

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

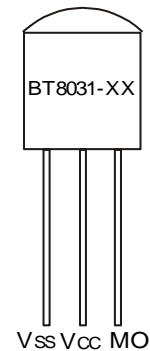
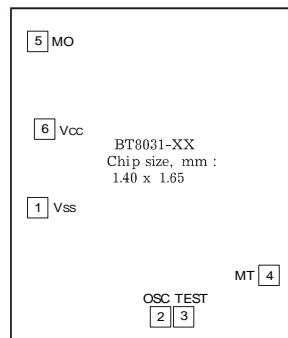
DESCRIPTION

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

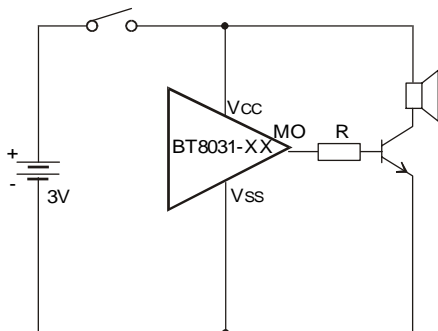
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($V_{CC} = 3V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = 25^{\circ}C$; unless otherwise specified)

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

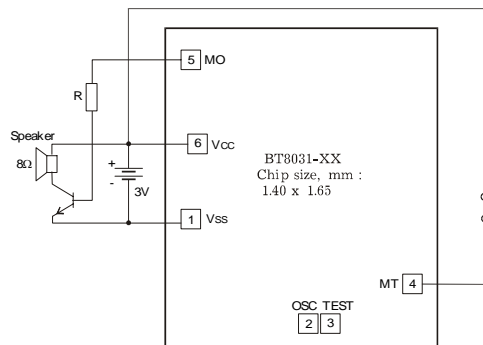
LEVEL HOLD MODE (TO-92)



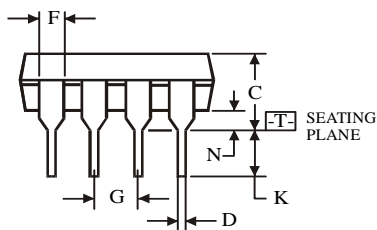
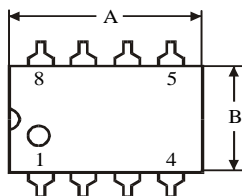
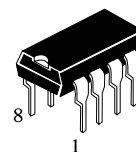
R = 5 ÷ 10kΩ

NOTE: The chip substrate is connected to Vss.

ONE SHOT MODE (BARE CHIP)



N SUFFIX PLASTIC DIP
(MS - 001BA)



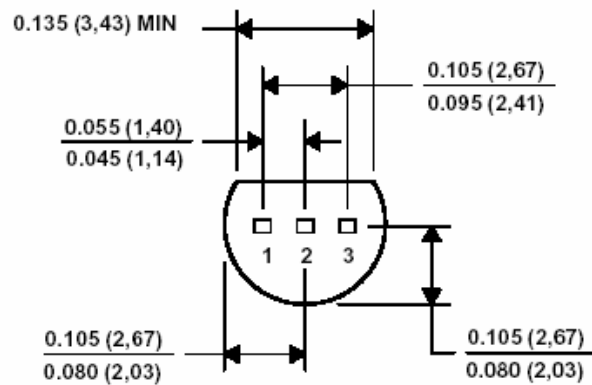
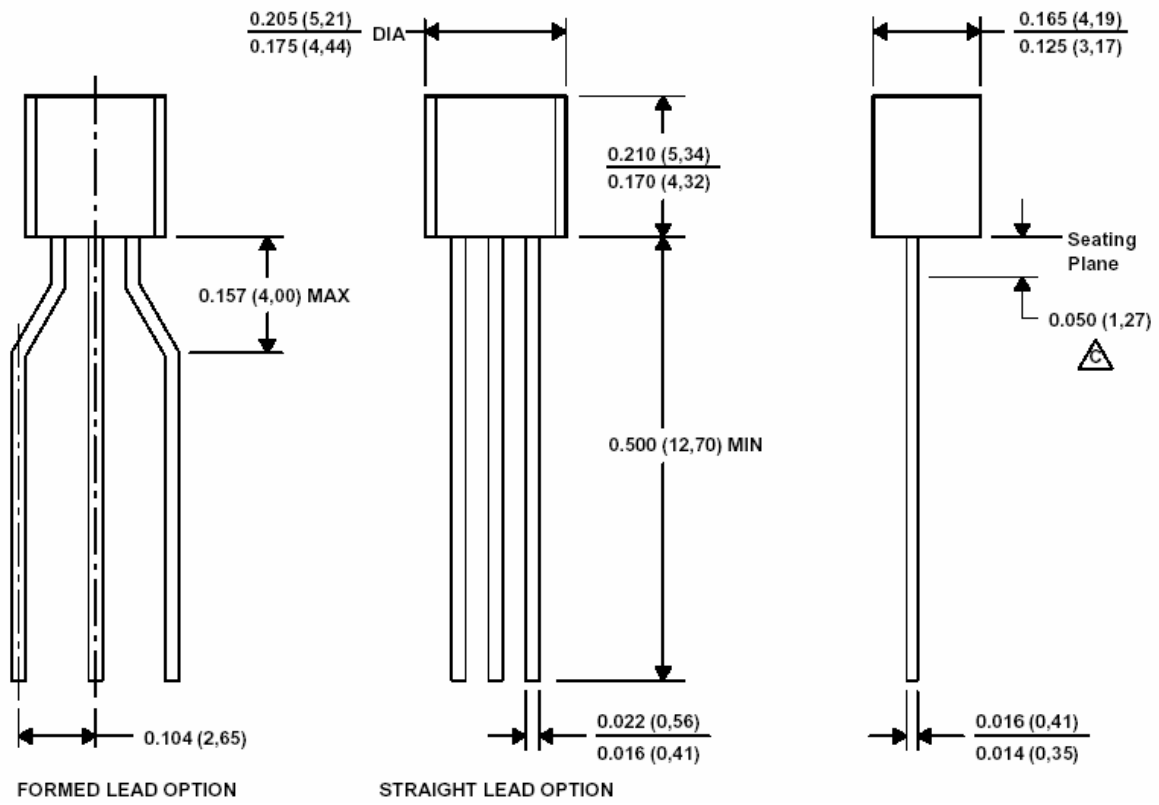
⊕ 0.25 (0.010) M T

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





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331