

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

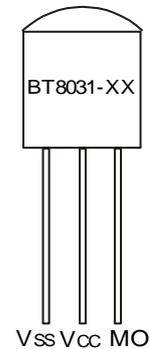
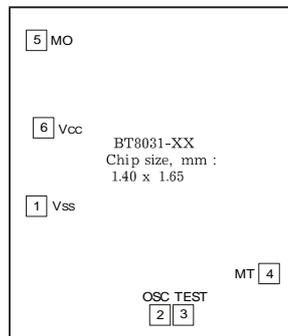
DESCRIPTION

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

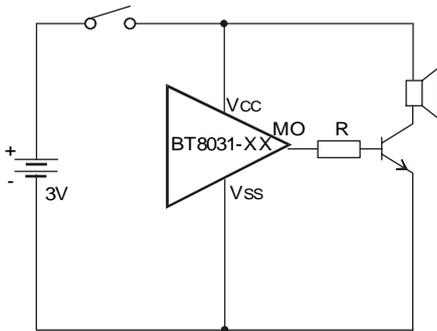
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($V_{CC} = 3V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = 25^{\circ}C$; unless otherwise specified)

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

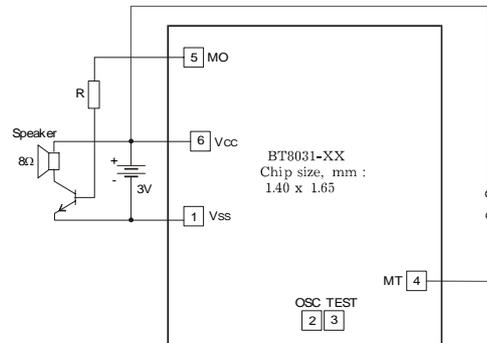
LEVEL HOLD MODE (TO-92)



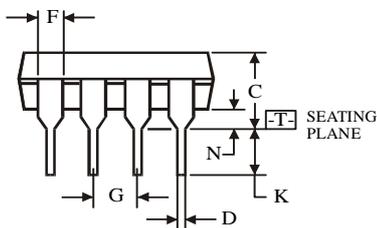
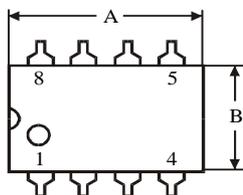
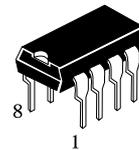
R = 5 ÷ 10kΩ

NOTE: The chip substrate is connected to Vss.

ONE SHOT MODE (BARE CHIP)



N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001BA)



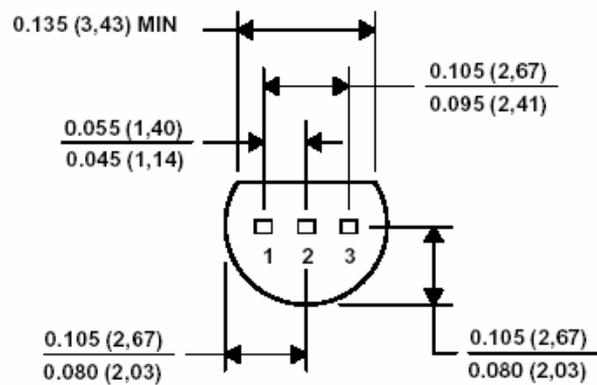
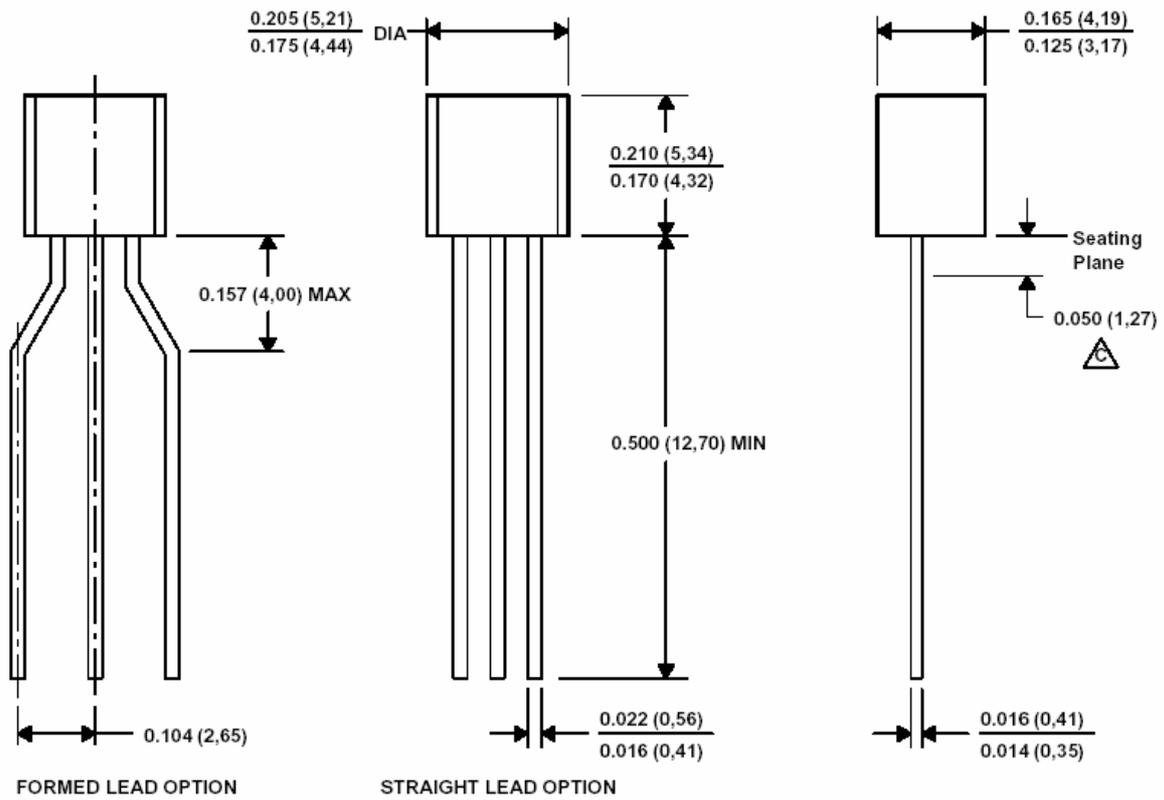
⊕ 0.25 (0.010) M T

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





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.