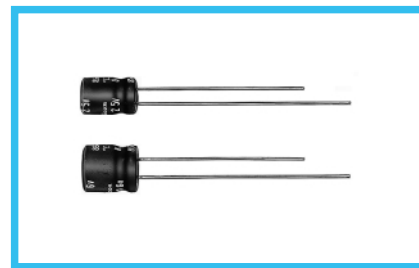


nichicon

- SP** ← Bi-polarized **SA**



Item	Performance Characteristics						
Category Temperature Range	-40 to +85°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 50V						
Rated Capacitance Range	0.1 to 220μF						
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C						
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.05CV or 10 (μA), whichever is greater.						
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C						
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tan δ (MAX.)	0.24	0.20	0.16	0.16	0.14	0.12
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120 Hz						
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50
	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 85°C with the polarity inverted every 250 hours.						
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 85°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.						
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.						

Technical drawing of a sleeve (P.E.T.) showing side and end views with dimensions and a table of values.

Side View Dimensions:

- Outer Diameter: $\phi D \pm 0.15 \text{ MAX}$
- Length: $L \pm 1 \text{ MAX}$
- Inner Diameter: ϕd
- Minimum Thickness: 15 MIN
- Minimum Flange Thickness: 4 MIN

End View Dimensions:

- Inner Diameter: ϕd
- Minimum Thickness: $P \geq 0.5$

Table of Values (mm):

	ϕD	4	5	6.3	8
P		1.5	2.0	2.5	3.5
ϕd		0.45	0.45	0.45	0.5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

U S P 1 A 3 3 0 M D D

Configuration※

Capacitance tolerance (±20%)

Rated capacitance (33μF)

Rated voltage (10V)

Series name

Type

※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
4 to 8	DD

V		6.3		10		16		25		35		50	
Cap. (μF)	Code	0J		1A		1C		1E		1V		1H	
0.1	0R1											4 × 7	10
0.22	R22											4 × 7	23
0.33	R33											4 × 7	35
0.47	R47											4 × 7	50
1	010											4 × 7	10
2.2	2R2											4 × 7	14
3.3	3R3									4 × 7	16	5 × 7	20
4.7	4R7					4 × 7	18	5 × 7	21	5 × 7	22	6.3 × 7	27
10	100			4 × 7	24	5 × 7	30	6.3 × 7	35	6.3 × 7	37	8 × 7	44
22	220			5 × 7	40	6.3 × 7	51	6.3 × 7	53	8 × 7	62	8 × 7	65
33	330	5 × 7	42	6.3 × 7	56	6.3 × 7	63	8 × 7	73	8 × 7	76		
47	470	6.3 × 7	58	6.3 × 7	67	6.3 × 7	75	8 × 7	87				
100	101	8 × 7	95	8 × 7	110	8 × 7	125					Case size φ D × L (mm)	Rated ripple
220	221	8 × 7	140										

- Rated ripple current (mA
- _{rms}
-) at 85°C 120Hz

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

CAT.8100B



**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