

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. (φ8 : 1000 hours)
- Guarantees 5000 hours at 105°C. (φ8 : 4000 hours)



↑ Vibration resistance



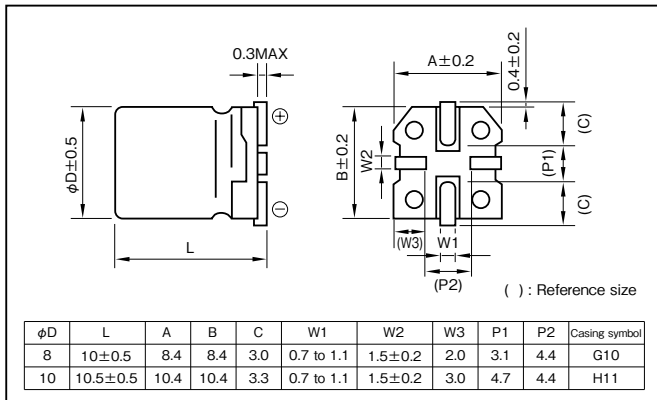
Marking color : Gold print on a brown sleeve

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	
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	3
		Z-40°C/Z+20°C	5	5	5	5	5	5
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 : 16V220μF)

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)	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})	φD×L (mm)	(Ω)	(Ω max.)	(mA _{rms})
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	32	0.80	38	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10.5	32	0.65	45	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	14	0.80	38	8×10	14	1.00	33
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10.5	14	0.65	48	10×10.5	14	0.67	48
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	10	0.80	40	—	—	—	—
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10.5	10	0.60	58	—	—	—	—
330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	7.1	0.68	65	8×10	6.7	0.80	40
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10.5	7.1	0.58	70	10×10.5	6.7	0.60	58

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А