

**FEATURES**

- 127-note ROM memory
- 2.0V to 5.0V power supply and low power consumption
- RC oscillator on chip
- One shot or level hold mode (mask option)
- Sound range: 2.5 octaves, 2 series
- Tempo: 16 kinds (presto-largo)
- Double sound sources
- Digital Envelope Effect

**FUNCTIONS**

- Dynamic speaker can be driven with external NPN transistor
- Power on reset; melody begins from the first note
- Start from the head of melody
- Bare chip or TO-92 are available

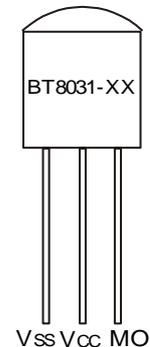
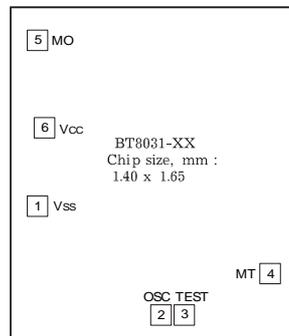
**DESCRIPTION**

The BT8031-XX is a CMOS LSI chip, which plays a prearranged melodies. The ROM has a 127 words and can store up to two melodies with double sound sources, and it uses the built-in digital envelope circuit.

**SONG LIST**

01	For Elise
02	Ding - Dong
03	Westminster
04	One Ding - Dong
05	It's Small World

**PIN CONFIGURATION**



CHIP

TO-92

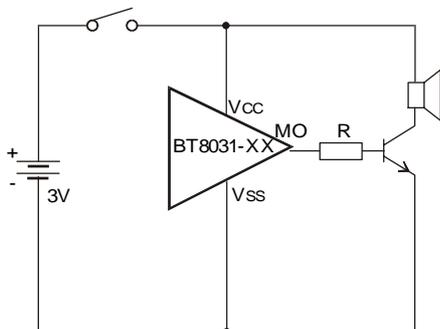
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** ( $V_{CC} = 3V$ ,  $V_{SS} = 0V$ ,  $T_a = 25^\circ C$ ; unless otherwise specified)

Characteristic	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
Operating Voltage	$V_{CC}$		2.0	3.0	5.0	V
Supply Current	Stand-by*	$I_S$		-	5	A
					Operating	
Output Drive Current	$I_{OH}$	$V_{CC} = 3V, V_O = 0.8V$	0.5	0.5		mA
Output Sink Current	$I_{OL}$	$V_{CC} = 3V, V_O = 0.5V$	0.5	0.5		mA
Input Current MT	$I_I$	$V_{IN} = V_{CC}$	0.5		3.0	A
Frequency Stability	$\Delta F/F$	$F_{osc}(3V) - F_{osc}(2V)$		-	15	%
		$F_{osc}(3V)$				

\* Only for version "ONE SHOT MODE"

APPLICATION CIRCUITS

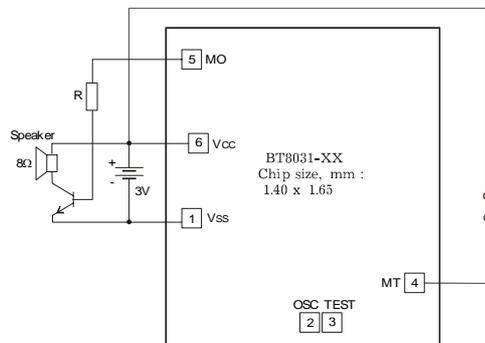
LEVEL HOLD MODE (TO-92)



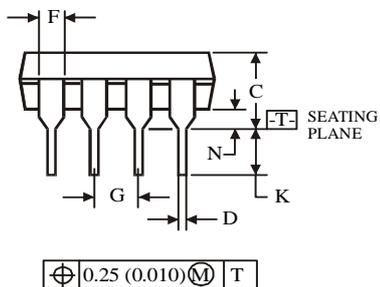
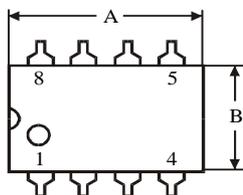
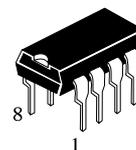
R = 5 ÷ 10kΩ

NOTE: The chip substrate is connected to Vss.

ONE SHOT MODE (BARE CHIP)



N SUFFIX PLASTIC DIP  
(MS - 001BA)

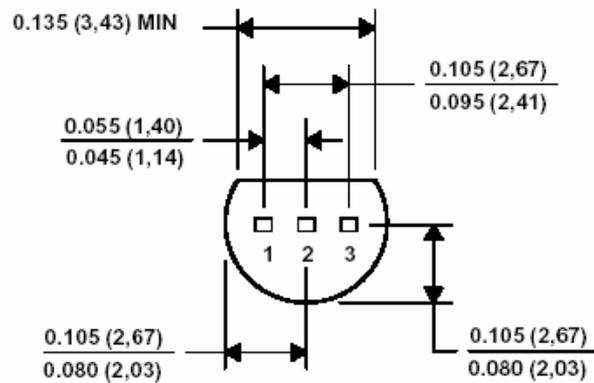
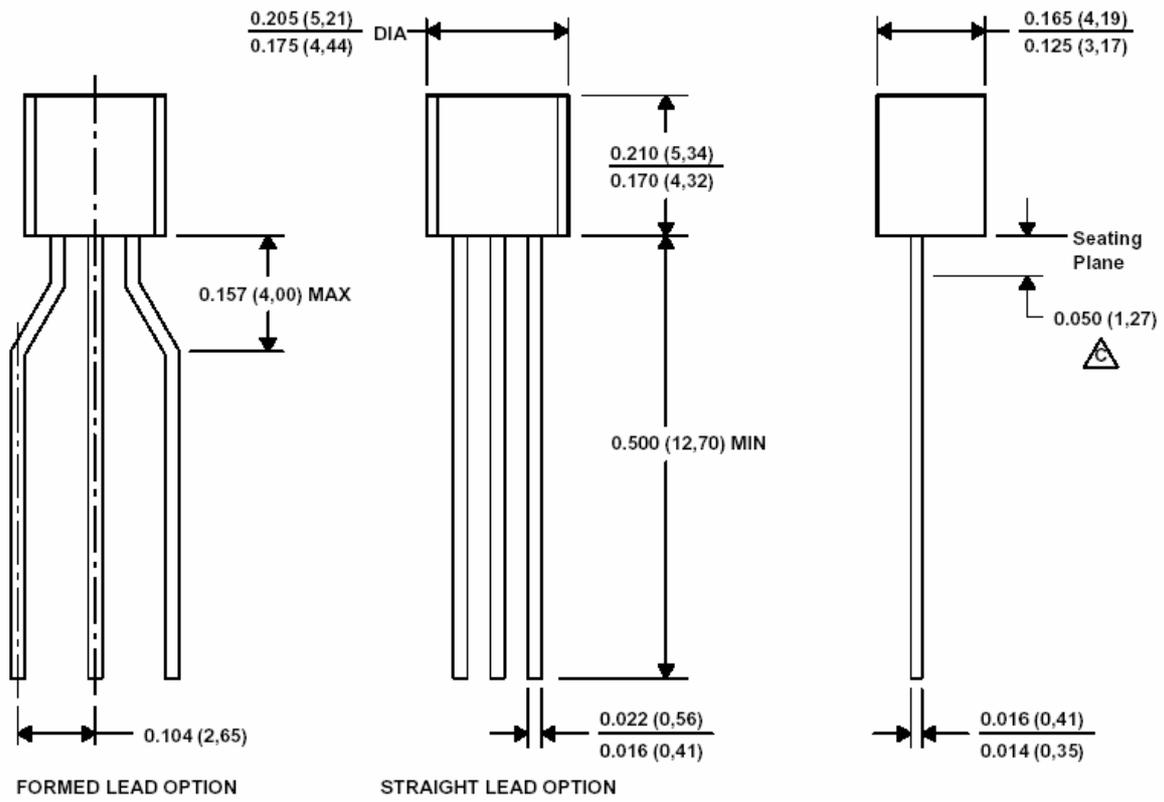


Symbol	Dimension, mm	
	MIN	MAX
A	8.51	10.16
B	6.1	7.11
C		5.33
D	0.36	0.56
F	1.14	1.78
G	2.54	
H	7.62	
J	0°	10°
K	2.92	3.81
L	7.62	8.26
M	0.2	0.36
N	0.38	

NOTES:

- Dimensions "A", "B" do not include mold flash or protrusions.  
Maximum mold flash or protrusions 0.25 mm (0.010) per side.

• TO-92



## **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.**

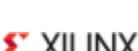
### **Наша компания это:**

- 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/>