

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

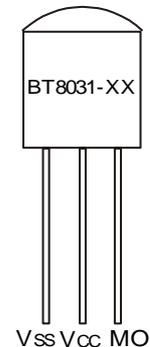
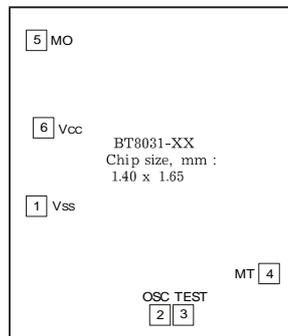
DESCRIPTION

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

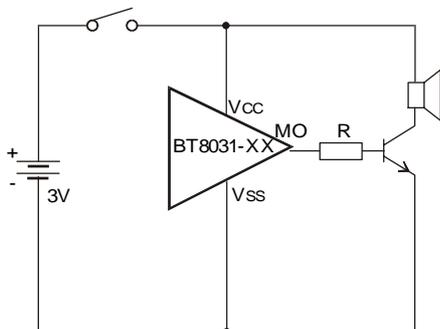
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($V_{CC} = 3V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = 25^\circ C$; unless otherwise specified)

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		0.6	
Output Drive Current	I_{OH}	Output open $V_{CC} = 3V, V_O = 0.8V$	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

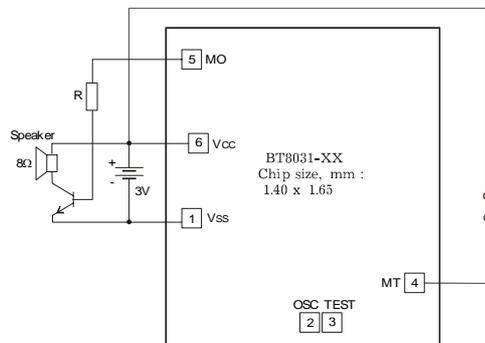
LEVEL HOLD MODE (TO-92)



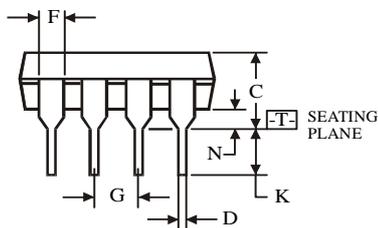
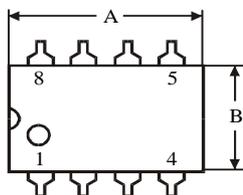
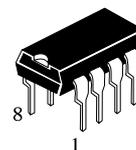
R = 5 ÷ 10kΩ

NOTE: The chip substrate is connected to Vss.

ONE SHOT MODE (BARE CHIP)



N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001BA)



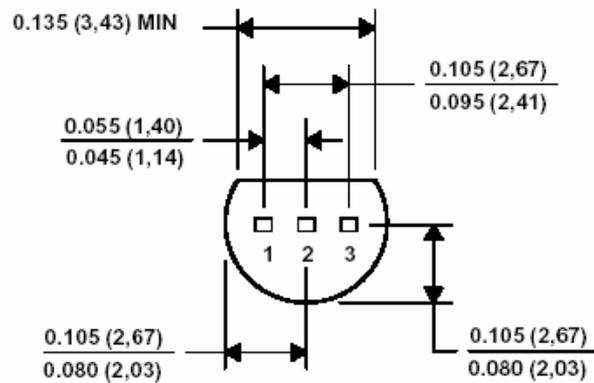
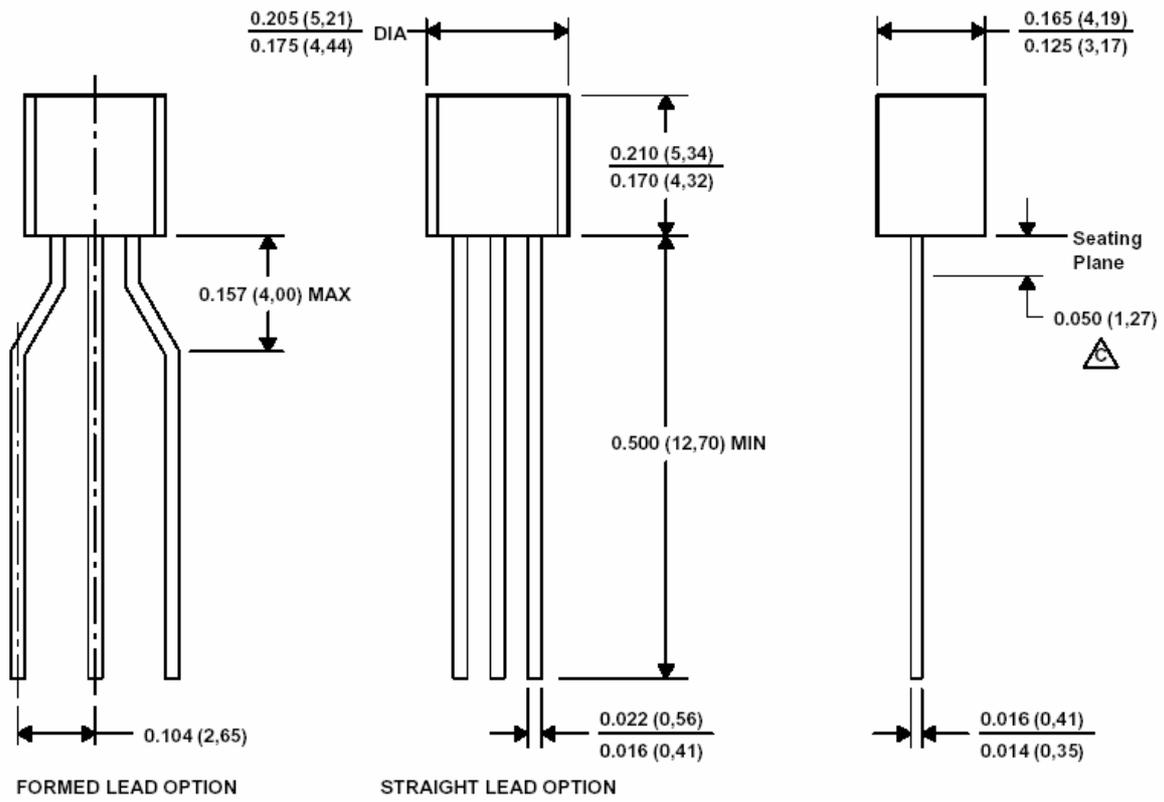
⊕ 0.25 (0.010) M T

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9