



Part No: CEP-2280

Description: piezo audio indicator

Date: 9/22/2006

Unit: mm

Page No: 1 of 4

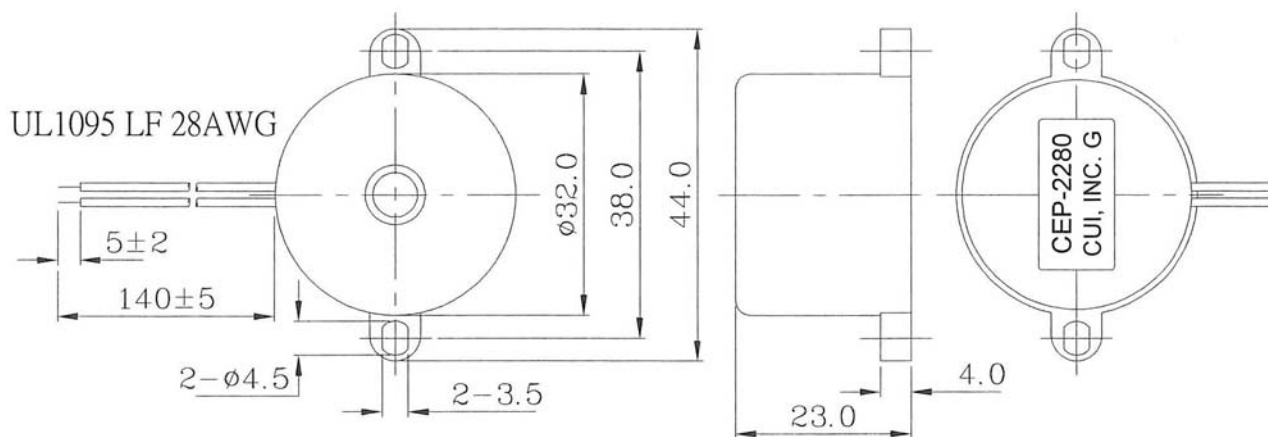


Specifications

Resonant frequency	2.5 ~ 3.8 KHz	
Operating voltage	6.0 ~ 18.0 V dc	
Current consumption	17 mA max.	at 12 V dc
Sound pressure level	88 db min.	at 30 cm / 12 V dc
Rated Voltage	12 V dc	
Tone	High/Low	
Operating temperature	-20 ~ +60° C	
Storage temperature	-30 ~ +70° C	
Dimensions	ø32.0 x H23.0 mm	See attached drawing
Weight	13.20 g max.	
Material	ABS UL-94 1/16" HB (Black)	
Terminal	Wire type	See attached drawing
RoHS	yes	

Appearance Drawing

Tolerance: ±0.5





Part No: CEP-2280

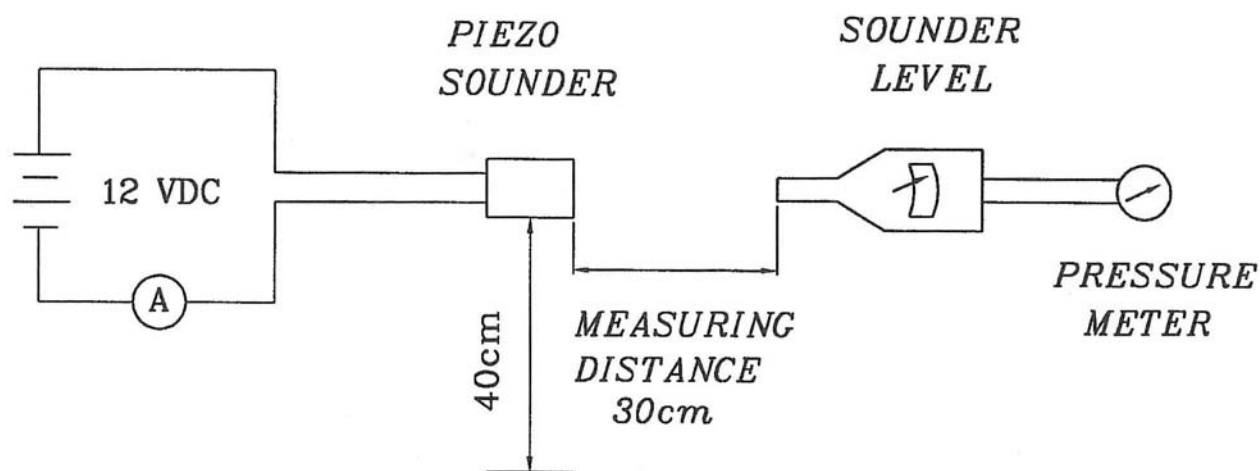
Description: piezo audio indicator

Date: 9/22/2006

Unit: mm

Page No: 2 of 4

Measurement Method



S.P.L. Measuring Circuit

Mic: RION S.P.L. meter UC 30 or equivalent

S.G.: Hewlett Packard 33120A Function Generator or equivalent

Mechanical Characteristics

Item	Test Condition	Evaluation Standard
Solderability (Connector excepted)	Stripped wires of lead wires are immersed in rosin for 5 seconds and then immersed in a solder bath of $+270 \pm 5^\circ\text{C}$ for 3 ± 0.5 seconds.	90% min. of the stripped wires will be wet with solder. (Except the edge of the terminal)
Terminal Mechanical Strength	The pull force should be applied to the double lead wire: Horizontal 3.0N (0.306kg) for 30 seconds Vertical 2.0N (0.204kg) for 30 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.	The value of oscillation frequency/current consumption should be $\pm 10\%$ of the initial measurements. The SPL should be within $\pm 10\text{dB}$ compared with the initial measurement.
Drop Test	The part will 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.	



Part No: CEP-2280

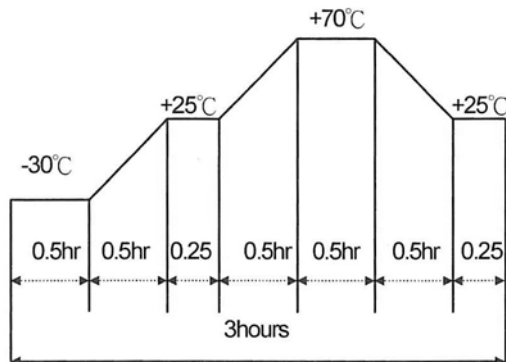
Description: piezo audio indicator

Date: 9/22/2006

Unit: mm

Page No: 3 of 4

Environment Test

Item	Test Condition	Evaluation Standard
High temp. test	After being placed in a chamber at +70°C for 240 hours.	The buzzer will be measured after being placed at +25°C for 4 hours. The value of the oscillation frequency/current consumption should be within $\pm 10\%$ compared to the initial measurements. The SPL should be within $\pm 10\text{dB}$ compared to the initial measurements.
Low temp. test	After being placed in a chamber at -30°C for 240 hours.	
Humidity test	After being placed in a chamber at +40°C and 90 $\pm$ 5% relative humidity for 240 hours.	
Temp. cycle test	The part shall be subjected to 5 cycles. One cycle will consist of: 	

Reliability Test

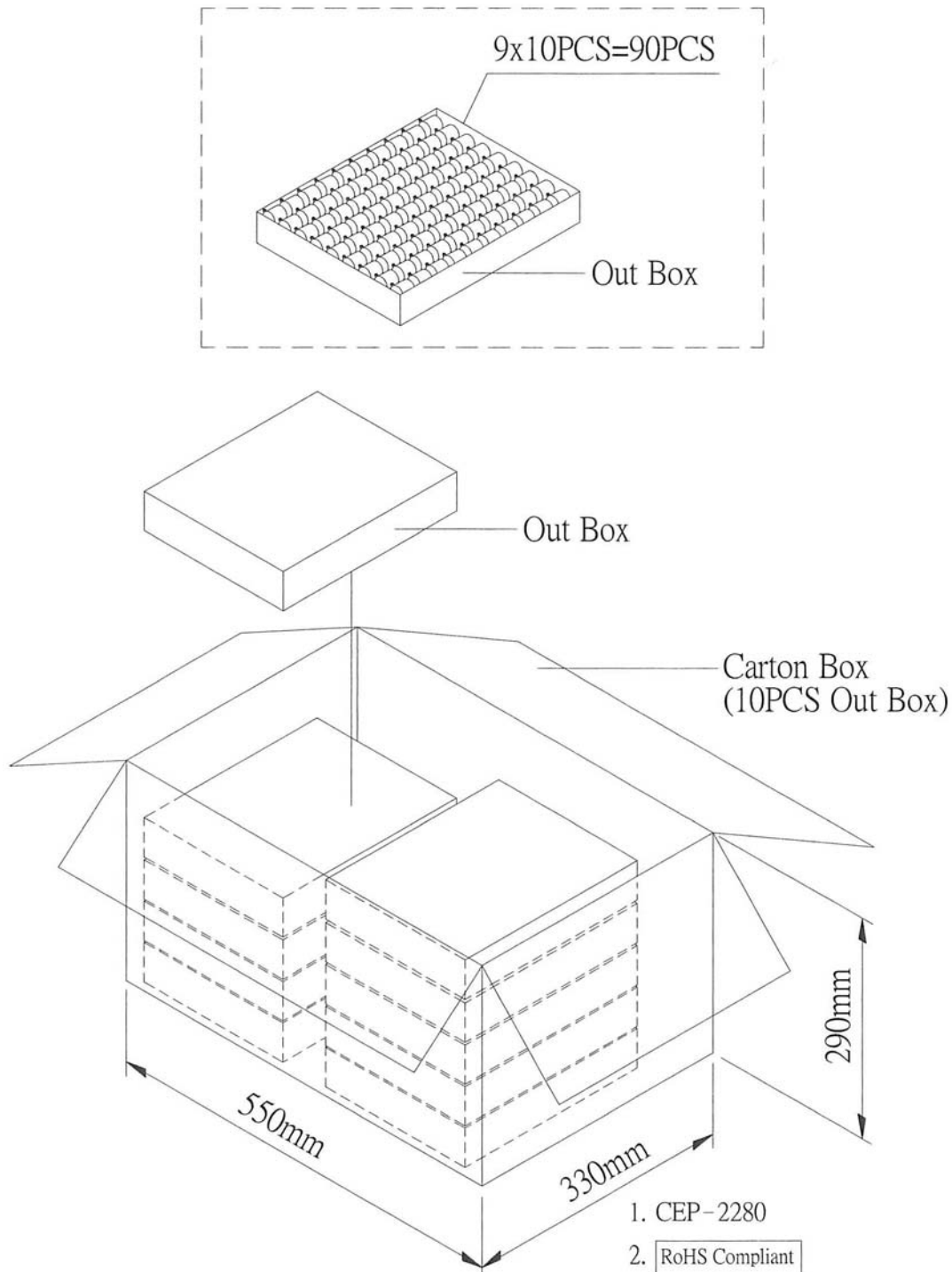
Item	Test Condition	Evaluation Standard
Operating (Life Test)	1. Continuous life test: The part will be subjected to 48 hours of continuous operation at +45°C with rated voltage applied. 2. Intermittent life test: A duty cycle of 1 minute on, 1 minute off, a minimum of 5,000 times at room temp (+25$\pm$2°C) with rated voltage applied.	The buzzer will be measured after being placed at +25°C for 4 hours. The value of the oscillation frequency/current consumption should be $\pm 10\%$ compared to the initial measurements. The SPL should be $\pm 10\text{dB}$ compared to the initial measurements.

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 $\pm$ 2°C	b) Humidity: 60 - 70%	c) Pressure: 860 - 1060 mbar


CUI INC
Part No: CEP-2280
Description: piezo audio indicator
Date: 9/22/2006
Unit: mm
Page No: 4 of 4

Packaging



Out Box	310mmx248mmx49mm	1x90PCS=90PCS
Carton Box	550mmx330mmx290mm	90PCSx10=900PCS

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

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

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