



Part No: CEM-1212C

Description: magnetic buzzer

Date: 9/08/2006

Unit: mm

Page No: 1 of 5

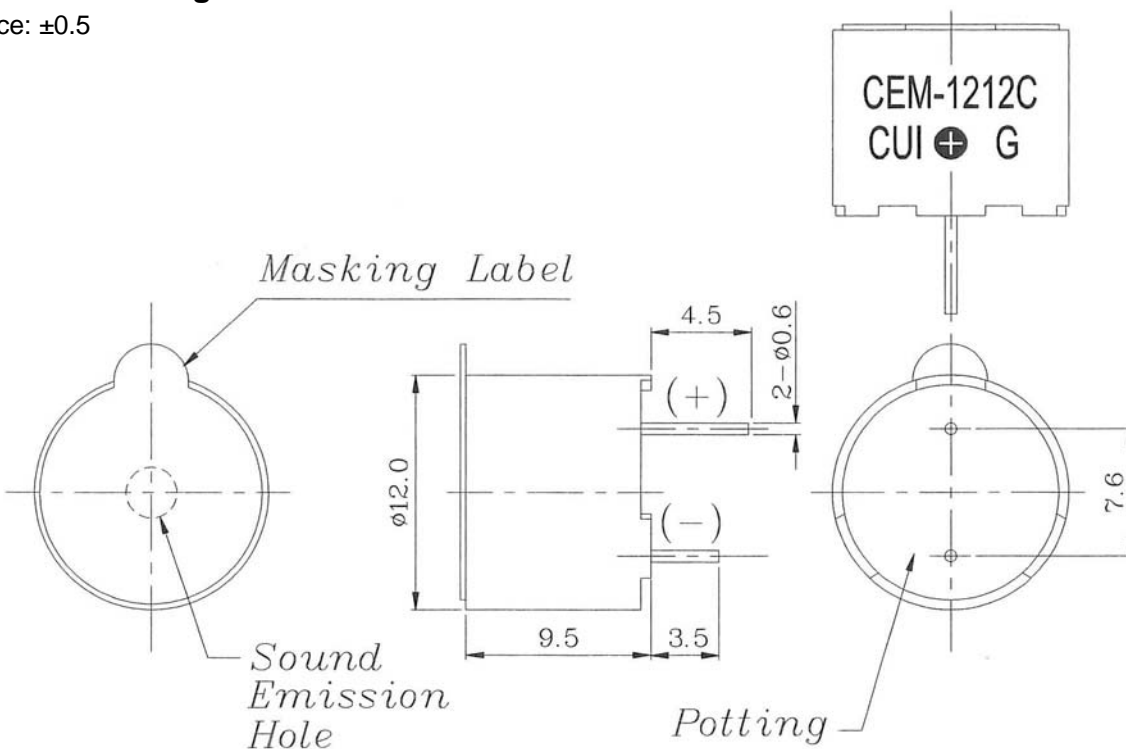


### Specifications

Rated voltage	12.0 V dc
Operating voltage	8.0 ~ 16.0 V dc
Current consumption	35 mA max.
Sound pressure level	85 db min. (94 db typ.) at 10 cm (A-weight free air)
Resonant frequency	2300 Hz ± 300
Operating temperature	-20 ~ +60° C
Storage temperature	-30 ~ +70° C
Dimensions	ø12 x H9.5 mm
Weight	1.6 g
Material	PPO (Black)
Terminal	Pin type (Au Plating)
RoHS	yes

### Appearance Drawing

Tolerance: ±0.5





Part No: CEM-1212C

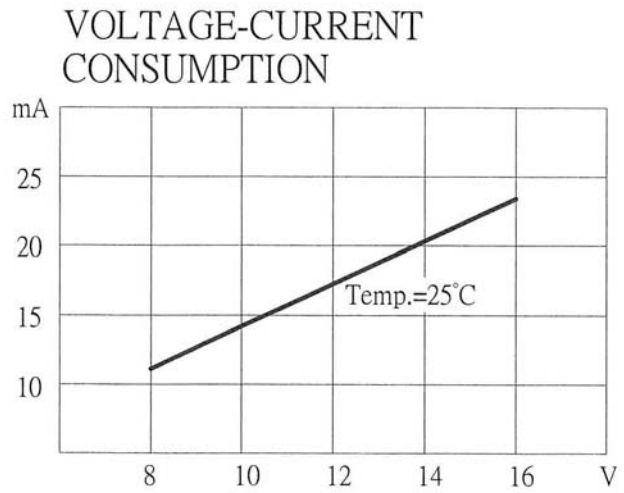
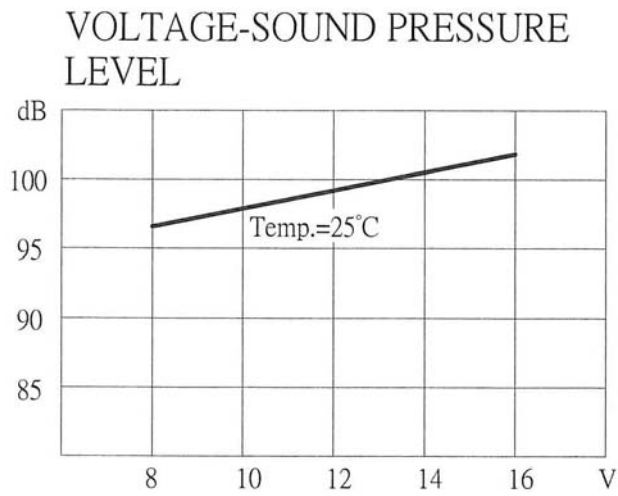
Description: magnetic buzzer

Date: 9/08/2006

Unit: mm

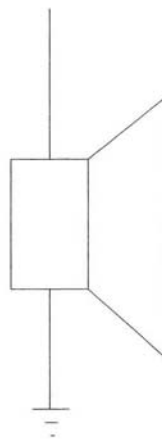
Page No: 2 of 5

**Voltage: Sound Pressure Level / Voltage: Current Consumption**



**Measurement Method**

+V DC





Part No: CEM-1212C

Date: 9/08/2006

Unit: mm

Description: magnetic buzzer

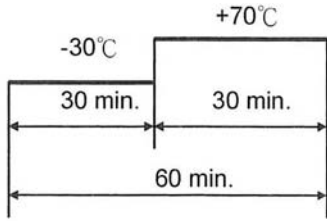
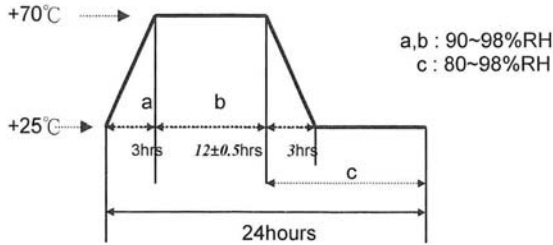
Page No: 3 of 5

**Mechanical Characteristics**

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Solderability <sup>1</sup>	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 the lead terminals will be wet with solder. (Except the edge of the terminal.)
Soldering Heat Resistance	Lead terminals are immersed solder bath of 260 ±5°C for 3 ±1 seconds.	No interference in operation.
Terminal Mechanical Strength	For 10 seconds, the force of 9.8N (1.0kg) is applied to each terminal in axial direction.	No damage or cutting off.
Vibration	The buzzer should be measured after applying a vibration amplitude of 1.5mm 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 in appearance or performance. The SPL should be within ±10 dBA when compared to the initial measurement.
Drop Test	The part should be dropped from a height of 75 cm onto a 40 mm thick wooden board 3 times in 3 axes (X, Y, Z) for a total of 9 drops.	

Notes: 1. Not recommended for wave soldering

**Environment Test**

Item	Test Condition	Evaluation Standard
High temp. test	After being placed in a chamber at +70°C for 96 hours.	After the test, the part should meet specifications without any damage in appearance or performance. The SPL should be within ±10 dBA when compared to the initial measurement.
Low temp. test	After being placed in a chamber at -30°C for 96 hours.	
Thermal Shock	The part should be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of: 	
Temp./Humidity cycle test	The part shall be subjected to 10 cycles. One cycle will be 24 hours and consist of: 	

**Part No: CEM-1212C****Date: 9/08/2006****Unit: mm****Description: magnetic buzzer****Page No: 4 of 5**

## Reliability Tests

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Operating (Life Test)	<p>1. Continuous life test: The part will be subjected to 72 hours at 45°C with 12 V dc 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 12 V dc applied.</p>	<p>After the test, the part should meet specifications without any damage in appearance or performance. After 4 hours at +25°C, the SPL should be within ±10 dBA when compared to the initial measurement.</p>

## 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-1212C

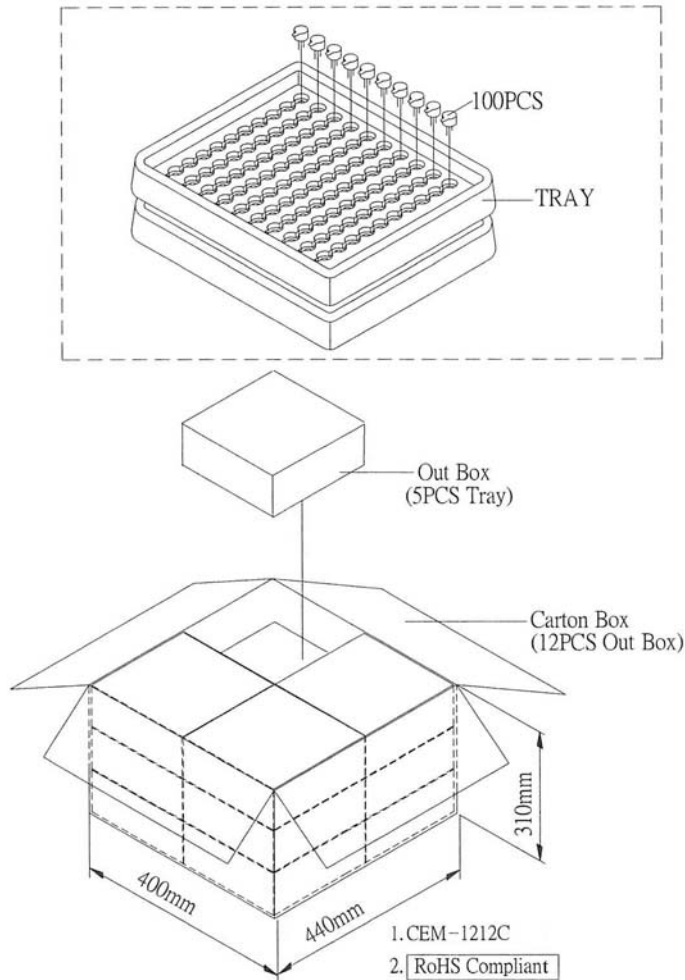
Description: magnetic buzzer

Date: 9/08/2006

Unit: mm

Page No: 5 of 5

**Packaging**



Tray	184mmx184mmx23mm	1x100PCS=100PCS
Out Box	200mmx190mmx100mm	5LAYERx100PCS=500PCS
Carton Box	440mmx400mmx310mm	500PCSx12=6,000PCS

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