



Part No: CEM-1212S

Description: magnetic buzzer

Date: 6/12/2006

Unit: mm

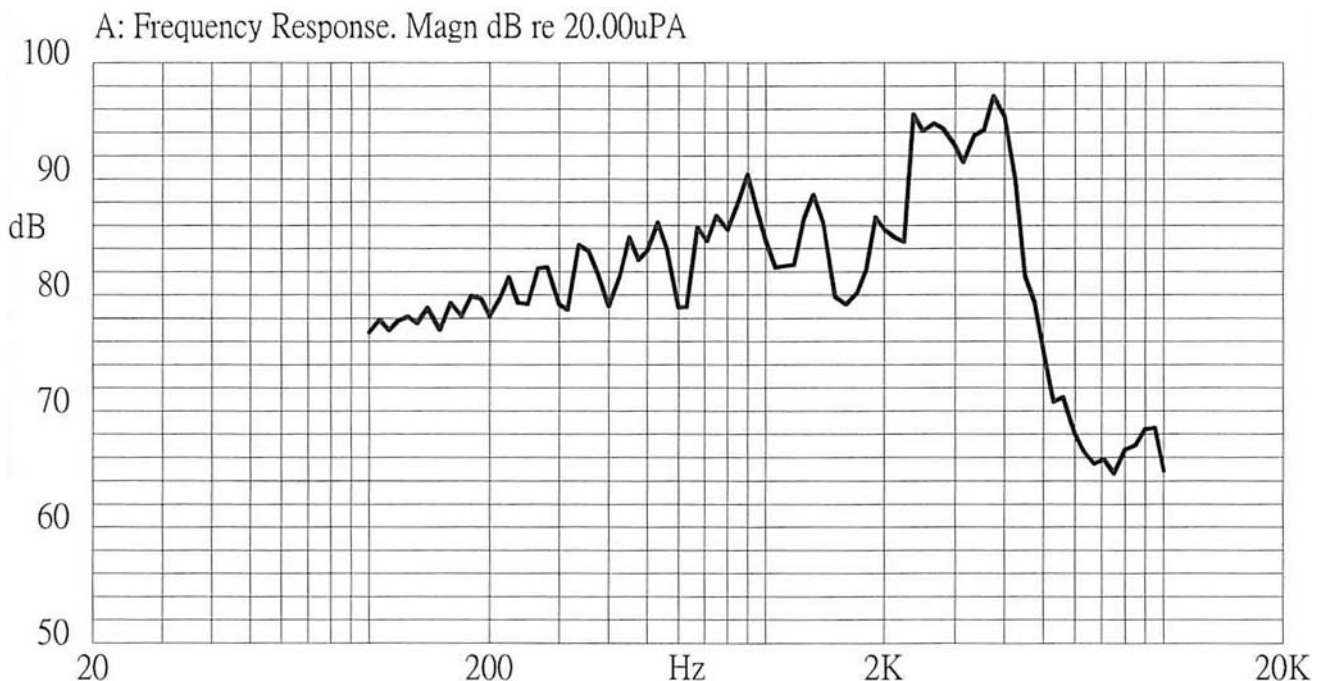
Page No: 1 of 5



Specifications

Rated voltage	12.0 Vo-p	
Operating voltage	6.0 - 16.0 Vo-p	
Mean current	40 mA max.	
Coil resistance	140 $\pm$ 21 Ohm	Applying rated voltage, 2400 Hz square wave, 1/2 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	-20 ~ +60° C	
Storage temperature	-30 ~ +70° C	
Dimensions	ø12.0 x H9.5 mm	
Weight	1.6 g	
Material	PBT (Black)	
Terminal	Pin type (Au Plating)	
RoHS	yes	

Frequency Response Curve





Part No: CEM-1212S

Description: magnetic buzzer

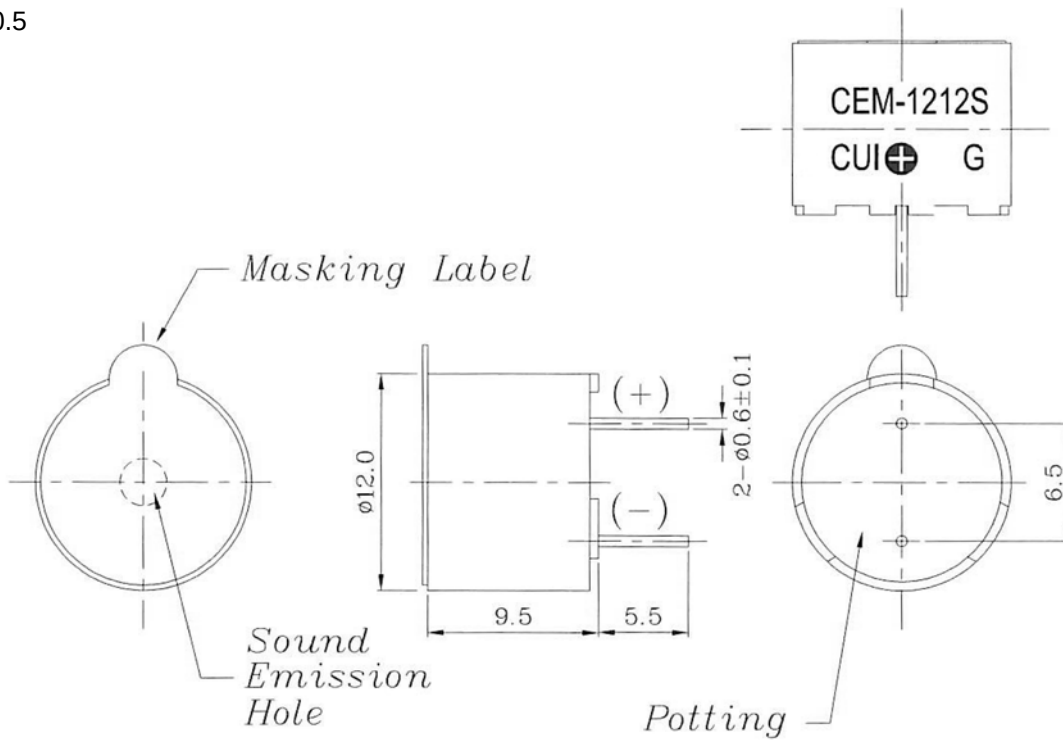
Date: 6/12/2006

Unit: mm

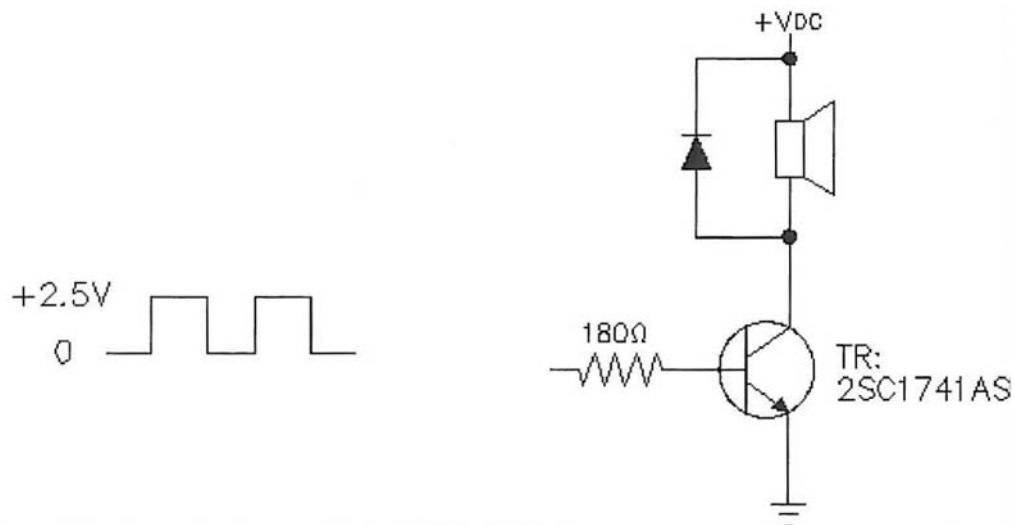
Page No: 2 of 5

Appearance Drawing

Tolerance: ± 0.5



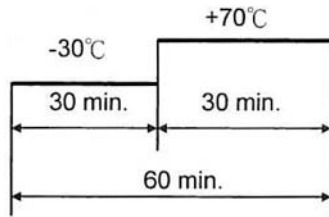
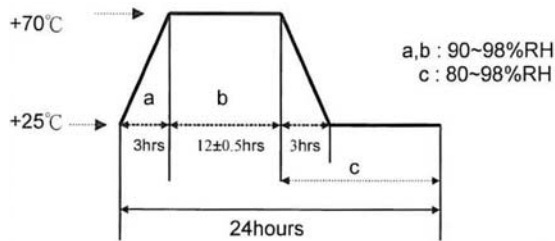
Measurement Method



**Part No: CEM-1212S****Description: magnetic buzzer****Date: 6/12/2006****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 in a solder bath of $+270 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 1 seconds.	90% min. of the lead terminals must be wet with fresh solder. (Except the edge of the terminal)
Soldering Heat Resistance	Lead terminals are immersed up to 1.5mm from the buzzer's body in a solder bath of $+260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 1 seconds.	No in interference in operation.
Terminal Mechanical Strength	The force of 9.8 N (1.0 kg) will be applied to each terminal in each axial direction 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 will 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 $+70^{\circ}\text{C}$ for 96 hours.	After the test, the part shall meet specifications without any damage to the appearance or performance and the SPL should be within ± 10 dBA of the initial SPL.
Low temp. test	The part will be subjected to -30°C for 96 hours	
Thermal shock	The part will be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of: 	
Temp./Humidity cycle	The part shall be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of: 	

**Part No: CEM-1212S****Description: magnetic buzzer****Date: 6/12/2006****Unit: mm****Page No: 4 of 5**

Reliability Tests

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Operating (Life Test)	1. Continuous life test: The part will be subjected to 72 hours at +45°C with 12 V, 2400 Hz applied. 2. Intermittent life test: A duty cycle of 1 minute on, 1 minutes off, a minimum of 10,000 times at room temp (+25±10°C) with 12 V, 2400 Hz applied.	After the test, the part shall meet specifications without any damage to the appearance. 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-1212S

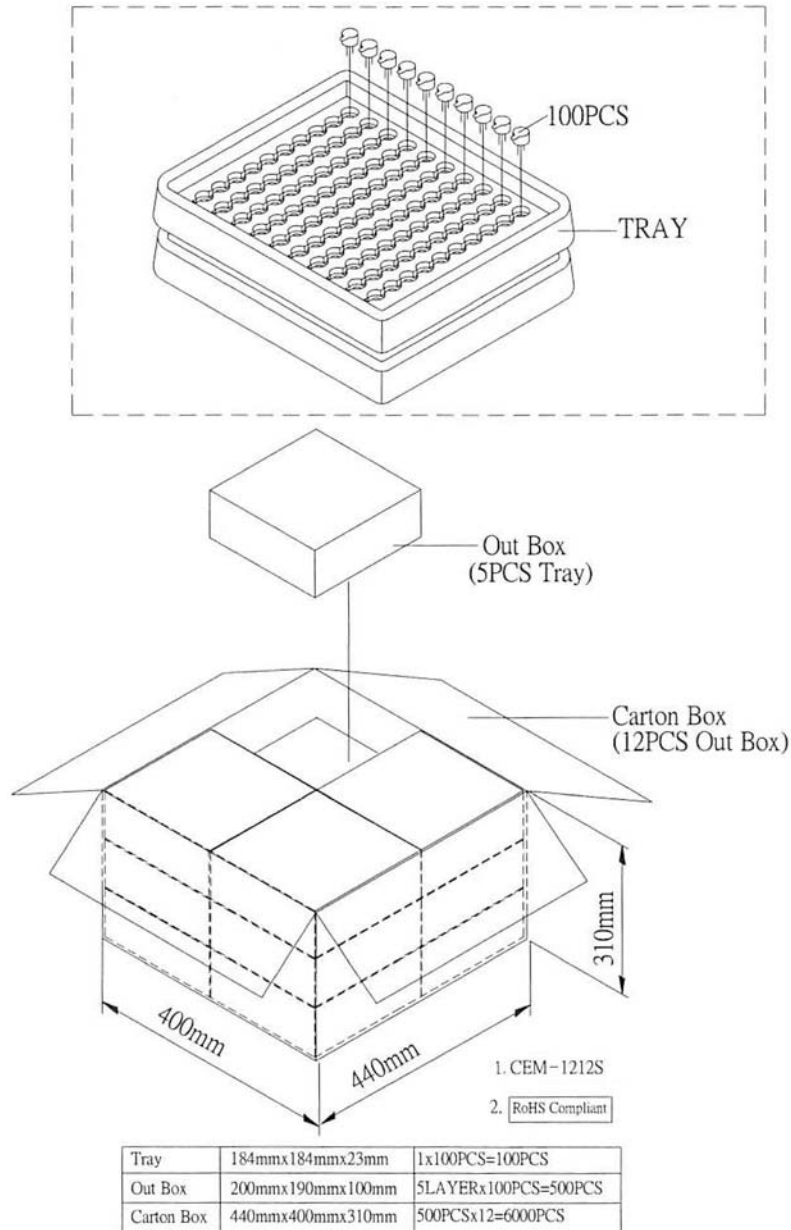
Description: magnetic buzzer

Date: 6/12/2006

Unit: mm

Page No: 5 of 5

Packaging



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru