

SERIES: CMEJ-4618-42-LX | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

FEATURES

- omnidirectional
- low profile
- multiple lead wire lengths available


ELECTRICAL

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|--------------------------------------|--|-----|-----|--------|--------|
| directivity | omnidirectional | | | | |
| sensitivity (S) | at 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa) | -45 | -42 | -39 | dB |
| supply voltage (V _{DD}) | | 1.0 | 2.0 | 10 | V |
| current consumption | V _{DD} = 2.0 V, R _L = 2.2 kΩ | | | 0.5 | mA |
| sensitivity reduction | V _{DD} = 2.0 ~ 1.5 V | | | 3 | dB |
| frequency (f) | | 100 | | 10,000 | Hz |
| signal to noise ratio (S/N) | at 1 kHz, Pin = 1 Pa (A-weighted) | | 60 | | dBa |
| total harmonic distortion (THD) | at 94 dB SPL, 1 kHz at 115 dB SPL, 1 kHz | | | 1 3 | % % |
| acoustic overload point (AOP) | at 1 kHz | | | 115 | dB SPL |
| output impedance (Z _{out}) | at 1 kHz | | | 2.2 | kΩ |

Notes: 1. All specifications measured at 20±2°C, humidity at 60~70%, unless otherwise noted.

ENVIRONMENTAL

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| operating temperature | | -40 | | 70 | °C |
| storage temperature | | -40 | | 85 | °C |
| operating humidity | non-condensing | 30 | | 85 | % |
| storage humidity | non-condensing | 30 | | 75 | % |
| hand soldering | for 1~3 seconds | 340 | 350 | 360 | °C |
| RoHS | yes | | | | |

PART NUMBER KEY
CMEJ-4618-42-L XXX

Base Number

Wire Length:

 008 = 8 mm
 010 = 10 mm
 012 = 12 mm
 015 = 15 mm
 120 = 120 mm
 177 = 177 mm

MECHANICAL

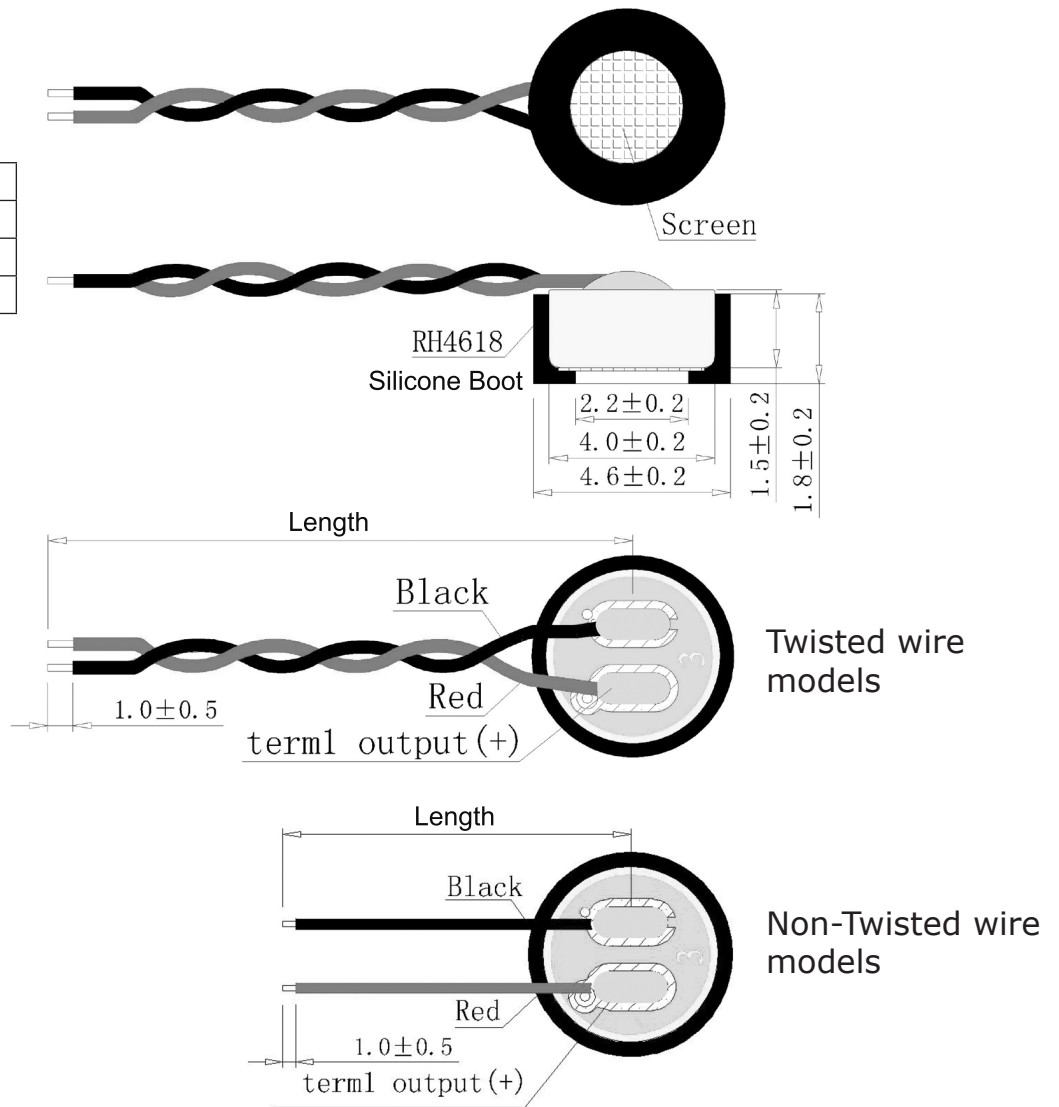
| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|---------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| dimensions | Ø4.6 x 1.8 | | | | mm |
| acoustic port | top | | | | |
| terminals | wire leads | | | | |

MECHANICAL DRAWING

units: mm
tolerance: ±0.2 mm

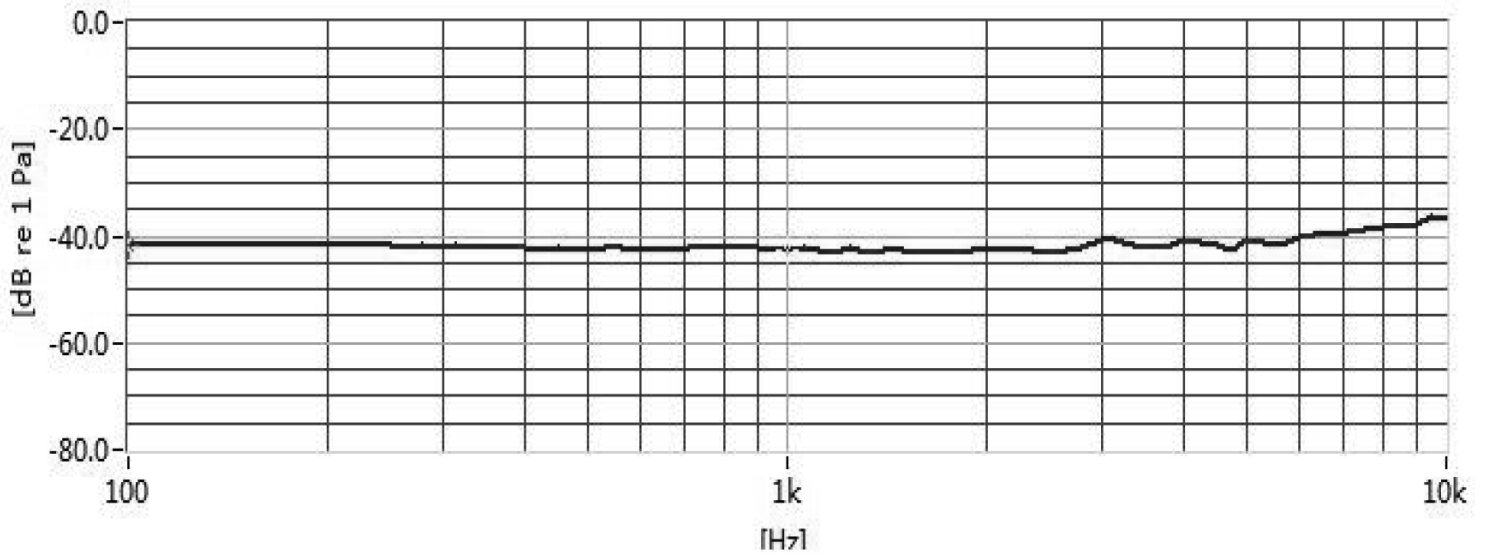
wire: UL 1571, 32 AWG

| WIRE CONNECTIONS | | |
|------------------|------------|------------|
| TERM. | WIRE COLOR | FUNCTION |
| 1 | Red | Output (+) |
| 2 | Black | GND (-) |



| MODEL NO. | LENGTH (mm) | TWISTED WIRES | WEIGHT (g) |
|-------------------|-------------|---------------|------------|
| CMEJ-4618-42-L008 | 8 ± 1 | NO | 0.1 |
| CMEJ-4618-42-L010 | 10 ± 1 | NO | 0.1 |
| CMEJ-4618-42-L012 | 12 ± 1 | NO | 0.11 |
| CMEJ-4618-42-L015 | 15 ± 1 | NO | 0.11 |
| CMEJ-4618-42-L120 | 120 ± 5 | YES | 0.26 |
| CMEJ-4618-42-L177 | 177 ± 6 | YES | 0.33 |

FREQUENCY RESPONSE CURVE

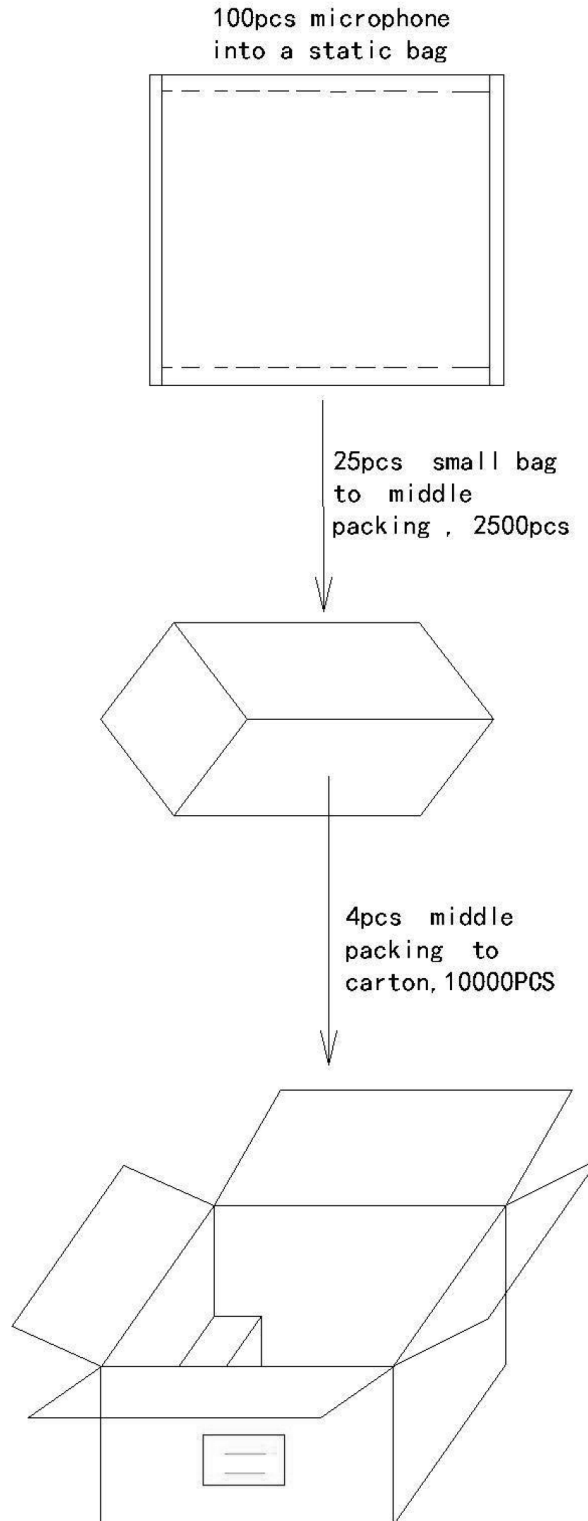


APPLICATION CIRCUIT



PACKAGING (NON-TWISTED WIRE MODELS)

Carton QTY: 10,000 pcs



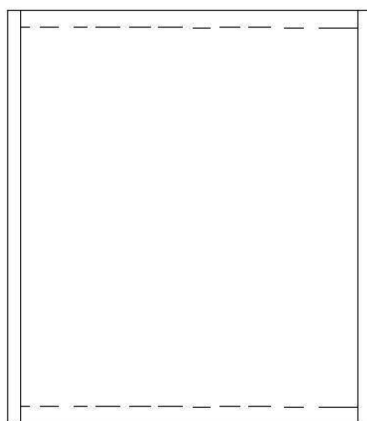
PACKAGING (TWISTED WIRE MODELS)

Carton QTY: 10,000 pcs

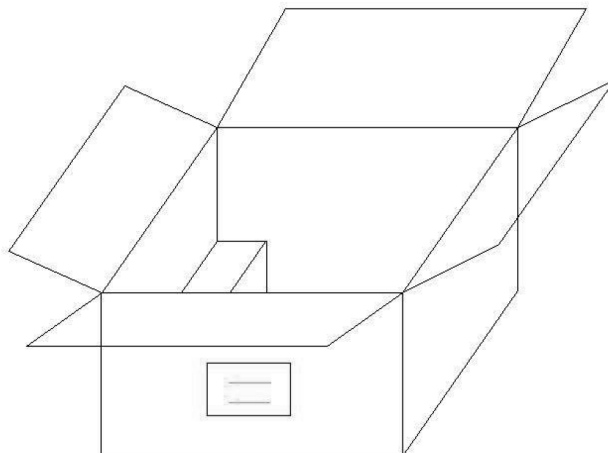
100PCS is 1 bundles,



20 bundles of 1 bags



5pcs bag packing
to carton,
10000PCS



REVISION HISTORY

| rev. | description | date |
|------|-----------------|------------|
| 1.0 | initial release | 06/07/2019 |

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



CUI INC[®]

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