

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



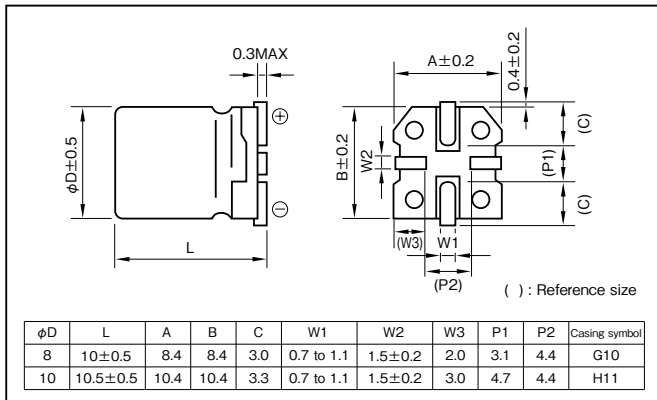
Marking color : Gold print on a brown sleeve

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	(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	3	(120Hz)
		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	—	—	—	—
																	10×10.5	32	0.65	45	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	14	0.80	38	8×10	14	1.00	33
																	10×10.5	14	0.65	48	10×10.5	14	0.67	48
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	10	0.80	40	—	—	—	—
																	10×10.5	10	0.60	58	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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
100	—	—	—	—	8×10	4.3	0.68	60	8×10	4.0	0.68	60	10×10.5	3.3	0.55	102	—	—	—	—	—	—	—	—
																	8×10	2.1	0.68	60	10×10.5	2.0	0.55	107
220	—	—	—	—	10×10.5	2.0	0.55	107	10×10.5	1.8	0.55	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																	10×10.5	2.1	0.55	111	—	—	—	—
330	—	—	—	—	10×10.5	1.3	0.55	111	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10.5	1.4	0.55	111	—	—	—	—

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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.