



Micro Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

L Series

FEATURES

- 5mm height micro miniature size conserves space
- Ideal for high density circuits and miniaturized boards
- Satisfies characteristic W of JIS-C-5141 standard
- RoHS compliant



CHARACTERISTICS

Item	Characteristics							
Operating Temperature Range	-40°C ~ +85°C							
Capacitance Tolerance	±20% at +20°C, 120Hz							
Leakage Current	I = 0.01CWV or 3μA whichever is greater after 2 minutes of applied rated DC working voltage at 20°C Where: C = rated capacitance in μF; WV = rated DC working voltage							
Dissipation Factor (Tan δ, at +20°C 120Hz)	Working voltage (WV)	4	6.3	10	16	25	35	50
	Tan δ	0.35	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10
Surge Voltage	Working voltage (WV)	4	6.3	10	16	25	35	50
	Surge voltage (SV)	5	8	13	20	32	44	63
Low Temperature Characteristics	Working voltage (WV)	4	6.3	10	16	25	35	50
	Imp. ratio @ 120Hz	Z-25°C/Z+20°C	7	6	4	3	2	2
		Z-40°C/Z+20°C	15	12	8	6	4	4
Life Test	When returned to +20°C after 1,000 hours application of working voltage at +85°C, the capacitor will meet the following limits: Capacitance change is ≤ ±30% of initial value for 4WV ~ 6.3WV and is ≤ ±25% of initial value for 10WV ~ 50WV; tan δ is < 200% of initial specified value; leakage current is ≤ initial specified value							
Shelf Test	When returned to +20°C after 1,000 hours at +85°C with no voltage applied, the capacitor will meet the following limits: Capacitance change is ≤ ±30% of initial value for 4WV ~ 6.3WV and is ≤ ±25% of initial value for 10WV ~ 50WV; tan δ is < 200% of initial specified value; leakage current is < 200% initial specified value							

PART NUMBERING SYSTEM

1	4	0	—	L	1	0	V	1	0	0	—	R	C
Prefix				Series	Voltage Actual Value			Capacitance (μF) Actual Value				Suffix (RoHS compliant)	

RIPPLE CURRENT AND FREQUENCY MULTIPLIERS

Capacitance (μF)	Frequency (Hz)				
	60 (50)	120	500	1K	≥10K
<47	0.75	1.0	1.15	1.34	1.50
47 ~ 220	0.80	1.0	1.08	1.20	1.30

RIPPLE CURRENT AND TEMPERATURE MULTIPLIERS

Temperature (°C)	70	85
Multiplier	1.27	1.0

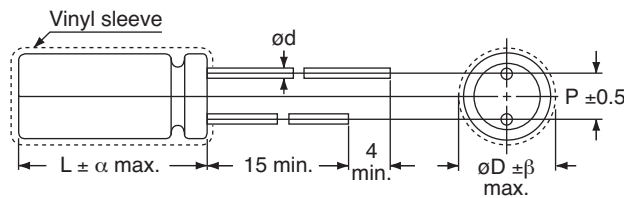
Specifications are subject to change without notice. No liability or warranty implied by this information. Environmental compliance based on producer documentation.



Micro Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

L Series

■ DIMENSIONS AND PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT



Lead Spacing and Diameter (mm)

ϕD	3	4	5	6.3	8
P	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5
ϕd	0.4	0.45	0.45	0.45	0.45
β	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
α	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Value (μF)	Working Voltage (WV); Dimensions: $\phi D \times L$ (mm); Ripple Current: mA/RMS @ 120Hz, 85°C													
	4		6.3		10		16		25		35		50	
	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
0.1													3 x 5	1
0.22													3 x 5	2
0.33													3 x 5	2.8
0.47													3 x 5	4
1													3 x 5	7
2.2											3 x 5	7	4 x 5	10
3.3									3 x 5	10	4 x 5	12	4 x 5	13
4.7							3 x 5	11	4 x 5	14	4 x 5	17	5 x 5	20
10					3 x 5	13	4 x 5	23	5 x 5	27	5 x 5	27	6.3 x 5	31
22			4 x 5	22	5 x 5	30	5 x 5	35	6.3 x 5	42	6.3 x 5	46	6.3 x 5	46
33	4 x 5	27	4 x 5	34	5 x 5	41	5 x 5	49	6.3 x 5	52	6.3 x 5	52	8 x 5	66
47	4 x 5	34	5 x 5	37	6.3 x 5	50	6.3 x 5	58	6.3 x 5	58	8 x 5	72		
100	5 x 5	55	6.3 x 5	62	6.3 x 5	70	8 x 5	99	8 x 5	99				
220	6.3 x 5	74	8 x 5	104	8 x 5	120								

Specifications are subject to change without notice. No liability or warranty implied by this information. Environmental compliance based on producer documentation.





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.