RLA Series

Features
- 85℃, standard low leakage current series
- 2,000 hours assured
- RoHS Compliance

Sleeve & Marking Color: Orange & Black

Specifications

Items	Performance
Category Temperature Range	-40℃ ~ +85℃
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20℃)
Leakage Current (at 20℃)	I = 0.002CV or 0.4 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V
Tanδ (at 120Hz, 20℃)	See table below
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.
Endurance	See table below
Shelf Life Test	See table below
Ripple Current & Frequency Multipliers	See table below

Tanδ (at 120Hz, 20℃)

Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
Tanδ (max)	0.24	0.21	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08

When the capacitance exceeds 1,000μF, 0.02 shall be added every 1,000μF increase.

Low Temperature Characteristics (at 120Hz)

Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100
Impedance Ratio	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	2	2	2	2	2	2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	4	3	3	3

Endurance

Test Time	2,000 Hrs
Capacitance Change	Within ±20% of initial value
Tanδ	Less than 200% of specified value
Leakage Current	Within specified value

* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied with rated ripple current for 2,000 hours at 85℃.

Shelf Life Test

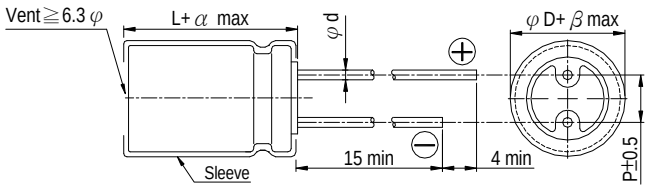
Test Time	1,000 Hrs
Capacitance Change	Within ±20% of initial value
Tanδ	Less than 200% of specified value
Leakage Current	Within specified value

* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1,000 hours at 85℃ without voltage applied.

Ripple Current & Frequency Multipliers

Cap.(μF) \ Freq.(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k up
Under 100	0.70	1.00	1.35	1.55	2.00
100 ＜ C ≦ 1,000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.50
1,000 up above	0.90	1.00	1.10	1.12	1.15

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter Unit: mm

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		0.6			0.8	
α	L<20: 1.5, L≧20: 2.0						
β	0.5						

All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2013E1)

Dimension & Permissible Ripple Current

Dimension: ϕD × L(mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

μF \ V. DC	Contents	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA	ϕD×L	mA
2.2	2R2											5×11	29			5×11	33
3.3	3R3											5×11	35			5×11	40
4.7	4R7							5×11	31	5×11	40	5×11	42	5×11	45	5×11	48
10	100					5×11	44	5×11	54	5×11	58	5×11	65	5×11	70	6.3×11	80
22	220			5×11	59	5×11	75	5×11	80	5×11	87	5×11	95	6.3×11	115	8×11.5	135
33	330	5×11	55	5×11	84	5×11	90	5×11	97	5×11	105	6.3×11	125	6.3×11	140	10×12.5	195
47	470	5×11	79	5×11	100	5×11	110	5×11	115	6.3×11	145	6.3×11	150	8×11.5	190	10×16	255
100	101	5×11	130	5×11	145	6.3×11	180	6.3×11	190	8×11.5	240	8×11.5	255	10×12.5	320	12.5×20	450
220	221	6.3×11	230	6.3×11	250	8×11.5	300	8×11.5	320	10×12.5	420	10×16	490	10×20	565	16×25	810
330	331	6.3×11	280	8×11.5	350	8×11.5	370	10×12.5	470	10×16	570	10×20	650	12.5×20	765	16×25	990
470	471	8×11.5	380	8×11.5	415	10×12.5	520	10×16	620	10×20	740	12.5×20	860	12.5×25	990	16×31.5	1,250
1,000	102	10×12.5	650	10×16	790	10×20	910	12.5×20	1,090	12.5×25	1,300	16×25	1,530	16×31.5	1,700		
2,200	222	12.5×20	1,150	12.5×20	1,240	12.5×25	1,420	16×25	1,660	16×31.5	1,890	18×35.5	2,160				
3,300	332	12.5×20	1,380	12.5×25	1,590	16×25	1,840	16×31.5	2,070	18×35.5	2,340						
4,700	472	16×25	1,880	16×25	1,980	16×31.5	2,260	18×35.5	2,520	18×40	2,690						

Part Numbering System

RLA series	470μF	±20%	6.3V	Bulk Package	Gas Type	8ϕ×11.5L	Pb-free and PET coating case
RLA	**471**	**M**	**0J**	**BK**	**-**	**0811**	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to “Part Numbering System (Radial Type)” on page 10.

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