

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA Miniature Sized, Low Impedance, High Reliability For Switching Power Supplies



- Lower impedance than UPW.
- Smaller case size and high ripple current.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-55 to +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 35V							
Rated Capacitance Range	180 to 10000µF							
Capacitance Tolerance	±20% at 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)	6.3	10	16	25	35	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	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)	6.3	10	16	25	35	120Hz	
	Impedance ratio (MAX.) Z-55°C / Z+20°C	3	3	3	3	3		
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 5000 hours (3000 hours for φD=8, 4000 hours for φD=10) at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.							
	Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value (6.3V, 10V : ±30%)						
	tan δ	200% or less than the initial specified value (6.3V, 10V : 300%)						
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.							
	Leakage current		Less than or equal to the initial specified value					
Marking	Printed with white color letter on dark brown sleeve.							

Radial Lead Type

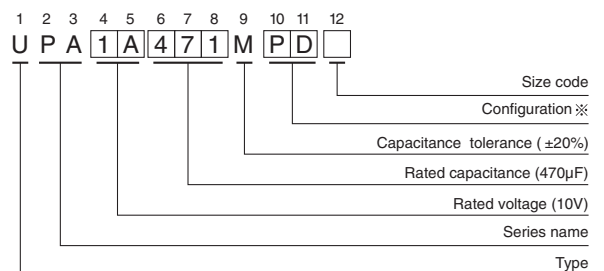


α	(L < 20)	1.5
	(L ≥ 20)	2.0

	(mm)				
φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	*0.6	0.8	0.8

※ : In case L > 25 for the φ12.5 dia. unit, lead dia. φd = 0.8mm.

Type numbering system (Example : 10V 470µF)



※ Configuration

φD	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
8 · 10	PD
12.5 to 18	HD

Frequency coefficient of rated ripple current

Cap. (µF)	Frequency				
	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz or more
180 to 330	0.55	0.65	0.75	0.85	1.00
390 to 1000	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00
1200 to 10000	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00

• 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.

UPA

■ Dimensions

Cap.(μF) Code		V (Code) Item		6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)					
				Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz
					20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
330	331														
390	391											8 × 11.5	0.090	0.180	630
470	471											8 × 11.5	0.090	0.180	630
560	561											8 × 11.5	0.090	0.180	630
680	681											8 × 11.5	0.090	0.180	630
820	821											8 × 15	0.062	0.124	860
												▲10 × 12.5	0.063	0.126	900
												8 × 20	0.044	0.088	1220
												▲10 × 12.5	0.063	0.126	900
												●10 × 16	0.049	0.098	1240
												8 × 20	0.044	0.088	1220
												▲10 × 16	0.049	0.098	1240
												10 × 20	0.035	0.070	1490
												8 × 20	0.044	0.088	1220
												▲10 × 16	0.049	0.098	1240
												10 × 20	0.035	0.070	1490
												10 × 20	0.035	0.070	1490
												▲10 × 25	0.033	0.066	1680
												10 × 25	0.033	0.066	1680
												●10 × 25	0.033	0.066	1680
												●12.5 × 20	0.029	0.058	1890
												12.5 × 20	0.029	0.058	1890
												12.5 × 20	0.029	0.058	1890
												12.5 × 25	0.022	0.044	2280
												12.5 × 25	0.022	0.044	2280
												12.5 × 25	0.022	0.044	2280
												12.5 × 31.5	0.018	0.036	2720
												▲16 × 20	0.026	0.052	2330
												12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940
												12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940
												16 × 25	0.019	0.038	2760
												▲18 × 20	0.025	0.050	2640
												16 × 31.5	0.017	0.034	2810
												▲18 × 25	0.018	0.036	2850
												16 × 31.5	0.017	0.034	2810
												▲18 × 25	0.018	0.036	2850
												16 × 31.5	0.017	0.034	2810
												▲18 × 25	0.018	0.036	2850

Cap.(μF) Code		V (Code) Item		25 (1E)			35 (1V)								
				Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz				
					20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz					
180	181														
270	271														
330	331														
390	391														
470	471														
560	561														
680	681														
820	821														
1000	102														
1200	122														
1500	152														
1800	182														
2200	222														
2700	272														
3300	332														
4700	472														

- ▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.
- : In this case, [3] will be put at 12th digit of type numbering system.



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331