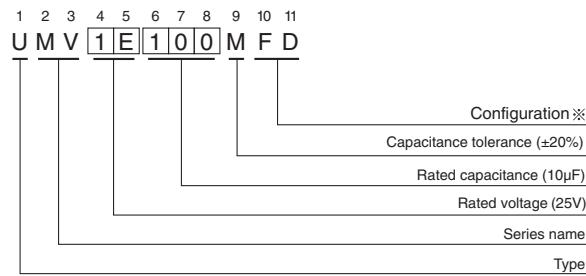
■ Specifications

Item	Performance Characteristics																															
Category Temperature Range	-40 to +105°C																															
Rated Voltage Range	4 to 50V																															
Rated Capacitance Range	1 to 100μF																															
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C																															
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater.																															
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C <table border="1"> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> <tr> <th>tan δ (MAX.)</th> <td>0.37</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table>								Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	tan δ (MAX.)	0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12								
Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50																									
tan δ (MAX.)	0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12																									
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz <table border="1"> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> <tr> <th>Impedance ratio (MAX.)</th> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th></th> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>								Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	Impedance ratio (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	8	4	3	2	2	2		Z-40°C / Z+20°C	14	10	7	5	3	3
Rated voltage (V)	4	6.3	10	16	25	35	50																									
Impedance ratio (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	8	4	3	2	2	2																									
	Z-40°C / Z+20°C	14	10	7	5	3	3																									
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 5000 hours at 105°C.																															
Capacitance change	Within ±30% of the initial capacitance value																															
tan δ	300% or less than the initial specified value																															
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																															
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.																															
Marking	Printed with silver color letter on dark brown sleeve.																															

■ Radial Lead Type



Type numbering system (Example : 25V 10μF)



※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
4 to 6.3	FD

■ Dimensions

Cap.(μF) \ V	4	6.3	10	16	25	35	50
Code	0G	0J	1A	1C	1E	1V	1H
1	010						4×5 6.2
2.2	2R2						4×5 11
3.3	3R3						4×5 14
4.7	4R7				4×5 18	4×5 13	4×5 15 5×5 19
10	100			4×5 27	5×5 30	6.3×5 38	6.3×5 42
22	220	4×5 22	4×5 22	5×5 27	5×5 30	6.3×5 38	
33	330	5×5 30	5×5 30	5×5 35	6.3×5 40	6.3×5 48	
47	470	5×5 36	5×5 36	6.3×5 46	6.3×5 50		
100	101	6.3×5 60	6.3×5 60				Case size φ D×L (mm) Rated ripple

Rated ripple current (mA rms) at 105°C 120Hz

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331