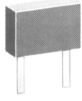


## TYPE CRK (kHz Band)



### Description

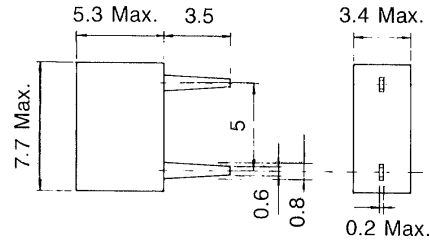
- C external kHz band ceramic oscillating elements using TOKO's experience in piezo material, precision manufacturing and soldering technology.
- Applicable oscillating frequency range: 380 — 680kHz

### Features

- Precise oscillating frequency without adjustment
- Soldered connections as opposed to spring tension technique for higher reliability.
- May be used with a variety of ICs.

### Applications

- Reference signal oscillators for microprocessors (household electronics, OA equipment).
- Reference signal oscillators for remote controls (TVs, VCRs, air-conditioners, CD players, lighting).
- Digital applications equipment including measuring instruments, communications equipment, toys, etc.



Unit: mm

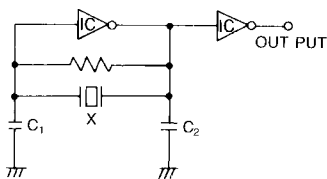
## STANDARD RESONATORS SELECTION GUIDE

### TYPE CRK

TOKO Part Number	Oscillating Frequency (Fosc)* (kHz)	Resonance Impedance ( $\Omega$ )	Fosc Static Temp. Stability ( $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ )	External Capacitor	
				C <sub>1</sub> (pF)	C <sub>2</sub> (pF)
BP11DCRK400	400kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	560	200
BP11DCRK455	455kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	560	200
BP11DCRK480	480kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	560	200
BP11DCRK500	500kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	560	200
BP11DCRK600	600kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	470	200
BP11DCRK680	680kHz $\pm$ 0.5%	400 max.	$\pm$ 0.3%	470	200

\* Oscillating frequency tolerance can be designed to desired level. TOKO performs matching evaluations for all types of IC. Please contact TOKO regarding applicable products.

### Oscillating frequency test circuit



IC : 1/6  $\mu$ PD4069  
 V<sub>DD</sub> : +5V  
 X : Ceramic element  
 C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> : External capacitors



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](mailto:org@eplast1.ru)

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