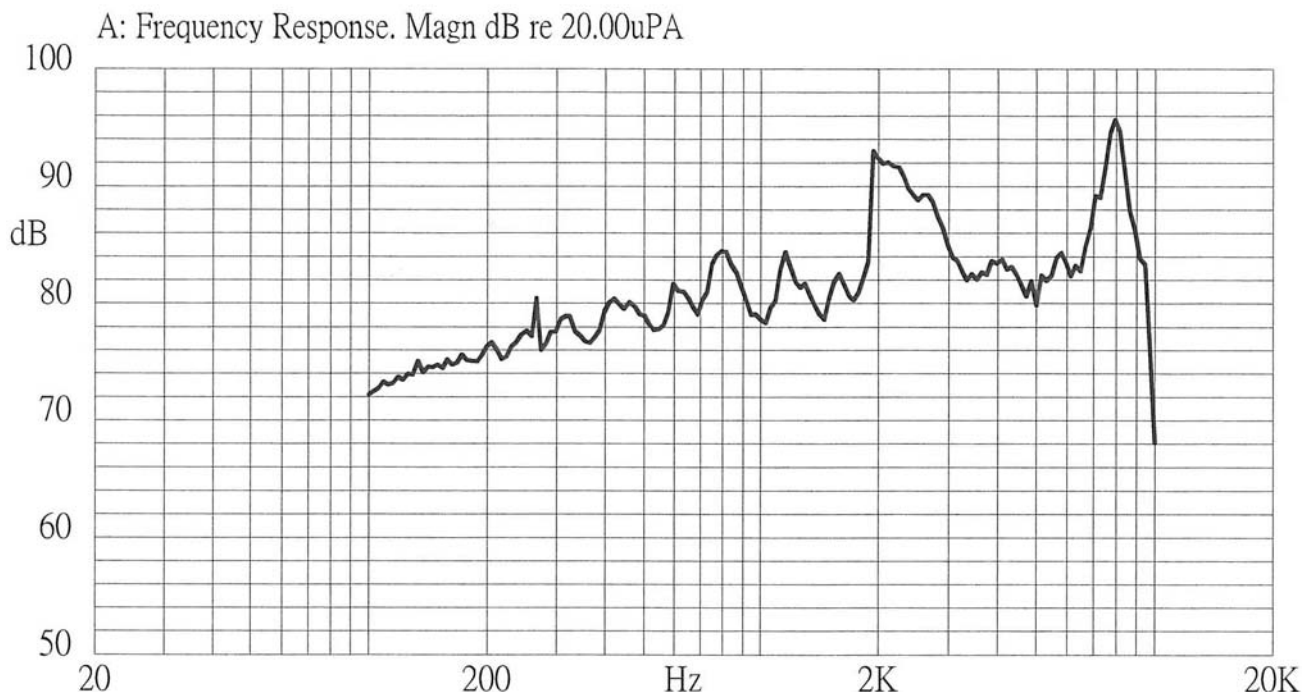
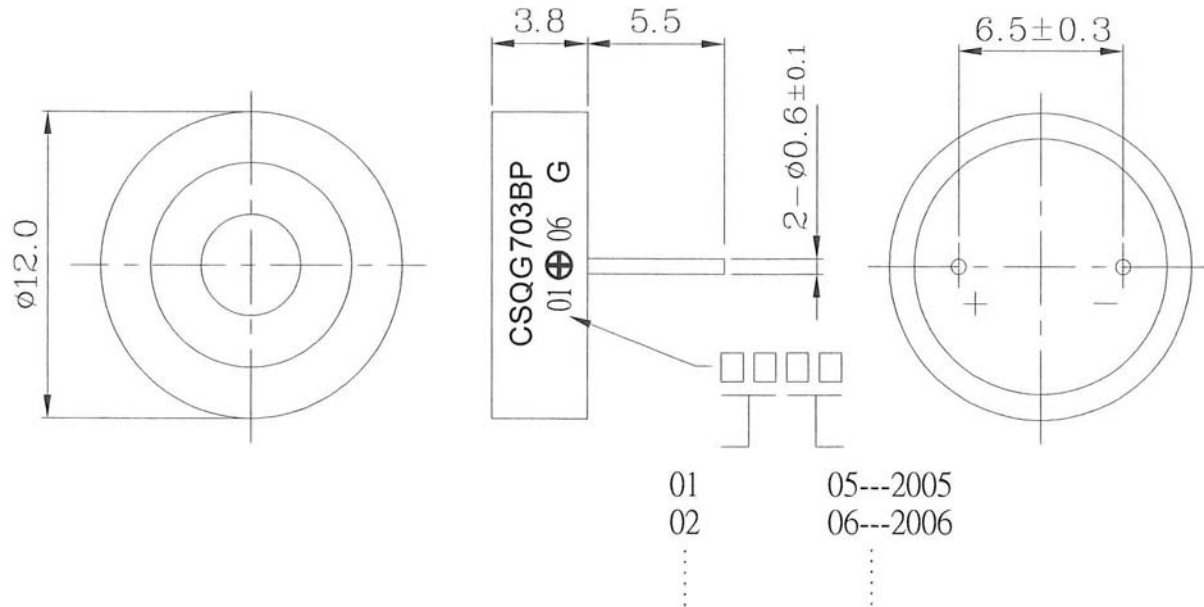


**Specifications**

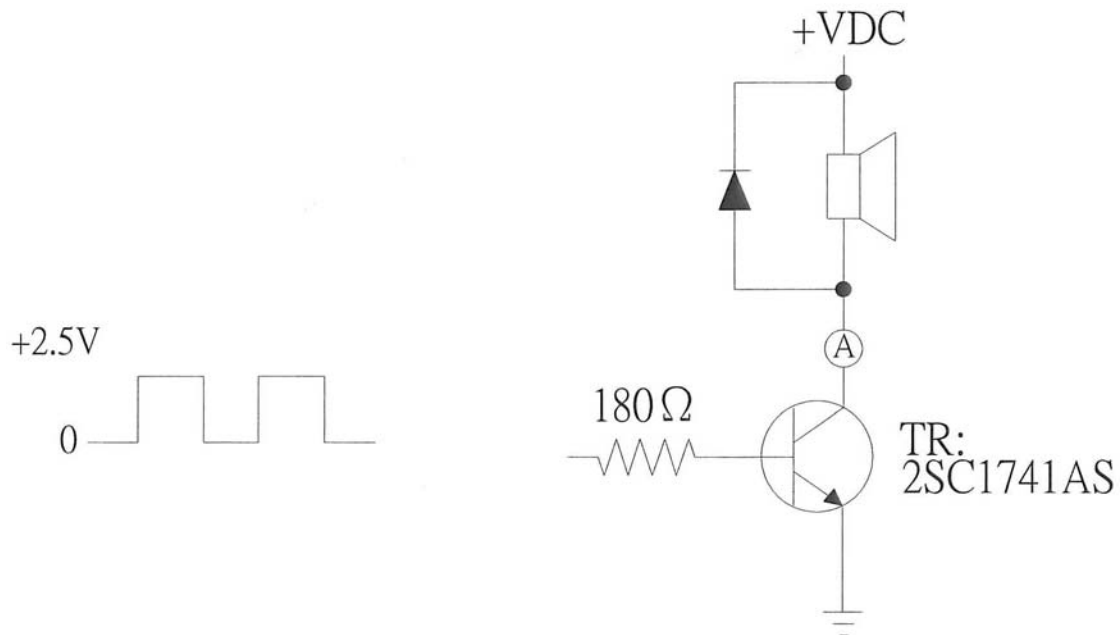
Rated voltage	3.0 Vo-p	
Operating voltage	2.0 ~ 4.0 Vo-p	
Mean current	90 mA max.	
Coil resistance	15.0 $\pm$ 2.0 Ω	Applying rated voltage, 2000 Hz square wave, 1/2 duty
Sound output	Min. 85 (Typical 90) dBA	Distance at 5cm (A-weight free air). Applying rated voltage of 2000 Hz, square wave, 1/2 duty.
Rated frequency	2,000 Hz	
Operating temperature	-30 ~ +70° C	
Storage temperature	-40 ~ +85° C	
Dimensions	$\varnothing$ 12.0 x H3.8 mm	See attached drawing
Weight	1.0 g	
Material	PPO (Black)	
Terminal	Pin type (Au Plating)	See attached drawing
RoHS	yes	

Frequency Response Curve

Appearance Drawing

Tolerance: ± 0.5


Measurement Method

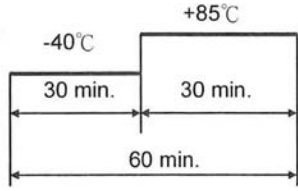
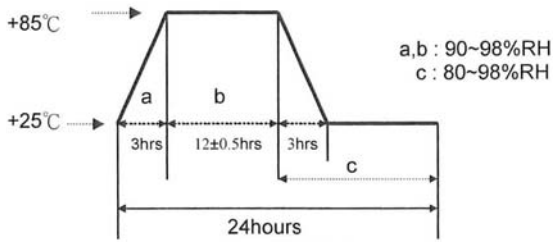


Mechanical Characteristics

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Solderability ¹	Lead terminals are immersed in rosin for 5 seconds and then immersed in a solder bath of $+270 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 1 seconds.	90% min. lead terminals must be covered with fresh solder. (Except the edge of the terminal.)
Soldering Heat Resistance	Lead terminals are immersed up to 1.5mm from buzzer's body in solder bath of $270 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 1 seconds.	No in interference in operation.
Terminal Mechanical Strength	Lead pads shall be soldered onto the pc board and the force of 9.8 N (1.0 kg) shall be applied behind the part 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 shall 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.	

Notes: 1. Not recommended for wave soldering

Environment Test

Item	Test Condition	Evaluation Standard
High temp. test	The part will be subjected to $+85^{\circ}\text{C}$ for 96 hours.	The buzzer will be measured after being placed at $+25^{\circ}\text{C}$ for 4 hours. There should be no degradation to the appearance or performance. The SPL should be within $\pm 10\text{dB}$ compared to the initial measurements.
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: 	
Temp./Humidity cycle	The part should be subjected to 10 cycles. One cycle will last for 24 hours and consist of: 	

**Reliability Test**

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Operating (Life Test)	1. Continuous life test: The part will be subjected to 72 hours at +55°C with 3.0 V, 2000 Hz applied. 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 3.0 V, 2000 Hz applied.	After the test, the part shall meet specifications without any damage to the appearance or performance. 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



CUI INC

Part No: CSQG703BP

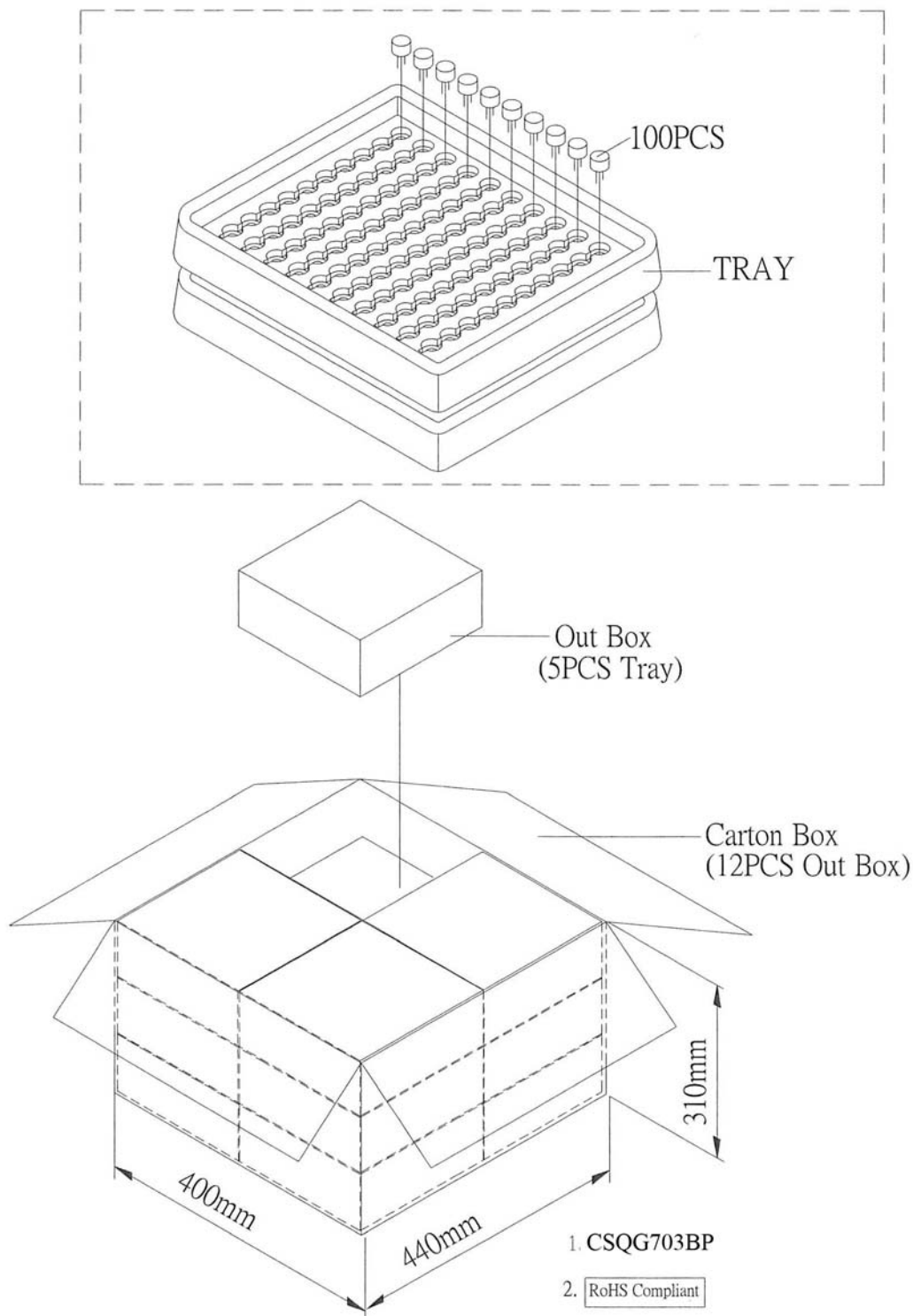
Description: magnetic buzzer

Date: 9/20/2006

Unit: mm

Page No: 5 of 5

Packaging



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



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.