

# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

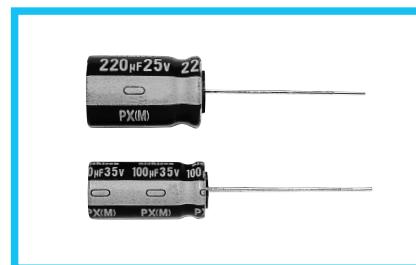
nichicon

**PX** Long Life Assurance  
series



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

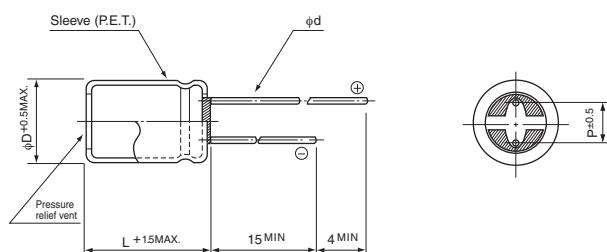
PM → Long Life → **PX**



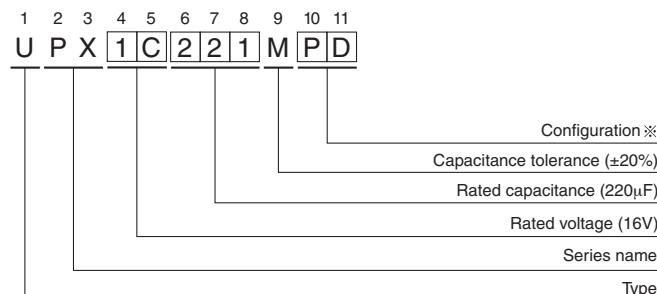
## ■ Specifications

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								
	tan δ (MAX)	0.20	0.16	0.14	0.12	Temperature : 20°C								
	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.					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



Type numbering system (Example : 16V 220μF)



※ Configuration

Φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
10	PD
12.5 to 18	HD

(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

- 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.

CAT.8100D

**PX** series

## ■ Dimensions

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

## • Frequency coefficient of rated ripple current

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



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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