

MODEL: CMC-4015-130T | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE**FEATURES**

- high AOP of 130 dB
- omnidirectional
- 4 mm diameter
- solder terminals
- IP67 rated

**SPECIFICATIONS**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
directivity	omnidirectional				
sensitivity (S)	f = 1 kHz, 1 Pa, 0 dB = 1 V/Pa	-45	-42	-39	dB
standard operating voltage (Vs)			2		Vdc
max operating voltage				10	Vdc
output impedance (Zout)	f = 1 kHz, 1 Pa		2.2		kΩ
sensitivity reduction (ΔS-Vs)	f = 1 kHz, 1 Pa, Vs = 2.0 ~ 1.0 Vdc		-3		dB
frequency (f)		100		20,000	Hz
current consumption (IDSS)	Vs = 2.0 Vdc, RL = 2.2 kΩ		0.5		mA
signal to noise ratio (S/N)	f = 1 kHz, 1 Pa, A-weighted		60		dB
acoustic overload point (AOP)	at 1 kHz, THD <10%			130	dB SPL
total harmonic distortion	at 1 kHz, 94 dB SPL			1	%
dimensions	Ø4.0 x 1.5				mm
material	Al				
terminal	solder pads				
weight				0.1	g
operating temperature		-20		70	°C
storage temperature		-20		70	°C
RoHS	yes				
IP level	IP67 (IEC standard 529 edition 2.0 (1989))				

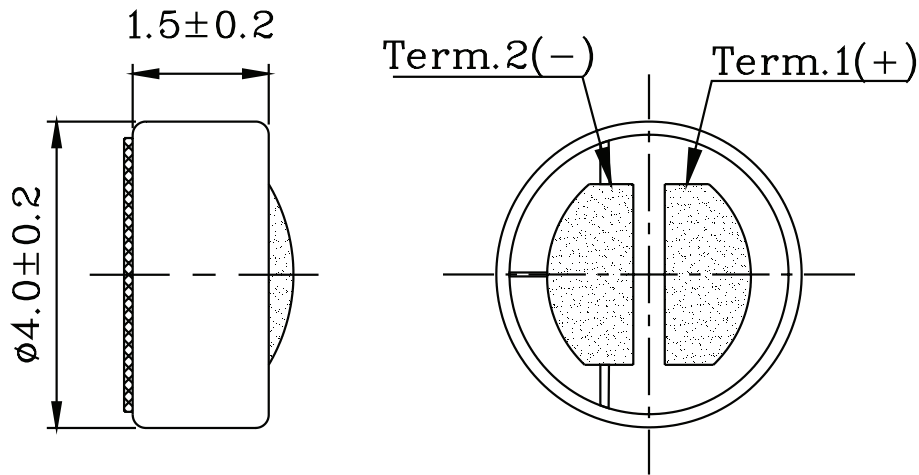
Notes: 1. We use the "Pascal (Pa)" indication of sensitivity as per the recommendation of I.E.C. (International Electrotechnical Commission). The sensitivity of "Pa" will increase 20 dB compared to the "ubar" indication. Example: -60 dB (0 dB = 1 V/ubar) = -40 dB (1V/Pa)
 2. All specifications measured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

SOLDERABILITY

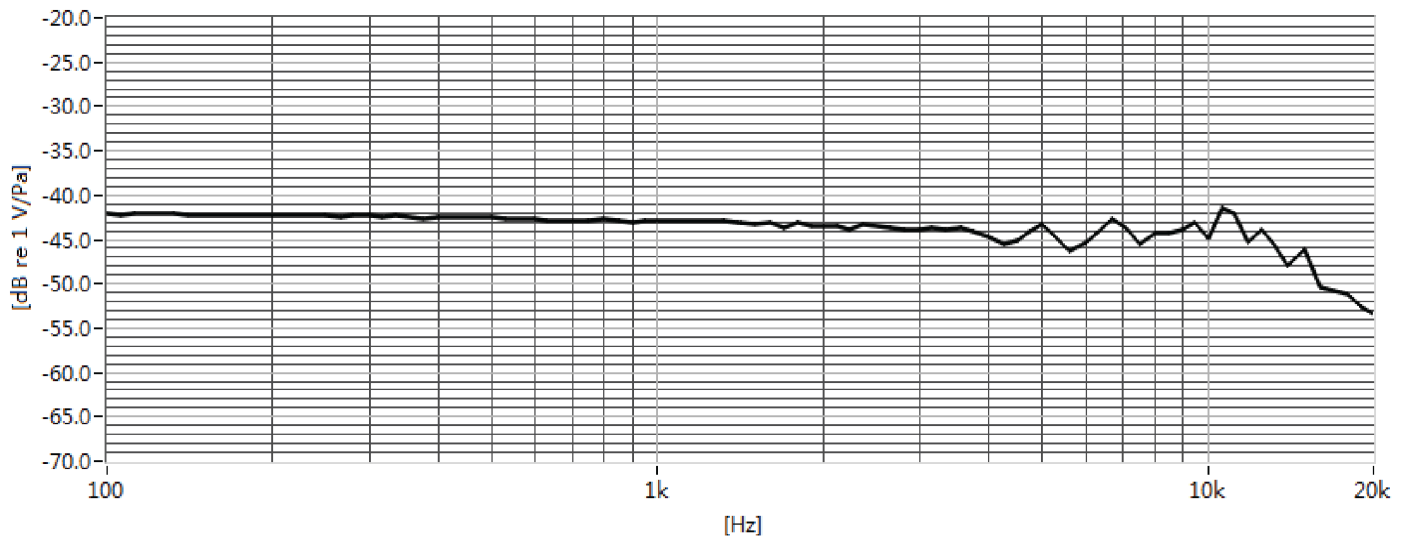
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
hand soldering	for maximum 2 seconds	340	350	360	°C

MECHANICAL DRAWING

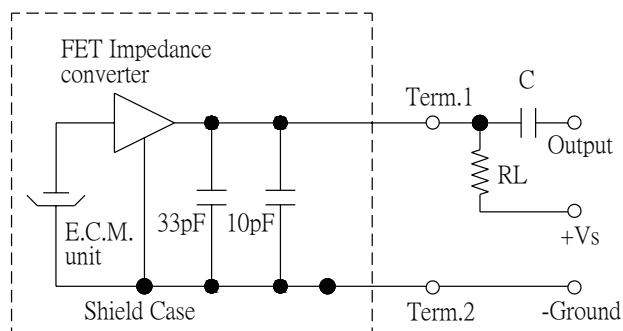
units: mm
tolerance: ± 0.25 mm



FREQUENCY RESPONSE CURVE



MEASUREMENT CIRCUIT

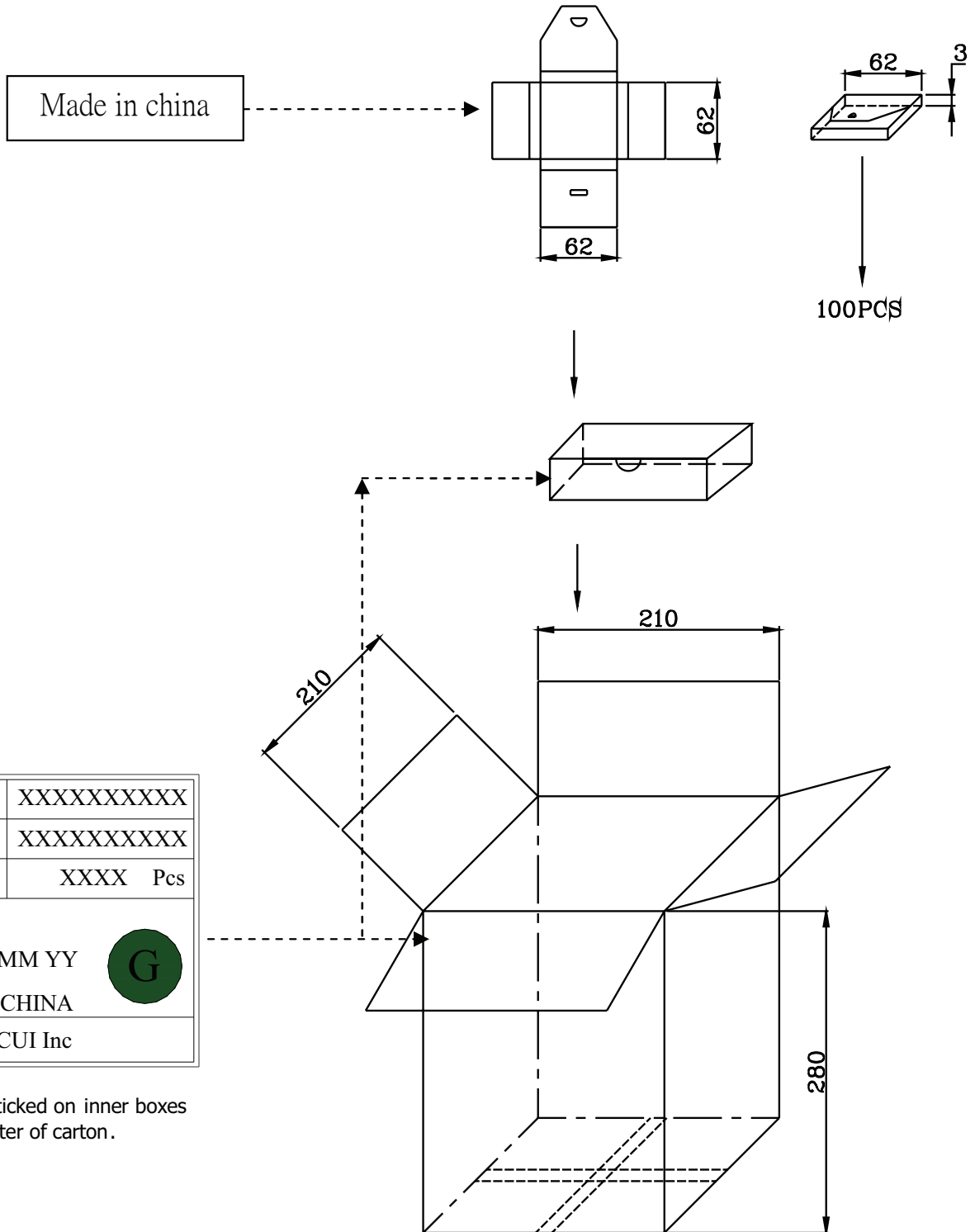


RL = 2.2 k Ω
C = 1 μ F

PACKAGING

units: mm

Inner Box Size: 62 x 62 x 3 mm
 Middle Box Size: 125 x 65 x 28 mm
 Carton Size: 210 x 210 x 280 mm
 Inner Box QTY: 100 pcs
 Middle Box QTY: 1,000 pcs
 Carton QTY: 10,000 pcs per carton



* The label sticked on inner boxes and the outer of carton.

REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	09/29/2017
1.01	added polarity details to drawing	01/23/2019
1.02	updated datasheet	03/14/2019
1.03	brand update	01/15/2020

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

CUI DEVICES

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

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

CUI Devices 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9