

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**PX** Long Life Assurance  
series



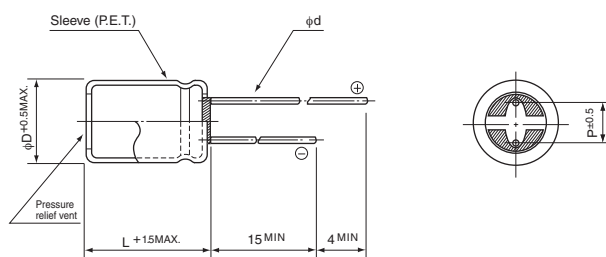
- Load life of 20000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



## Specifications

Item	Performance Characteristics											
Category Temperature Range	-55 to +105°C											
Rated Voltage Range	10 to 35V											
Rated Capacitance Range	1 to 4700µF											
Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)											
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 4 (µA), whichever is greater.											
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	10	16	25	35	Measurement frequency : 120Hz Temperature : 20°C						
	tan δ (MAX)	0.20	0.16	0.14	0.12							
	For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF.											
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)	10	16	25	35	Measurement frequency : 120Hz						
	Impedance ratio (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2		2					
		Z-40°C / Z+20°C	4	4	4		4					
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 20000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.				<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 white color letter on dark brown sleeve.											

## Radial Lead Type



	(mm)			
φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

## Type numbering system (Example : 16V 220µF)



※ Configuration	
φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
10	PD
12.5 to 18	HD

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

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. ( $\mu$ F)	V (Code) Item Code	10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)	
		Case size $\phi$ D $\times$ L (mm)	Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size $\phi$ D $\times$ L (mm)	Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size $\phi$ D $\times$ L (mm)	Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size $\phi$ D $\times$ L (mm)	Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz
1	010							10 $\times$ 12.5	59
2.2	2R2							10 $\times$ 12.5	84
3.3	3R3							10 $\times$ 12.5	101
4.7	4R7							10 $\times$ 12.5	143
10	100							10 $\times$ 12.5	294
22	220							10 $\times$ 12.5	336
33	330							10 $\times$ 12.5	378
47	470							10 $\times$ 12.5	420
100	101					10 $\times$ 12.5	420	10 $\times$ 20	672
220	221			10 $\times$ 16	504	12.5 $\times$ 20	840	12.5 $\times$ 25	1008
330	331	10 $\times$ 16	504	10 $\times$ 20	672	12.5 $\times$ 25	1008	16 $\times$ 25	1344
470	471	10 $\times$ 20	672	12.5 $\times$ 20	1008	16 $\times$ 25	1344	16 $\times$ 31.5	1680
1000	102	12.5 $\times$ 25	1008	16 $\times$ 25	1344	16 $\times$ 31.5	1680	18 $\times$ 40	2184
2200	222	16 $\times$ 31.5	1680	18 $\times$ 35.5	2016				
3300	332	18 $\times$ 35.5	2016	18 $\times$ 40	2184				
4700	472	18 $\times$ 40	2184						

### • Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz or more
Coefficient	0.75	0.80	0.90	1.00



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.