



- Standard bi-polarized series for entertainment electronics.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



## Specifications

Item	Performance Characteristics																															
Category Temperature Range	-40 to +85°C																															
Rated Voltage Range	6.3 to 100V																															
Rated Capacitance Range	0.47 to 6800µF																															
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C																															
Leakage Current	After 5 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 3 (µA), whichever is greater.																															
Tangent of loss angle (tan δ)	For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF. Measurement frequency : 120Hz at 20°C																															
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>tan δ (MAX.)</td> <td>0.26</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>		Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ (MAX.)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10												
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																							
tan δ (MAX.)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10																								
Endurance	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">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>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> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ZT / Z20 (MAX.)</td> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		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	2	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	4	4	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	2																							
ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	4	4	3	3																							
Shelf Life	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C with the polarity inverted every 250 hours.																															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±20% of the initial capacitance value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% 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> </tbody> </table>		Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value	tan δ	200% or less than the initial specified value	Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																								
	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value																														
tan δ	200% or less than the initial specified value																															
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value																															
After storing the capacitors under no load at 85°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 white color letter on black sleeve.																															

## Radial Lead Type



α		(mm)							
α	(L < 20)	1.5							
	(L ≥ 20)	2.0							
φD		5	6.3	8	10	12.5	16	18	
P		2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	
φd		0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	

• Please refer to page 20 about the end seal configuration.

## Type numbering system (Example : 10V 47µF)



※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
5	DD
6.3	ED
8 · 10	PD
12.5 to 18	HD

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

● Dimension table in next page.

## ■ Dimensions

Cap. (μF)	V Code	6.3		10		16		25		35		50		63		100		
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A		
0.47	R47											5 × 11	11			5 × 11	14	
1	010											5 × 11	17			5 × 11	21	
2.2	2R2											5 × 11	25			6.3 × 11	34	
3.3	3R3											5 × 11	27	5 × 11	28	6.3 × 11	39	
4.7	4R7										5 × 11	34	5 × 11	34	6.3 × 11	34	6.3 × 11	47
10	100					5 × 11	42	5 × 11	42	5 × 11	43	6.3 × 11	52	6.3 × 11	57	8 × 11.5	71	
22	220			5 × 11	57	5 × 11	57	6.3 × 11	65	6.3 × 11	73	8 × 11.5	89	8 × 11.5	95	10 × 16	135	
33	330	5 × 11	64	5 × 11	64	5 × 11	70	6.3 × 11	80	8 × 11.5	100	8 × 11.5	105	10 × 12.5	135	12.5 × 20	220	
47	470	5 × 11	76	5 × 11	76	6.3 × 11	95	6.3 × 11	95	8 × 11.5	120	10 × 12.5	150	10 × 16	180	12.5 × 20	240	
100	101	6.3 × 11	125	6.3 × 11	125	8 × 11.5	160	8 × 11.5	160	10 × 16	230	10 × 20	265	12.5 × 20	320	16 × 25	425	
220	221	8 × 11.5	215	8 × 11.5	215	10 × 12.5	275	10 × 16	305	12.5 × 20	410	12.5 × 25	480	16 × 25	575	18 × 35.5	720	
330	331	8 × 11.5	265	10 × 16	345	10 × 16	375	12.5 × 20	450	12.5 × 20	505	16 × 25	650	16 × 31.5	655			
470	471	10 × 12.5	370	10 × 16	410	10 × 20	485	12.5 × 20	540	12.5 × 25	655	16 × 31.5	835	18 × 35.5	965			
1000	102	10 × 20	650	12.5 × 20	720	12.5 × 25	855	16 × 25	950	16 × 31.5	1140							
2200	222	12.5 × 25	1160	16 × 25	1280	16 × 31.5	1510	18 × 35.5	1620									
3300	332	16 × 25	1570	16 × 31.5	1690	18 × 35.5	1980											
4700	472	16 × 31.5	2020	18 × 35.5	2160													
6800	682	18 × 35.5	2600															

Rated ripple current (mA<sub>rms</sub>) at 85°C 120Hz

## ● Frequency coefficient of rated ripple current

Cap. (μF)	Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
0.47 to 47		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100 to 470		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000 to 6800		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15



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.