

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														
470	471														
560	561	8 × 11.5	0.090	0.180	630	8 × 11.5	0.090	0.180	630						
680	681	8 × 11.5	0.090	0.180	630										
820	821														
1000	102	8 × 15 ▲10 × 12.5	0.062 0.063	0.124 0.126	860 900	8 × 15 ▲10 × 12.5 ●10 × 16	0.062 0.063 0.049	0.124 0.126 0.098	860 900 1240	8 × 20 ▲10 × 16 ●10 × 20	0.044 0.049 0.035	0.088 0.098 0.070	1220 1240 1490		
1200	122	10 × 12.5 ●10 × 16	0.063 0.049	0.126 0.098	900 1240	8 × 20 ▲10 × 16	0.044 0.049	0.088 0.098	1220 1240	10 × 20	0.035	0.070	1490		
1500	152	8 × 20 ▲10 × 16 ●10 × 20	0.044 0.049 0.035	0.088 0.098 0.070	1220 1240 1490	10 × 20	0.035	0.070	1490	10 × 25	0.033	0.066	1680		
1800	182					10 × 20 ▲10 × 25	0.035 0.033	0.070 0.066	1490 1680						
2200	222	10 × 20 ●10 × 25	0.035 0.033	0.070 0.066	1490 1680	10 × 25 ●12.5 × 20	0.033 0.029	0.066 0.058	1680 1890	12.5 × 20 ●12.5 × 25	0.029 0.022	0.058 0.044	1890 2280		
2700	272	10 × 25	0.033	0.066	1680	12.5 × 20	0.029	0.058	1890	12.5 × 25	0.022	0.044	2280		
3300	332	12.5 × 20	0.029	0.058	1890	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.018 0.026	0.036 0.052	2720 2330		
3900	392	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940		
4700	472	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.018 0.026	0.036 0.052	2720 2330	16 × 25 ▲18 × 20	0.019 0.025	0.038 0.050	2760 2640		
5600	562	12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.018 0.026	0.036 0.052	2720 2330	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.017 0.018	0.035 0.036	2810 2850		
6800	682	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940	16 × 25	0.019	0.038	2760	18 × 25	0.018	0.036	2850		
8200	822	16 × 25 ▲18 × 20	0.019 0.025	0.038 0.050	2760 2640	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.017 0.018	0.034 0.036	2810 2850						
10000	103	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.017 0.018	0.034 0.036	2810 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	8 × 11.5	0.090	0.180	630	8 × 11.5 8 × 15 ▲10 × 12.5	0.090 0.062 0.063	0.180 0.124 0.126	630 860 900		
330	331	8 × 11.5	0.090	0.180	630						
390	391	8 × 15	0.062	0.124	860	8 × 20 ▲10 × 16	0.044 0.049	0.088 0.098	1220 1240		
470	471	8 × 15 ▲10 × 12.5	0.062 0.063	0.124 0.126	860 900						
560	561	8 × 20 ▲10 × 16	0.044 0.049	0.088 0.098	1220 1240	10 × 20	0.035	0.070	1490		
680	681	10 × 16	0.049	0.098	1240	10 × 25	0.033	0.066	1680		
820	821	10 × 20	0.035	0.070	1490	12.5 × 20	0.029	0.058	1890		
1000	102	10 × 25 ●12.5 × 20	0.033 0.029	0.066 0.058	1680 1890	12.5 × 20	0.029	0.058	1890		
1200	122	12.5 × 20	0.029	0.058	1890	12.5 × 25	0.022	0.044	2280		
1500	152					12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.018 0.026	0.036 0.052	2720 2330		
1800	182	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 35.5 ▲16 × 20	0.016 0.026	0.032 0.052	2940 2330		
2200	222	12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.018 0.026	0.036 0.052	2720 2330	16 × 25 ▲18 × 20	0.019 0.025	0.038 0.050	2760 2640		
2700	272	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.017 0.018	0.035 0.036	2810 2850		
3300	332	16 × 25 ▲18 × 20	0.019 0.025	0.038 0.050	2760 2640	18 × 31.5	0.016	0.032	2910		
4700	472	18 × 25	0.018	0.036	2850						

▲ : 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