

## TYPE CRK (kHz Band)



### Description

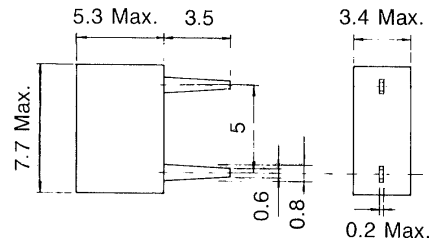
- C external kHz band ceramic oscillating elements using TOKO's experience in piezo material, precision manufacturing and soldering technology.
- Applicable oscillating frequency range: 380 — 680kHz

### 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

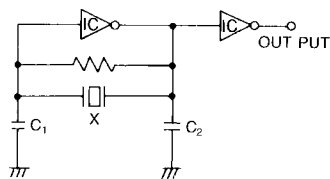
## STANDARD RESONATORS SELECTION GUIDE

### 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

## **О компании**

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

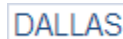
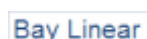
### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>