

Chip Type 125°C Capacitors

SMD	Vibration Resistance	125°C 1250hours	105°C 5000hours	Anti-cleaning solvent
-----	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------

- 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)



Vibration resistance



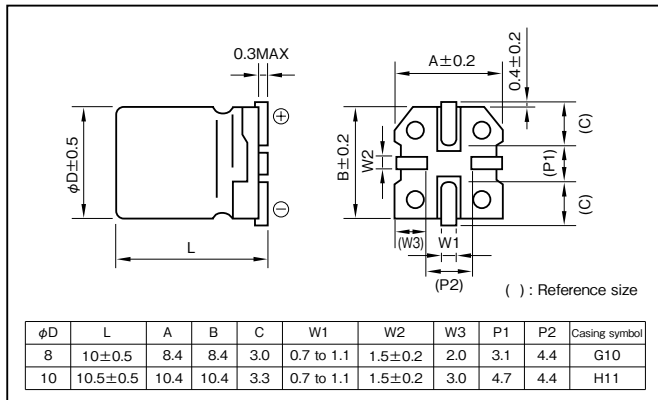
Marking color : Gold print on a brown sleeve

Specifications

Item	Performance						
Category temperature range (°C)	−40 to +125						
Tolerance at rated capacitance (%)	±20 (20°C,120Hz)						
Leakage current (μA)	Less than 0.02CV or 3 whichever is larger (after 2 minutes) C : Rated capacitance (μF) ; V : Rated voltage (V) (20°C)						
Tangent of loss angle (tanδ)							
	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50	63
	tanδ (max.)	0.28	0.26	0.24	0.20	0.19	0.18
	(20°C,120Hz)						
Characteristics at high and low temperature							
	Rated voltage (V)	10	16	25	35	50	63
	Impedance ratio (max.)	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	ϕ8 : 1000h, ϕ10 : 1250h			ϕ8 : 4000h, ϕ10 : 5000h		
	Leakage current	The initial specified value or less					
	Percentage of capacitance change	Within ±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 ±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



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

Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

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

Part numbering system (example : 16V220 μF)

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

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
Rated capacitance (μF)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)	$\phi D \times L$ (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA rms)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 $\times 10$	32	0.80	38	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 $\times 10.5$	32	0.65	45	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 $\times 10$	14	0.80	38	8 $\times 10$	14	1.00	33
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 $\times 10.5$	14	0.65	48	10 $\times 10.5$	14	0.67	48
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 $\times 10$	10	0.80	40	—	—	—	—
220	8 $\times 10$	2.1	0.68	60	10 $\times 10.5$	2.1	0.55	111	8 $\times 10$	4.3	0.68	60	10 $\times 10.5$	7.1	0.58	70	10 $\times 10.5$	10	0.60	58	—	—	—	—
330	10 $\times 10.5$	1.4	0.55	111	10 $\times 10.5$	1.3	0.55	111	—	—	—	—	—	—	—	—	8 $\times 10$	6.7	0.80	40	—	—	—	—
																	10 $\times 10.5$	6.7	0.60	58	—	—	—	—

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



**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