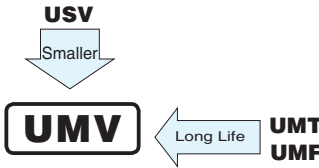


## UMV 5mmL, Long Life Assurance



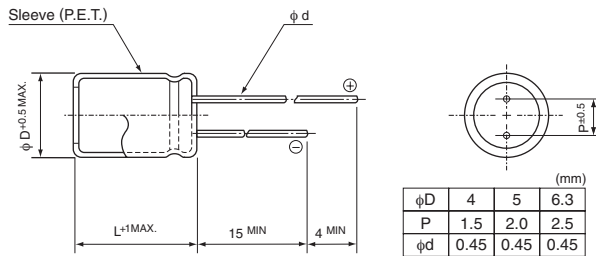
- Extended load life of 5000 hours at +105°C, with 5mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



### 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> <td>Rated voltage (V)</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <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> <td colspan="2">Rated voltage (V)</td> <td>4</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>8</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <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> <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	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	2																		
	Z-40°C / Z+20°C	14	10	7	5	3	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.																									
	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±30% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>300% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </table>	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																			
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)



### Dimensions

Cap.(μF)	Code	V		4		6.3		10		16		25		35		50		
		4	6.3	4	6.3	4	6.3	4	6.3	4	6.3	4	6.3	4	6.3	4	6.3	
1	010																4 × 5	6.2
2.2	2R2																4 × 5	11
3.3	3R3																4 × 5	14
4.7	4R7																5 × 5	19
10	100									4 × 5	18	5 × 5	23	5 × 5	25	6.3 × 5	30	
22	220	4 × 5	22	4 × 5	22	5 × 5	27	5 × 5	30	6.3 × 5	38	6.3 × 5	42					
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 φD × L (mm)	Rated ripple	

Rated ripple current (mArms) 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.