

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

V (Code)		6.3 (0J)					10 (1A)					16 (1C)				
Cap.(μF)	Item Code	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									8 × 11.5			630			
390	391									8 × 11.5	0.090	0.180	630			
470	471					8 × 11.5	0.090	0.180	630	10 × 12.5	0.063	0.126	900			
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					8 × 15	0.062	0.124	860			
										▲10 × 12.5	0.063	0.126	900			
820	821					8 × 15	0.062	0.124	860	8 × 20	0.044	0.088	1220			
						▲10 × 12.5	0.063	0.126	900	▲10 × 16	0.049	0.098	1240			
1000	102	8 × 15	0.062	0.124	860	8 × 20	0.044	0.088	1220	10 × 16	0.049	0.098	1240			
		▲10 × 12.5	0.063	0.126	900	▲10 × 12.5	0.063	0.126	900	●10 × 20	0.035	0.070	1490			
						●10 × 16	0.049	0.098	1240							
1200	122	10 × 12.5	0.063	0.126	900	8 × 20	0.044	0.088	1220	10 × 20	0.035	0.070	1490			
		●10 × 16	0.049	0.098	1240	▲10 × 16	0.049	0.098	1240							
1500	152	8 × 20	0.044	0.088	1220					10 × 25	0.033	0.066	1680			
		▲10 × 16	0.049	0.098	1240											
		●10 × 20	0.035	0.070	1490											
1800	182					10 × 20	0.035	0.070	1490							
						▲10 × 25	0.033	0.066	1680							
2200	222	10 × 20	0.035	0.070	1490	10 × 25	0.033	0.066	1680	12.5 × 20	0.029	0.058	1890			
		●10 × 25	0.033	0.066	1680	●12.5 × 20	0.029	0.058	1890	●12.5 × 25	0.022	0.044	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	0.018	0.036	2720			
										▲16 × 20	0.026	0.052	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	0.018	0.036	2720	16 × 25	0.019	0.038	2760			
						▲16 × 20	0.026	0.052	2330	▲18 × 20	0.025	0.050	2640			
5600	562	12.5 × 31.5	0.018	0.036	2720	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940	16 × 31.5	0.017	0.035	2810			
		▲16 × 20	0.026	0.052	2330					▲18 × 25	0.018	0.036	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	0.019	0.038	2760	16 × 31.5	0.017	0.034	2810							
		▲18 × 20	0.025	0.050	2640	▲18 × 25	0.018	0.036	2850							
10000	103	16 × 31.5	0.017	0.034	2810											
		▲18 × 25	0.018	0.036	2850											

V (Code)		25 (1E)					35 (1V)				
Cap.(μF)	Item Code	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					8 × 11.5	0.090	0.180	630		
270	271	8 × 11.5	0.090	0.180	630	8 × 15	0.062	0.124	860		
						▲10 × 12.5	0.063	0.126	900		
330	331	8 × 11.5	0.090	0.180	630						
390	391	8 × 15	0.062	0.124	860	8 × 20	0.044	0.088	1220		
						▲10 × 16	0.049	0.098	1240		
470	471	8 × 15	0.062	0.124	860						
		▲10 × 12.5	0.063	0.126	900						
560	561	8 × 20	0.044	0.088	1220						
		▲10 × 16	0.049	0.098	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	0.033	0.066	1680	12.5 × 20	0.029	0.058	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	0.018	0.036	2720		
						▲16 × 20	0.026	0.052	2330		
1800	182	12.5 × 25	0.022	0.044	2280	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940		
						▲16 × 20	0.026	0.052	2330		
2200	222	12.5 × 31.5	0.018	0.036	2720	16 × 25	0.019	0.038	2760		
		▲16 × 20	0.026	0.052	2330	▲18 × 20	0.025	0.050	2640		
2700	272	12.5 × 35.5	0.016	0.032	2940	16 × 31.5	0.017	0.035	2810		
						▲18 × 25	0.018	0.036	2850		
3300	332	16 × 25	0.019	0.038	2760	18 × 31.5	0.016	0.032	2910		
		▲18 × 20	0.025	0.050	2640						
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.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.