



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
Prefix Series

1 0 V
Voltage
Actual Value

1 0 0 - R C
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

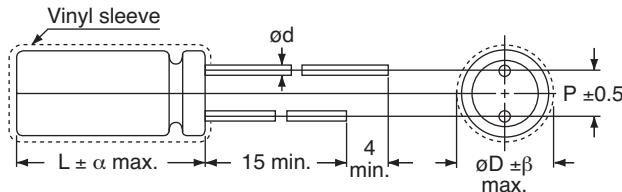
Specifications are subject to change without notice. No liability or warranty implied by this information. Environmental compliance based on producer documentation.



Micro Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

L Series

■ DIMENSIONS AND PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT



Lead Spacing and Diameter (mm)

øD	3	4	5	6.3	8
P	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5
ød	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: øD x L (mm); Ripple Current: mA/RMS @ 120Hz, 85°C											
	4		6.3		10		16		25		35	
	øD x L	mA	øD x L	mA	øD x L	mA	øD x L	mA	øD x L	mA	øD x L	mA
0.1												3 x 5
0.22												3 x 5
0.33												3 x 5
0.47												3 x 5
1												3 x 5
2.2										3 x 5	7	4 x 5
3.3									3 x 5	10	4 x 5	12
4.7						3 x 5	11	4 x 5	14	4 x 5	17	5 x 5
10				3 x 5	13	4 x 5	23	5 x 5	27	5 x 5	27	6.3 x 5
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
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
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.



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331