

Chip Type 125°C Capacitors

SMD

Vibration
Resistance125°C
1250hours

105°C

5000hours

Anti-cleaning
solvent

RTK

Vibration resistance

RVK



Marking color : Gold print on a brown sleeve

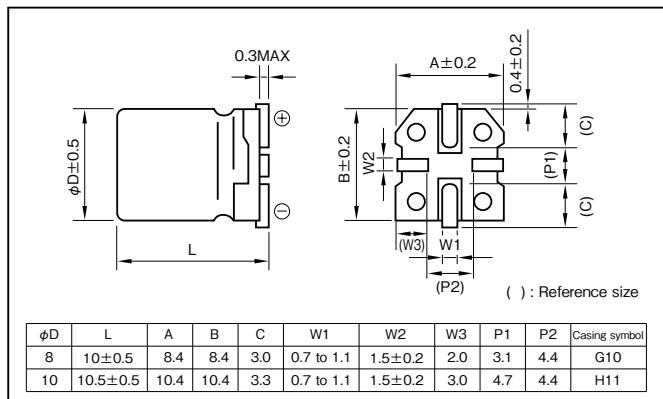
- Compatible with surface mounting.
- For Vibration resistance.
- Supplied with carrier taping.
- Guarantees 1250 hours at 125°C.
($\phi 8$: 1000 hours)
- Guarantees 5000 hours at 105°C.
($\phi 8$: 4000 hours)

Specifications

Item	Performance								
Category temperature range (°C)	-40 to +125								
Tolerance at rated capacitance (%)	± 20								
Leakage current (μ A)	Less than 0.02CV or 3 whichever is larger (after 2 minutes) C : Rated capacitance (μ F) ; V : Rated voltage (V)								
Tangent of loss angle ($\tan\delta$)	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50			
	$\tan\delta$ (max.)	0.28	0.26	0.24	0.20	0.19			
		(20°C, 120Hz)							
Characteristics at high and low temperature	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50			
	Z-25°C/Z+20°C	3	3	3	3	3			
	Z-40°C/Z+20°C	5	5	5	5	5			
		(120Hz)							
Endurance (Applied ripple current)	Test temp.	125°C		105°C					
	Test time	$\phi 8$: 1000h, $\phi 10$: 1250h		$\phi 8$: 4000h, $\phi 10$: 5000h					
	Leakage current	The initial specified value or less							
	Percentage of capacitance change	Within $\pm 30\%$ of initial value							
	Tangent of the loss angle	300% or less of the initial specified value							
Shelf life	Test temp.	125°C		105°C					
	Test time	500 h		1000h					
	Leakage current	The initial specified value or less							
	Percentage of capacitance change	Within $\pm 20\%$ of initial value							
	Tangent of the loss angle	200% or less of the initial specified value							
Applicable standards	JIS C5101-1 1998, -18 1999 (IEC 60384-1 1992, -18 1993)								

Outline Drawing

Unit : mm



phiD	L	A	B	C	W1	W2	W3	P1	P2	Casing symbol
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7 to 1.1	1.5±0.2	2.0	3.1	4.4	G10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7 to 1.1	1.5±0.2	3.0	4.7	4.4	H11

Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

Rated voltage (V)	Frequency (Hz)			
	120	1k	10k	100k
10 to 63	0.77	0.88	0.96	1

Part numbering system (example : 16V220μF)

RTK	—	16	V	221	M	H11	U	—
Series code		Rated voltage symbol		Rated capacitance symbol		Capacitance tolerance symbol		Taping symbol

- Soldering conditions are described on page 13.
- Land pattern size are described on page 11.
- The taping specifications are described on page 14.

Standard Ratings

Rated voltage (V)	10				16				25				35				50				63			
	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current	Case	ESR	Impedance	Rated ripple current
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x10	32	0.80	38	—	—	—	—	10x10.5	32	0.65	45
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x10	14	0.80	38	8x10	14	1.00	33	10x10.5	14	0.65	48
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x10	10	0.80	40	—	—	—	—	10x10.5	14	0.67	48
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x10	7.1	0.68	65	8x10	6.7	0.80	40	10x10.5	10	0.60	58
100	—	—	—	—	8x10	4.3	0.68	60	8x10	4.0	0.68	60	10x10.5	3.3	0.55	102	—	—	—	—	10x10.5	6.7	0.60	58
220	8x10	2.1	0.68	60	10x10.5	2.0	0.55	107	10x10.5	1.8	0.55	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	10x10.5	1.4	0.55	111	10x10.5	1.3	0.55	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Note) Rated ripple current : 125°C, 100kHz ; Impedance : 20°C, 100kHz ; ESR : 20°C, 120Hz

NOTE : Design, Specifications are subject to change without notice.
It is recommended that you shall obtain technical specifications from ELNA to ensure that the component is suitable for your use.



**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