



Part No: CEM-1206S

Description: magnetic buzzer

Date: 8/14/2006

Unit: mm

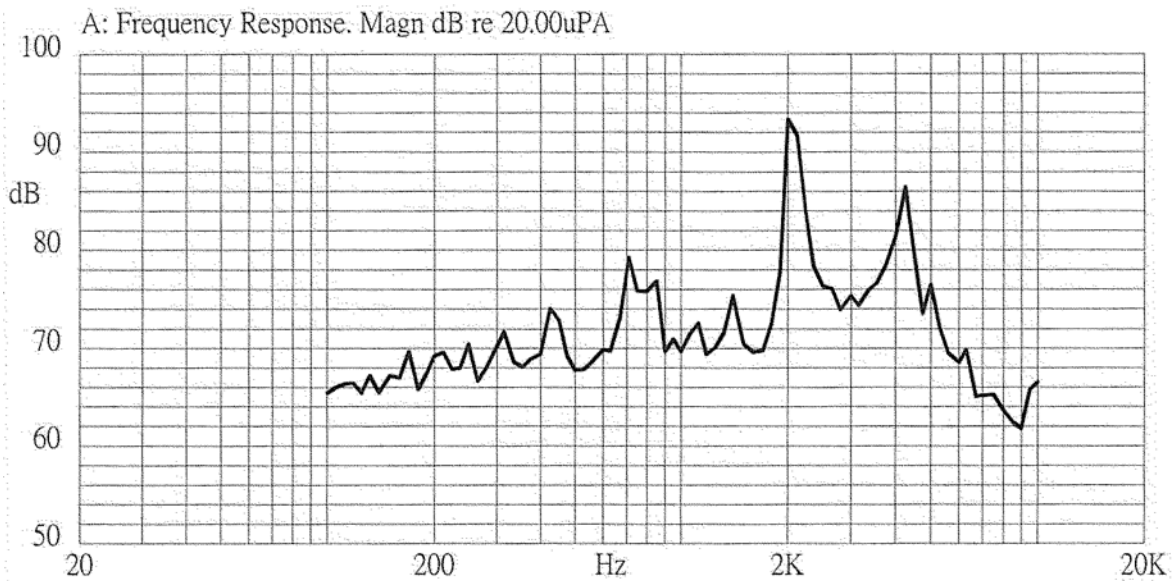
Page No: 1 of 5



**Specifications**

Rated voltage	5.0 Vo-p	
Operating voltage	3.0 - 8.0 Vo-p	
Mean current	45 mA max.	
Coil resistance	47 ±7.0 Ω	Applying rated voltage, 2400 Hz square wave, ½ duty
Sound output	Min. 85 (Typical 92) dBA	Distance at 10cm (A-weight free air). Applying rated voltage of 2400 Hz, square wave, 1/2 duty.
Rated frequency	2,400 Hz	
Operating temperature	-30 ~ +70° C	
Storage temperature	-40 ~ +85° C	
Dimensions	ø12.0 x H9.5 mm	See attached drawing
Weight	1.6 g	
Material	PBT (Black)	
Terminal	Pin type (Plating Au)	See attached drawing
RoHS	yes	

**Frequency Response Curve**





Part No: CEM-1206S

Description: magnetic buzzer

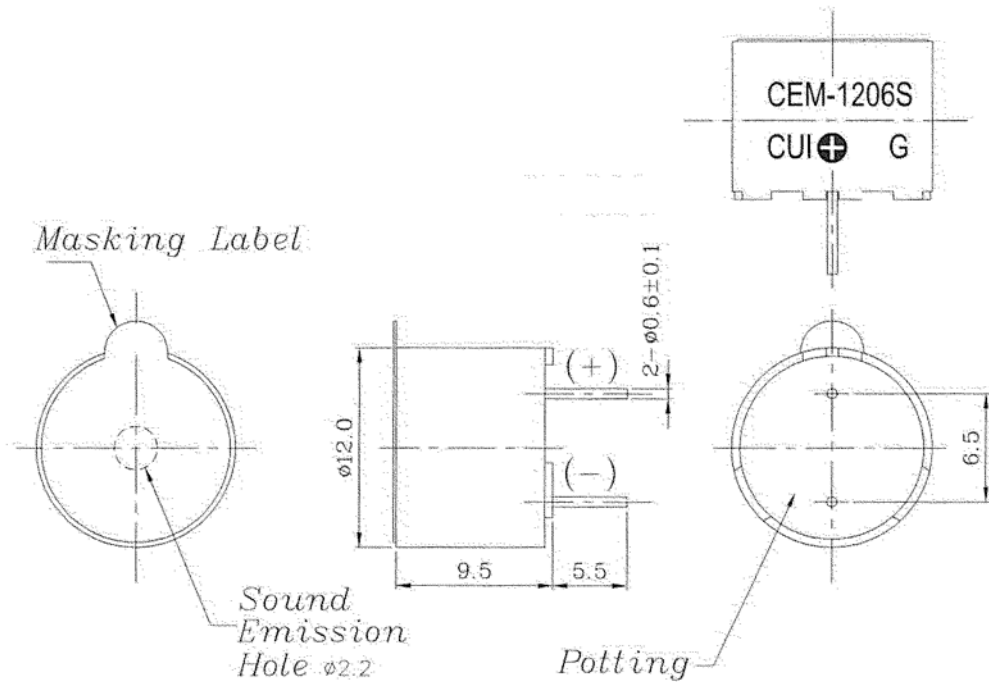
Date: 8/14/2006

Unit: mm

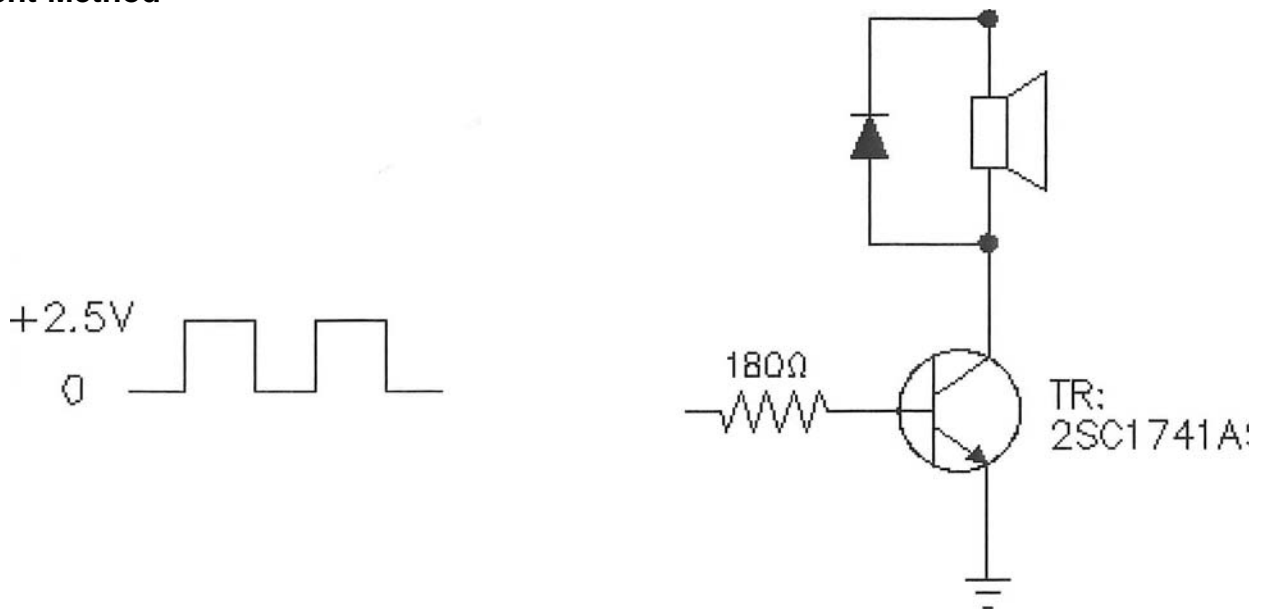
Page No: 2 of 5

### Appearance Drawing

Tolerance:  $\pm 0.5$



### Measurement Method





**Part No: CEM-1206S**

**Description: magnetic buzzer**

**Date: 8/14/2006**

**Unit: mm**

**Page No: 3 of 5**

**Mechanical Characteristics**

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Solderability	Lead terminals are immersed in rosin for 5 seconds and then immersed in solder bath of 270 ±5°C for 3 ±1 seconds.	90% min. of lead terminals should be wet with solder. (Except the edge of the terminal)
Soldering Heat Resistance	Lead terminals are immersed up to 1.5mm from the buzzer's body in solder bath of 260 ±5°C for 3 ±1 seconds.	No in interference in operation.
Terminal Mechanical Strength	Apply force of 9.8 N (1.0 kg) to the terminal for 10 seconds.	No damage or cutting off.
Vibration	The buzzer will be measured after applying a vibration amplitude of 1.5 mm with 10 to 55 Hz band of vibration frequency to each of the 3 perpendicular directions for 2 hours.	After the test, the part should meet specifications without any damage to the appearance and the SPL should be within ±10 dBA of the initial SPL.
Drop Test	The part is to be dropped from a height of 75 cm onto a 40 mm thick wooden board 3 times in 3 axis (X, Y, Z) for a total of 9 drops.	

**Environment Test**

Item	Test Condition	Evaluation Standard
High temp. test	The part will be subjected to +85°C for 96 hours.	After the test, the part shall meet specifications without any damage to the appearance and performance except SPL. After 4 hours at +25°C, the SPL should be within ±10 dBA of the initial SPL.
Low temp. test	The part will be subjected to -40°C for 96 hours	
Thermal shock	The part will be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of: <div style="text-align: center;"> </div>	
Temp./Humidity cycle	The part shall be subjected to 10 cycles. One cycle will be 24 hours and consist of: <div style="text-align: center;"> </div>	

**Part No: CEM-1206S****Date: 8/14/2006****Unit: mm****Description: magnetic buzzer****Page No: 4 of 5****Reliability Tests**

<b>Item</b>	<b>Test Condition</b>	<b>Evaluation Standard</b>
Operating (Life Test)	<p>1. Continuous life test: The part will be subjected to 72 hours at 55°C with 5 V, 2400 Hz applied.</p> <p>2. Intermittent life test: A duty cycle of 1 minute on, 1 minute off, a minimum of 10,000 times at room temp. (25±10°C) with 5 V, 2400 Hz applied.</p>	After the test, the part shall meet specifications without any damage to the appearance and performance except SPL. After 4 hours at +25°C, the SPL should be within ±10 dBA of the initial SPL.

**Test Conditions**

Standard Test Condition	a) Temperature: +5 ~ +35°C	b) Humidity: 45 - 85%	c) Pressure: 860 - 1060 mbar
Judgement Test Condition	a) Temperature: +25±2°C	b) Humidity: 60 - 70%	c) Pressure: 860 - 1060 mbar



Part No: CEM-1206S

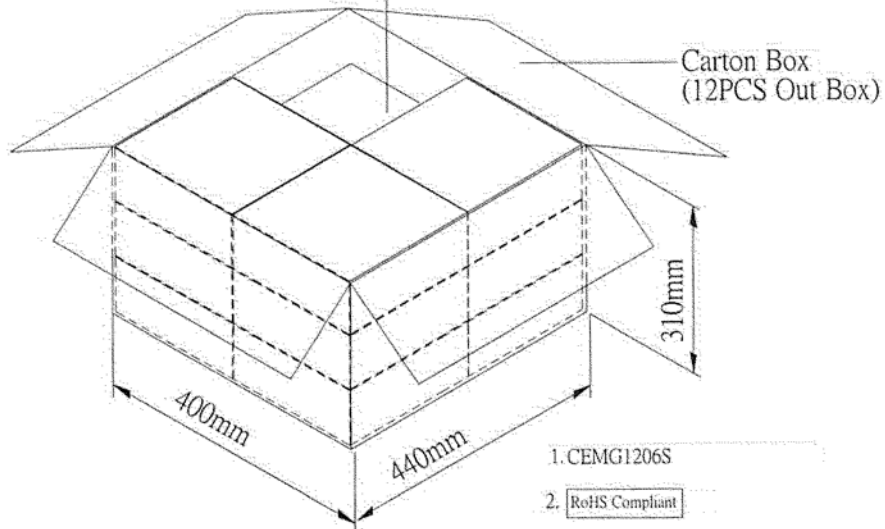
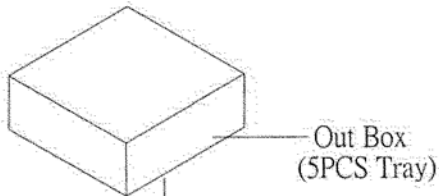
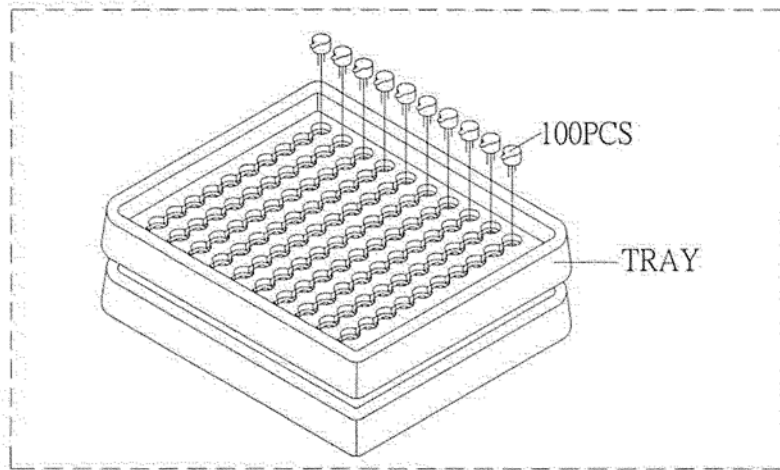
Date: 8/14/2006

Unit: mm

Description: magnetic buzzer

Page No: 5 of 5

**Packaging**



Tray	184mmx184mmx23mm	1x100PCS=100PCS
Out Box	200mmx190mmx100mm	5LAYERx100PCS=500PCS
Carton Box	440mmx400mmx310mm	500PCSx12=6000PCS

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А