


MODEL: CMC-97452-L100 | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

FEATURES

- unidirectional
- high signal to noise ratio
- 100 mm lead wires


SPECIFICATIONS

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|--------|-------|
| directivity | unidirectional | | | | |
| sensitivity (S) | f = 1 kHz, 1 Pa, 0 dB = 1 V/Pa | -40 | -37 | -34 | dB |
| standard operating voltage (Vs) | | | 1.5 | | Vdc |
| max operating voltage | | | | 9 | Vdc |
| output impedance (Zout) | f = 1 kHz, 1 Pa | | 2.2 | | kΩ |
| sensitivity reduction (ΔS-Vs) | f = 1 kHz, 1 Pa, Vs = 1.5 ~ 1.0 Vdc | | -3 | | dB |
| frequency (f) | | 100 | | 12,000 | Hz |
| current consumption (IDSS) | Vs = 1.5 Vdc, RL = 2.0 kΩ | | | 0.4 | mA |
| signal to noise ratio (S/N) | f = 1 kHz, 1 Pa, A-weighted | | 69 | | dBA |
| dimensions | Ø9.7 x 4.5 | | | | mm |
| material | Al | | | | |
| terminal | wire leads | | | | |
| weight | | | | 1.0 | g |
| operating temperature | | -20 | | 70 | °C |
| storage temperature | | -20 | | 70 | °C |
| RoHS | 2011/65/EU | | | | |

Notes: 1. We use the "Pascal (Pa)" indication of sensitivity as per the recommendation of I.E.C. (International Electrotechnical Commission). The sensitivity of "Pa" will increase 20 dB compared to the "ubar" indication. Example: -60 dB (0 dB = 1 V/ubar) = -40 dB (1V/Pa)
 2. All specifications measured at 5~35°C, humidity at 45~85%, under 86~106 kPa pressure, unless otherwise noted.

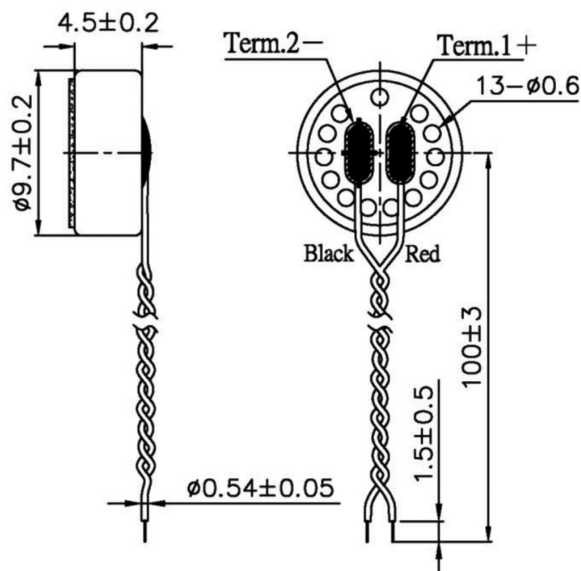
SOLDERABILITY

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|----------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| hand soldering | for maximum 2 seconds | 310 | 320 | 330 | °C |

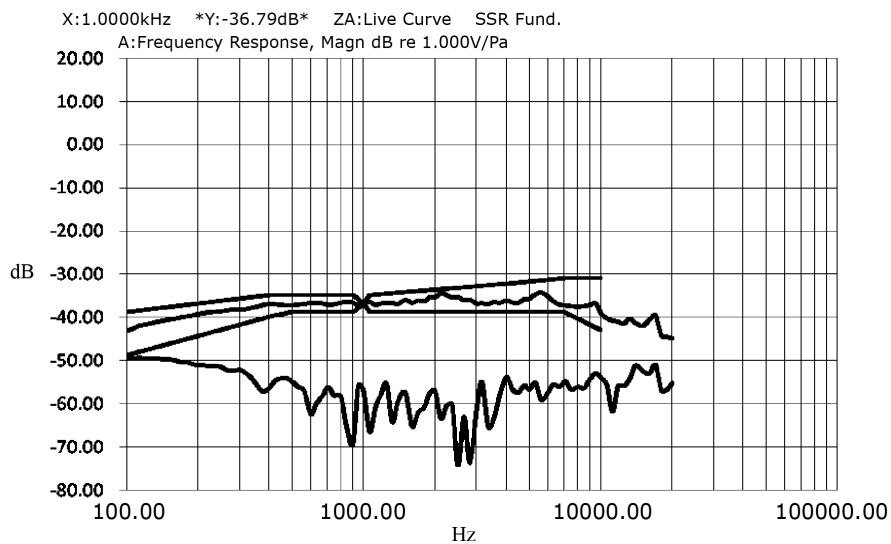
MECHANICAL DRAWING

units: mm
tolerance: ± 0.2 mm

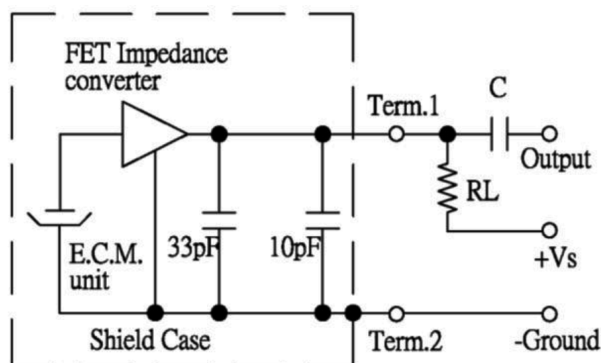
wire: UL1571 LF 32 AWG



FREQUENCY RESPONSE CURVE



MEASUREMENT CIRCUIT

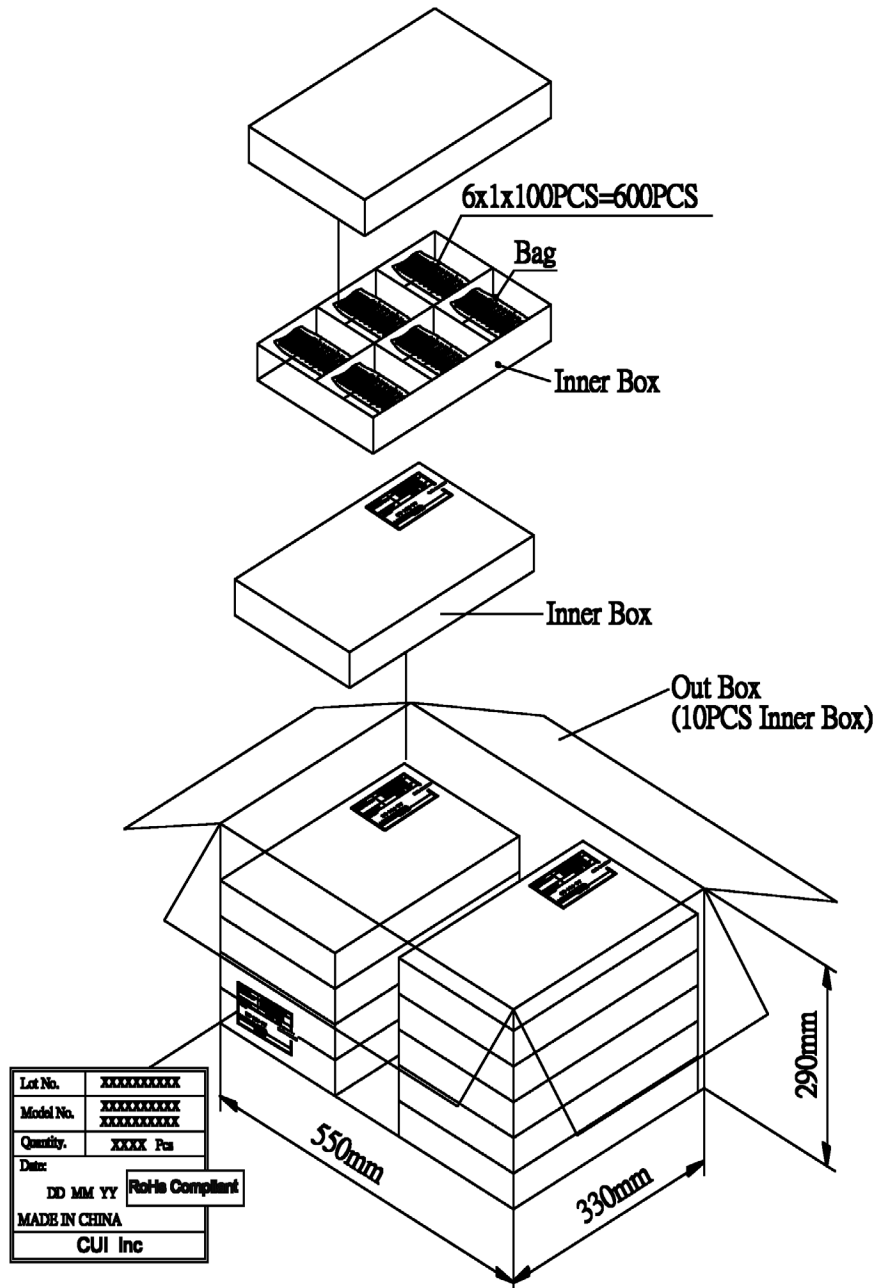


RL = 2.0 k Ω
C = 1 μF

PACKAGING

units: mm

Inner Box Size: 310 x 248 x 49 mm
 Outer Box Size: 550 x 330 x 290 mm
 Inner Box QTY: 600 pcs per box
 Outer Box QTY: 6,000 pcs per box



REVISION HISTORY

| rev. | description | date |
|------|-----------------|------------|
| 1.0 | initial release | 11/28/2016 |

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



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 «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