


MODEL: CMC-6036-40L100 | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

FEATURES

- omnidirectional
- 3.6 mm height
- 100 mm lead wires


SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
directivity	omnidirectional				
sensitivity (S)	f = 1 kHz, 1 Pa, 0 dB = 1 V/Pa	-42	-40	-38	dB
standard operating voltage (Vs)			3		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 = 3.0 ~ 2.0 Vdc		-3		dB
frequency (f)		20		20,000	Hz
current consumption (IDSS)	Vs = 3.0 Vdc, RL = 2.2 kΩ			0.5	mA
signal to noise ratio (S/N)	f = 1 kHz, 1 Pa, A-weighted		56		dBa
dimensions	Ø6.0 x 3.6				mm
material	Al				
terminal	wire leads				
weight				0.35	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 (1 V/Pa)
 2. All specifications measured at 5~35°C, humidity at 45~85%, under 86~106 kPa pressure, unless otherwise noted.

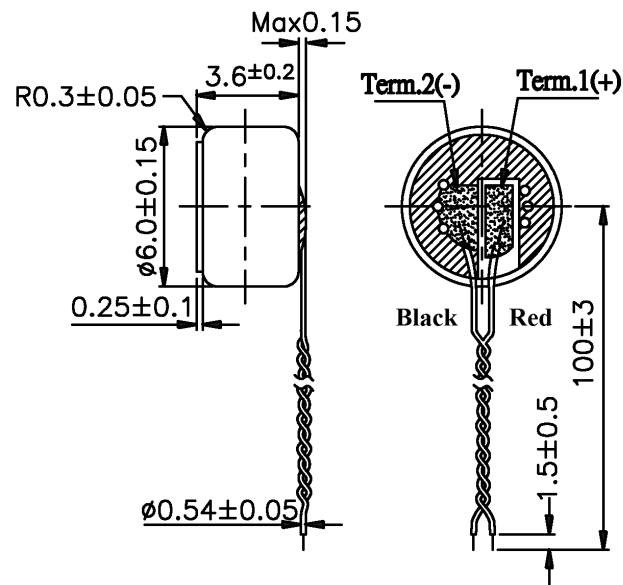
SOLDERABILITY

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

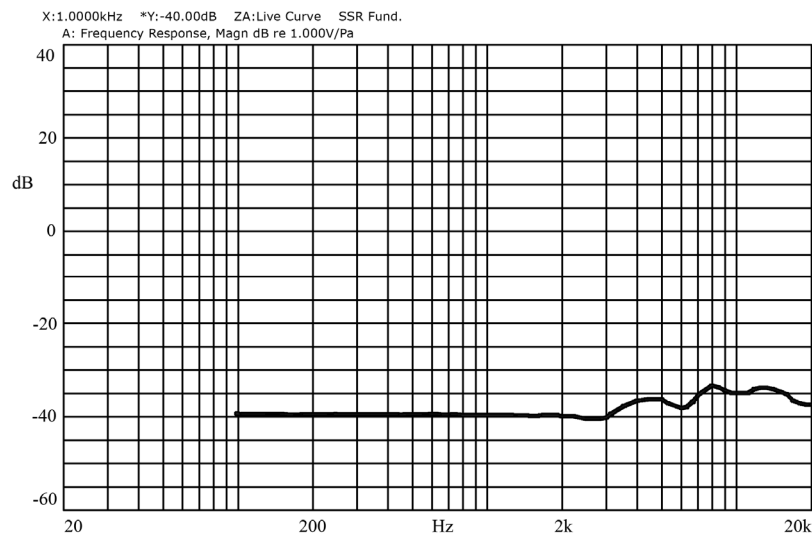
MECHANICAL DRAWING

units: mm

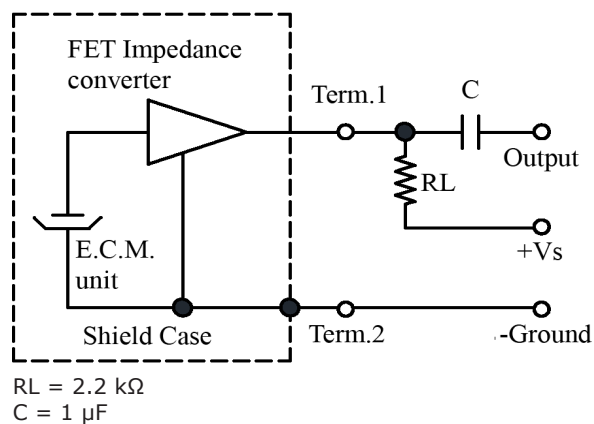
wire: UL1571 LF 32 AWG



FREQUENCY RESPONSE CURVE



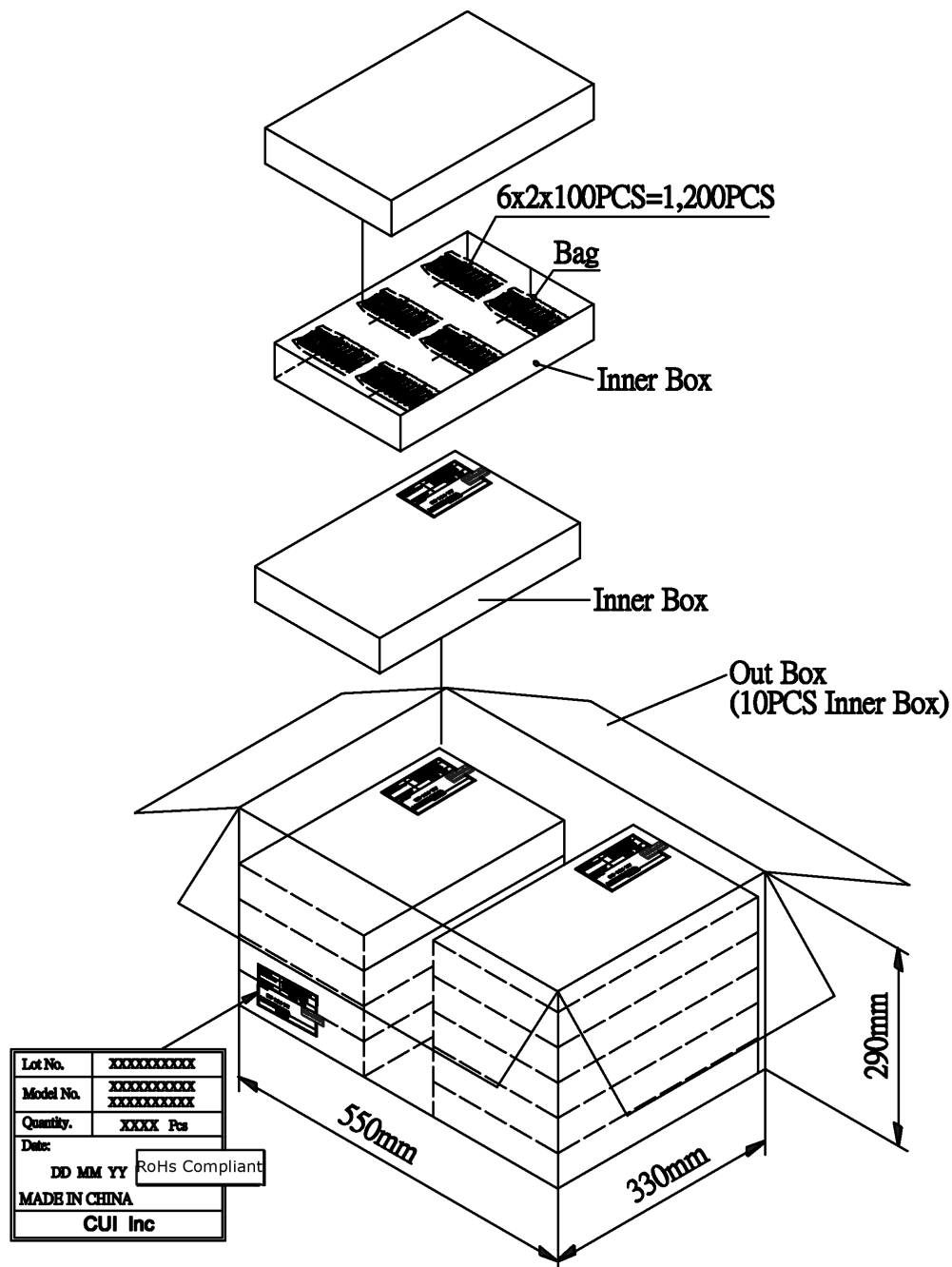
MEASUREMENT CIRCUIT



PACKAGING

units: mm

Inner Box Size: 310 x 248 x 49 mm
Outer Box Size: 550 x 330 x 290 mm
Inner Box QTY: 1,200 pcs per box
Outer Box QTY: 12,000 pcs per box



REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	11/23/2016

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.

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