



MODEL: CMB-6544PF | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

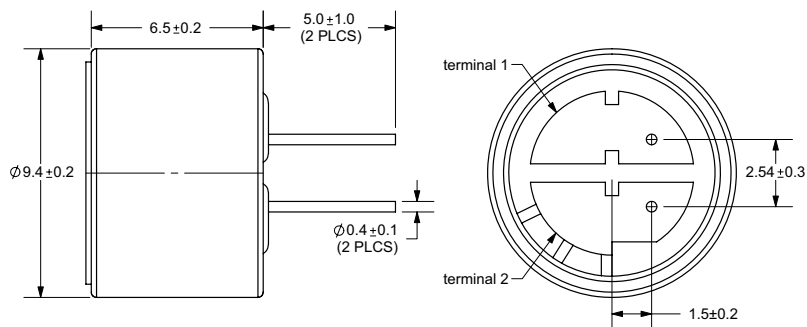
SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
directivity	omnidirectional				
sensitivity (S)	f = 1 kHz, 1 Pa, 0 dB = 1 V/1 Pa	-47	-44	-41	dB
operating voltage			4.5	10	Vdc
output impedance (Zout)	f = 1 kHz, 1 Pa		1		KΩ
sensitivity reduction (ΔS-Vs)	f = 1 kHz, 1 Pa, Vs = 4.5 ~ 1.5 Vdc		-3		dB
frequency (f)		20		20,000	Hz
current consumption (LDSS)	Vs = 4.5 Vdc, RL = 1 KΩ			0.5	mA
signal to noise ratio (S/N)	f = 1 kHz, 1 Pa, A-weighted		60		dBa
operating temperature		-40		70	°C
storage temperature		-40		70	°C
dimension	ø9.4 x 6.5 mm				
weight				0.7	g
material	AL				
terminal	pin type (hand soldering only)				
RoHS	2011/65/EU				

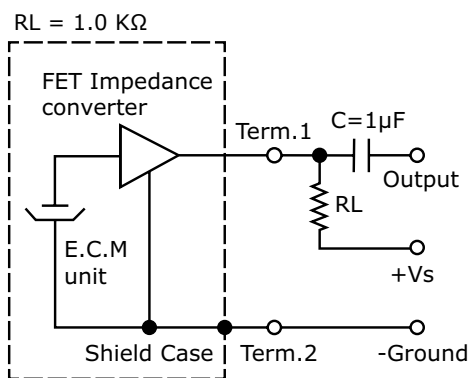
note: We use the "Pascal (Pa)" indication of sensitivity as per the recommendation of I.E.C. (International Electrotechnical Commission). The sensitivity of "Pa" will increase 20dB compared to the "ubar" indication. Example: -60dB (0dB = 1V/ubar) = -40dB (1V/Pa)

MECHANICAL DRAWING

unit: mm

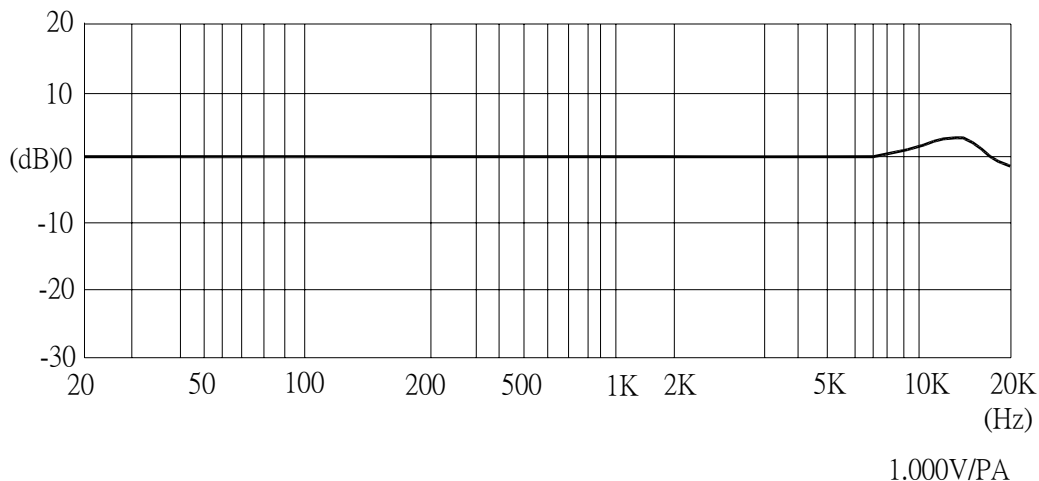


MEASUREMENT CIRCUIT



Schematic Diagram

FREQUENCY RESPONSE CURVE



MECHANICAL CHARACTERISTICS

item	test condition	evaluation standard
soldering heat resistance	Soldering iron of $+270 \pm 5^\circ\text{C}$ should be placed on the terminal for 2 ± 0.5 seconds.	No interference in operation.
PCB wire pull strength	The pull force should be applied to double lead wire: Horizontal 4.9 N (0.5 kg) for 30 seconds	No damage or cutting off.
vibration test	The part should be measured after a vibration amplitude of 1.5 mm with 10~55 Hz band of vibration frequency to each of the 3 perpendicular directions for 2 hours.	After any tests, the sensitivity should be within ± 3 dB of the initial sensitivity.
drop test	The part without packaging is subjected to 3 drops on each axis from the height of 1 m onto a 20 mm thick wooden board.	

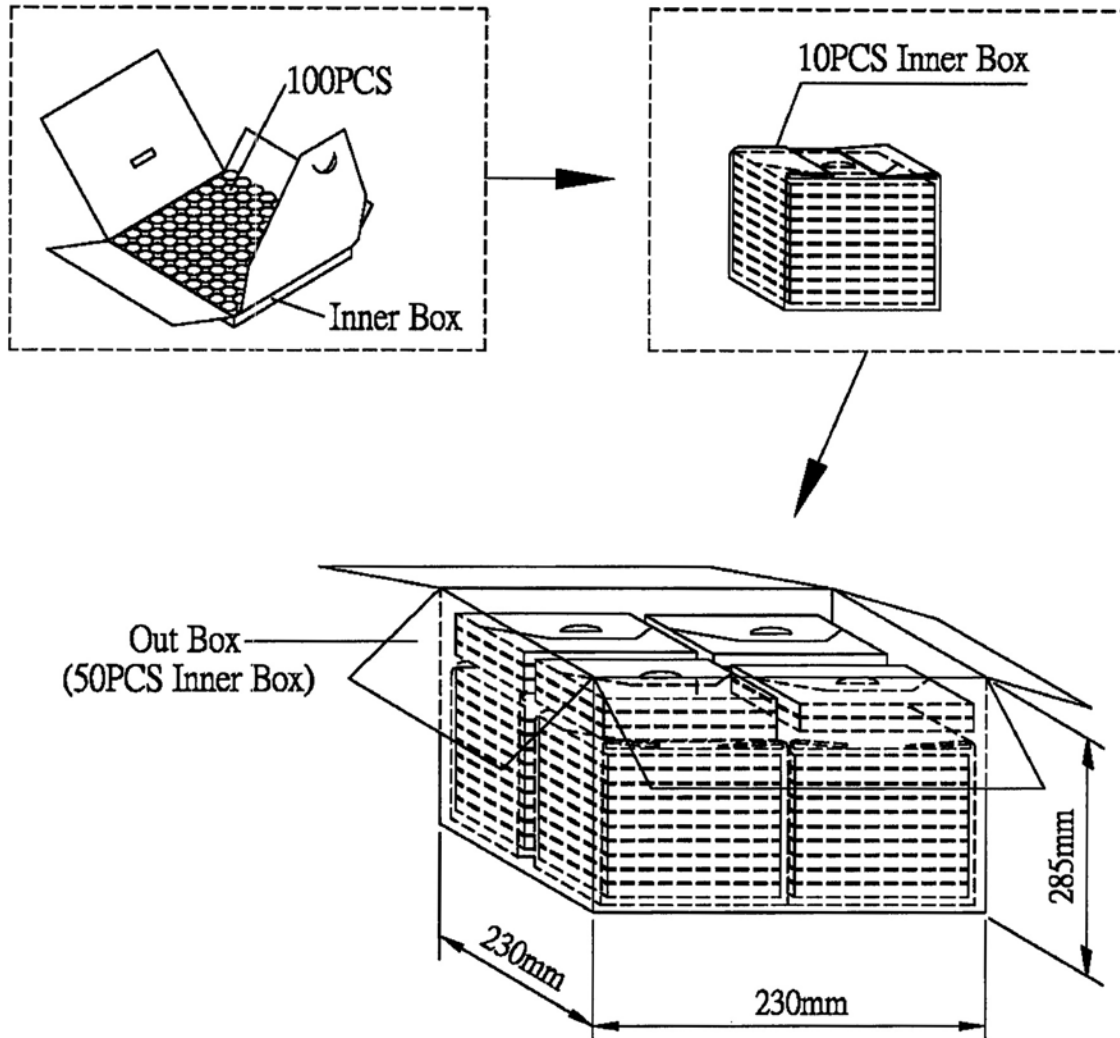
ENVIRONMENT TEST

item	test condition	evaluation standard
high temperature test	After being placed in a chamber at $+70^\circ\text{C}$ for 72 hours.	After any tests and 6 hours of conditioning at $+25^\circ\text{C}$, the sensitivity should be within ± 3 dB of the initial sensitivity.
low temperature test	After being placed in a chamber at -20°C for 72 hours.	
thermal shock	After being placed in a chamber at $+40^\circ\text{C}$ and $90 \pm 5\%$ RH for 240 hours.	
temperature cycle test	The part will be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of: $+70^\circ\text{C}$	

TEST CONDITIONS

standard test conditions	a) Temperature: $+5 \sim +35^\circ\text{C}$	b) Humidity: 45 ~ 85%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar
judgement test conditions	a) Temperature: $+25 \pm 2^\circ\text{C}$	b) Humidity: 60 ~ 70%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar

PACKAGING



Inner Box	100mmx100mmx8mm	1x100PCS=100PCS
Out Box	230mmx230mmx285mm	100PCSx50=5,000PCS

REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	05/15/2008
1.01	new template applied	09/15/2011
1.02	updated drawing	06/26/2012
1.03	widened operating temperature and storage temperature ranges	01/22/2014

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А