



## SERIES: CMS-160925-078X-67 | DESCRIPTION: SPEAKER

### FEATURES

- IP67 rated face
- protection against dust and water ingress
- micro-speaker
- 2.5 mm height
- 3 available contact methods



### SPECIFICATIONS

| parameter               | conditions/description                                    | min  | typ | max    | units              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----|--------|--------------------|
| input power             | max power: as per IEC-268-5, in 1 cc box                  |      | 0.7 | 1.0    | W                  |
| impedance               | at 2.0 kHz, 2.37 Vrms                                     | 6.8  | 8   | 9.2    | $\Omega$           |
| coil resistance         |                                                           | 6.48 | 7.2 | 7.92   | $\Omega$           |
| resonant frequency (Fo) | at 1.0 Vrms in free air, 10 cm                            | 440  | 550 | 660    | Hz                 |
|                         | at 2.37 Vrms, in 1 cc box, 10 cm                          | 680  | 850 | 1,020  | Hz                 |
| frequency response      |                                                           | 100  |     | 20,000 | Hz                 |
| sound pressure level    | at 0.7 W, 10 cm, avg 0.8, 1.0, 1.5, 2.0 kHz, 1 cc box     | 87   | 90  | 93     | dB                 |
| distortion              | at 800~1,200 Hz, 2.37 Vrms, 10 cm                         |      |     | 15     | %                  |
|                         | at 1,201~5,000 Hz, 2.37 Vrms, 10 cm                       |      |     | 10     | %                  |
| buzz, rattle, etc.      | must be normal at sine wave, 0.2~2 kHz, 1 cc box          |      |     | 2.37   | Vrms               |
| polarity                | cone moves forward w/ positive dc current to "+" terminal |      |     |        |                    |
| dimensions              | 16 x 9 x 2.5                                              |      |     |        | mm                 |
| magnet                  | Nd-Fe-B                                                   |      |     |        |                    |
| cone material           | mylar                                                     |      |     |        |                    |
| weight                  |                                                           |      | 1.3 |        | g                  |
| operating temperature   |                                                           | -20  |     | 70     | $^{\circ}\text{C}$ |
| storage temperature     |                                                           | -40  |     | 85     | $^{\circ}\text{C}$ |
| hand soldering          | for maximum 3 seconds (N/A for spring contacts)           |      |     | 380    | $^{\circ}\text{C}$ |
| RoHS                    | yes                                                       |      |     |        |                    |
| IP level                | IP67 (front side)                                         |      |     |        |                    |

Notes: 1. All specifications measured at 15~35 $^{\circ}\text{C}$ , humidity at 25~75%, under 86~106 kPa pressure, unless otherwise noted.

### PART NUMBER KEY

**CMS-160925-078 XX - 67**

Base Number

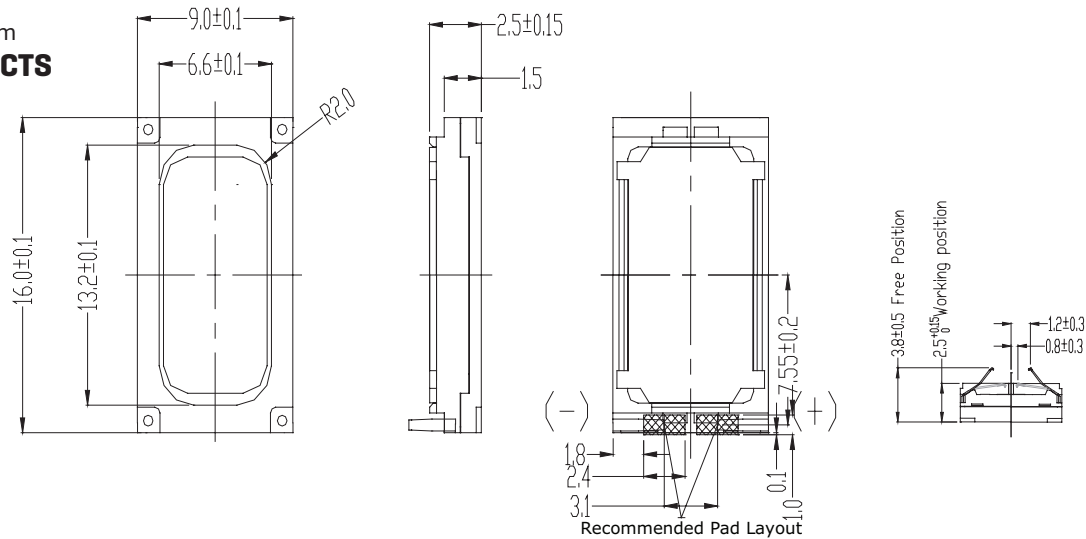
Termination Options:  
S = spring contacts  
SP = solder pads  
L100 = wire leads

## MECHANICAL DRAWINGS

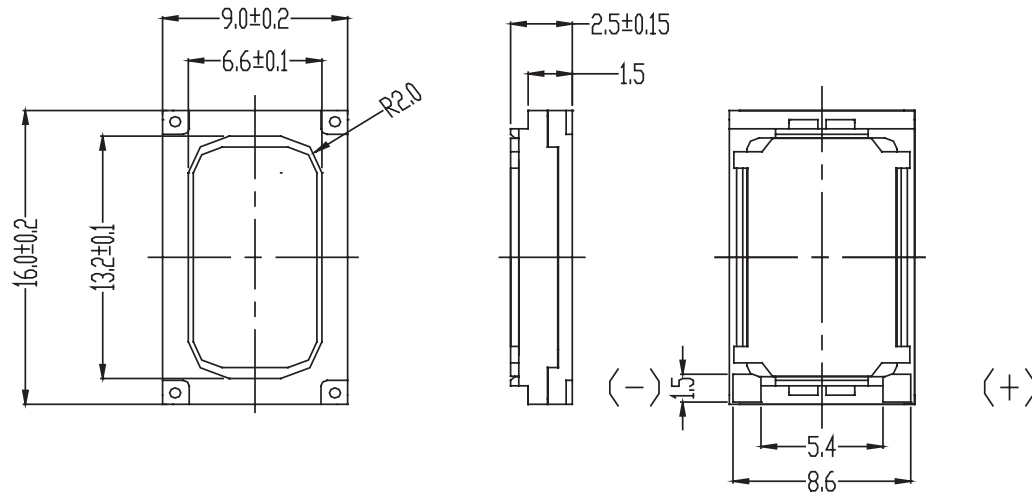
units: mm

tolerance:  $\pm 0.2$  mm

### SPRING CONTACTS

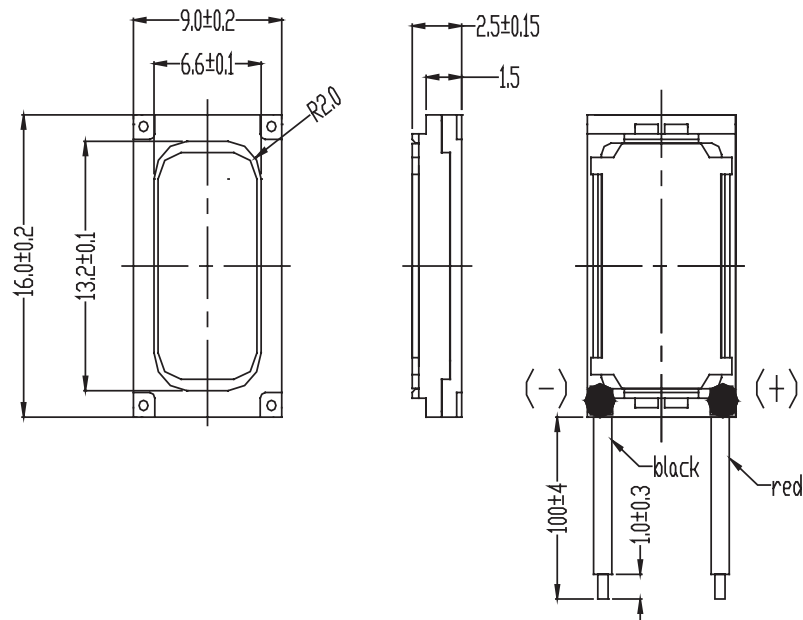


### SOLDER PADS



### WIRE LEADS

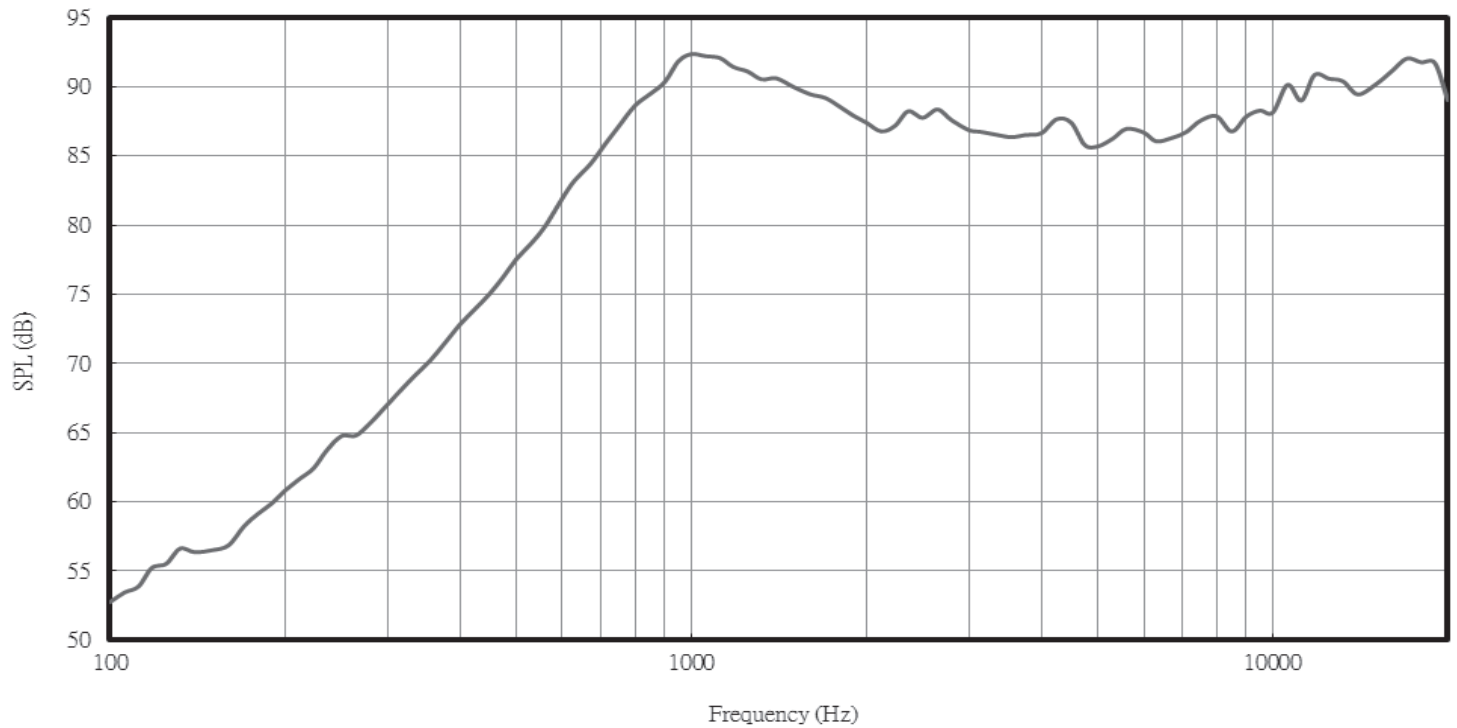
wire: UL 1571, 32 AWG



## RESPONSE CURVES

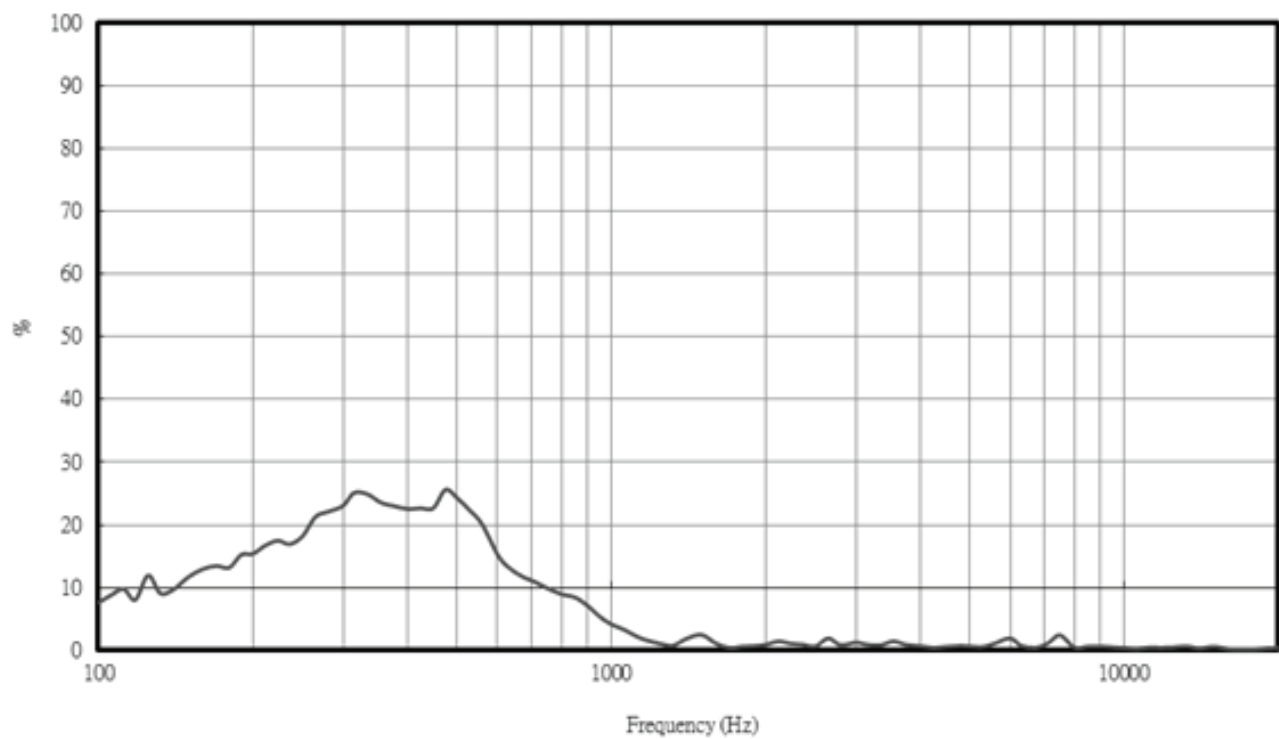
### Frequency Response Curve

Test Conditions: 2.37 Vrms / 10 cm in 1 cc box



### Total Harmonic Distortion Curve

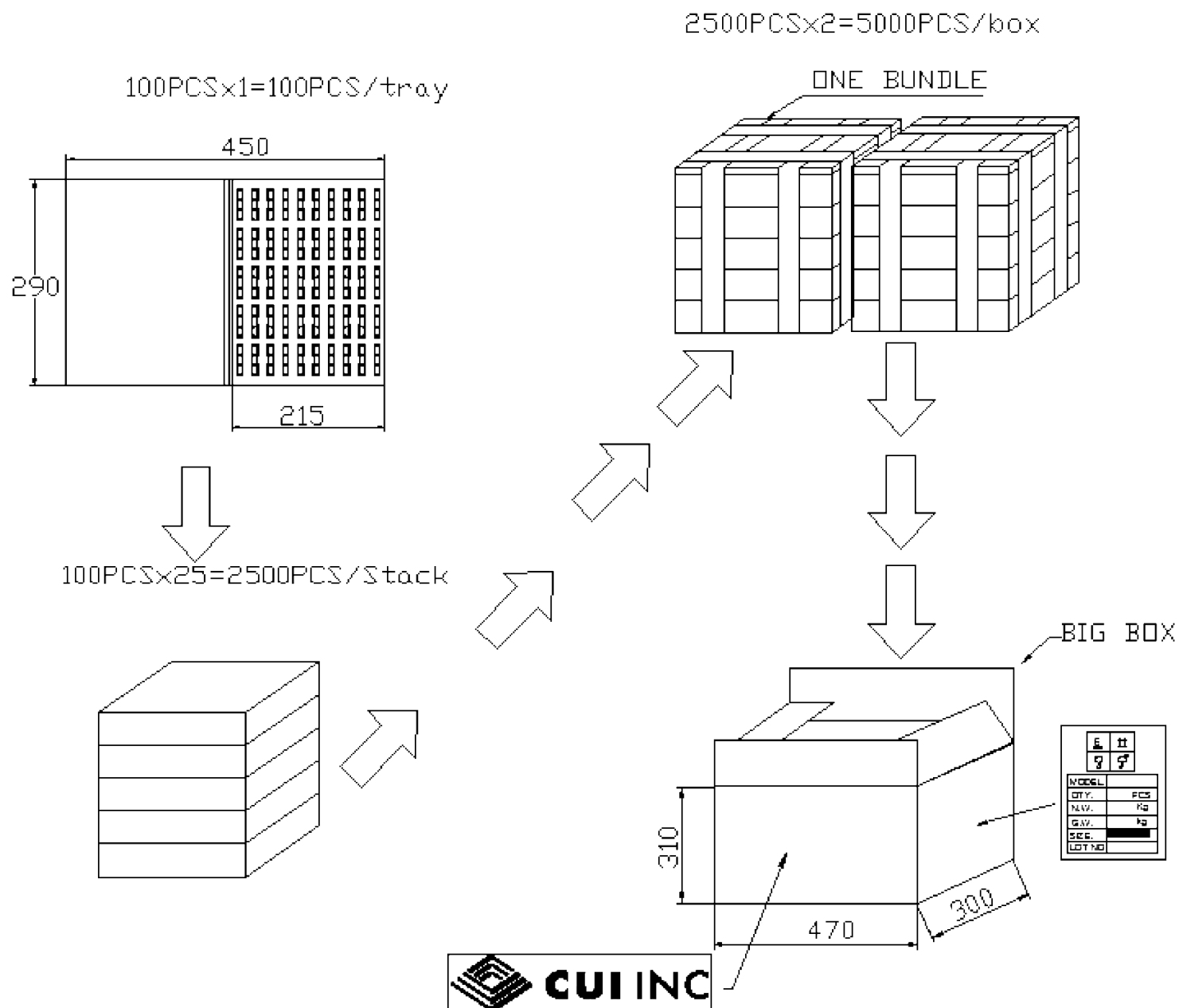
Test Conditions: 2.37 Vrms / 10 cm in 1 cc box



## PACKAGING

units: mm

Tray QTY: 100 pcs per tray  
Carton Size: 470 x 300 x 310 mm  
Carton QTY: 5,000 pcs per carton



## REVISION HISTORY

| rev. | description     | date       |
|------|-----------------|------------|
| 1.0  | initial release | 07/23/2018 |

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

**CUI INC<sup>®</sup>**

**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.