



date 06/2012

page 1 of 4

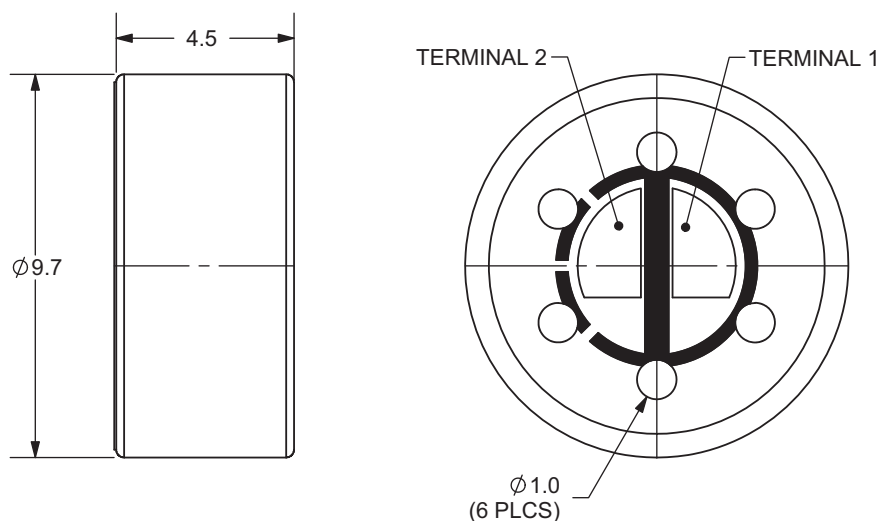
PART NUMBER: CMI-4537-SN69

DESCRIPTION: ELECTRET CONDENSER
MICROPHONE

SPECIFICATIONS

parameter	conditions/description	min	nom	max	units
directivity	unidirectional				
sensitivity	f= 1 KHz, 1Pa 0 dB= 1 V/Pa	-40	-37	-34	dB
operating voltage			1.5	9	V dc
output impedance	f= 1 KHz, 1Pa	1.26	1.8	2.34	K Ω
sensitivity reduction	f= 1 KHz, 1Pa Vs=1.5 V dc to 1.1 V dc		-3		dBa
frequency		100		12,000	Hz
current consumption	Vs=1.5 V dc RL=2.0 K Ω			0.4	mA
signal to noise ration	f= 1 KHz, 1 Pa A weighted		69		dBa
operating temperature		-20		70	$^{\circ}$ C
storage temperature		-20		70	$^{\circ}$ C
dimenstions	\varnothing 9.7 x H4.5 mm				
weight				0.8	g
material	Aluminum				
terminal	terminal type				
RoHS	yes				

APPEARANCE DRAWING

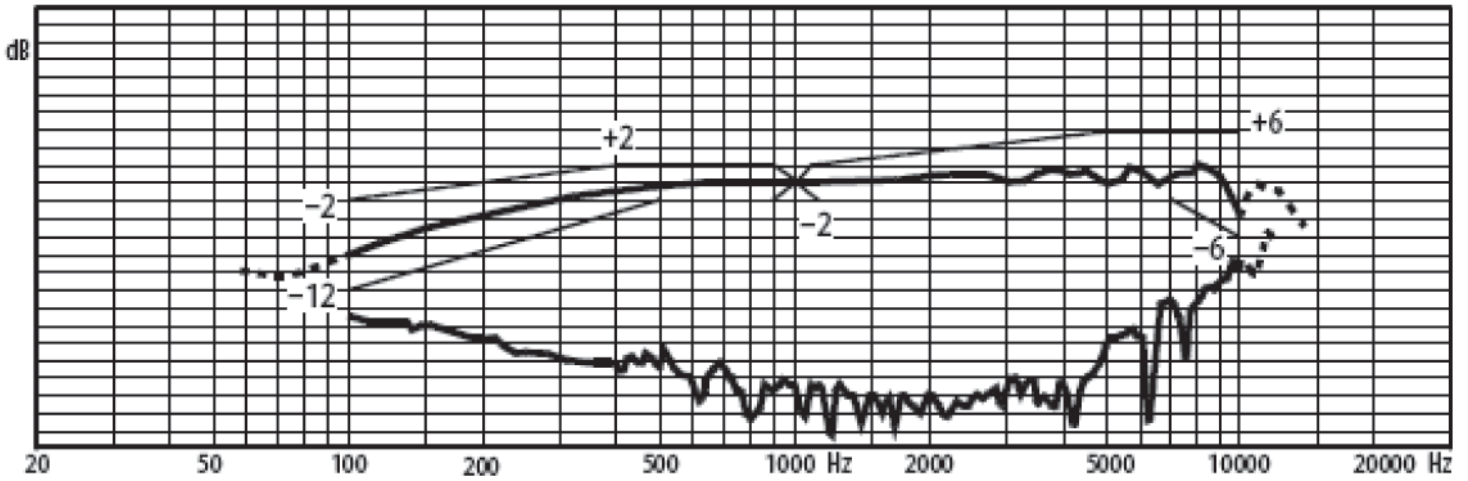




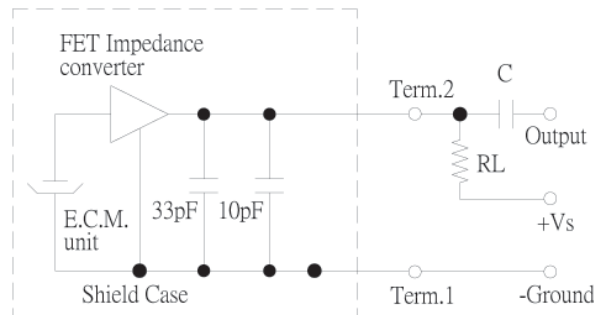
PART NUMBER: CMI-4537-SN69

DESCRIPTION: ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

FREQUENCY RESPONSE CURVE



MEASUREMENT CIRCUIT



Schematic Diagram

RL=2.0KΩ



PART NUMBER: CMI-4537-SN69

DESCRIPTION: ELECTRET CONDENSER
MICROPHONE**MECHANICAL CHARACTERISTICS**

item	test condition	evaluation standard
soldering heat resistance	Soldering iron with $270 \pm 5^\circ\text{C}$ should be applied on the terminal for 2 ± 0.5 seconds.	No interference in operation.
PCB wire pull strength	The force of 4.9 N is applied for 30 sec. to double lead wire.	No damage or cutting off.
vibration test	The microphone 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.	The sensitivity should be within $\pm 3\text{dB}$ compared with the initial measurement.
drop test	The microphone without packaging is subjected to 3 drops on each axis from the height of 1 m onto a 10 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.	The microphone will be measured after being placed at $+25^\circ\text{C}$ for 6 hours. The value of the oscillation frequency should be $\pm 10\%$ compared to the initial measurements. The SPL should be within $\pm 3\text{dB}$ compared to the initial measurements.
low temperature test	After being placed in a chamber at -20°C for 72 hours.	
humidity test	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: <div style="text-align: center;"> <p>The diagram illustrates a temperature cycle test profile. It starts at $+70^\circ\text{C}$ for 1 hour. Then, it ramps down to $+25^\circ\text{C}$ over 0.5 hours. It remains at $+25^\circ\text{C}$ for 1 hour. Next, it ramps down to -20°C over 0.5 hours. It remains at -20°C for 1 hour. Then, it ramps up to $+25^\circ\text{C}$ over 0.5 hours. Finally, it remains at $+25^\circ\text{C}$ for 1 hour. The total duration of one cycle is 5.5 hours.</p> </div>	

TEST CONDITIONS

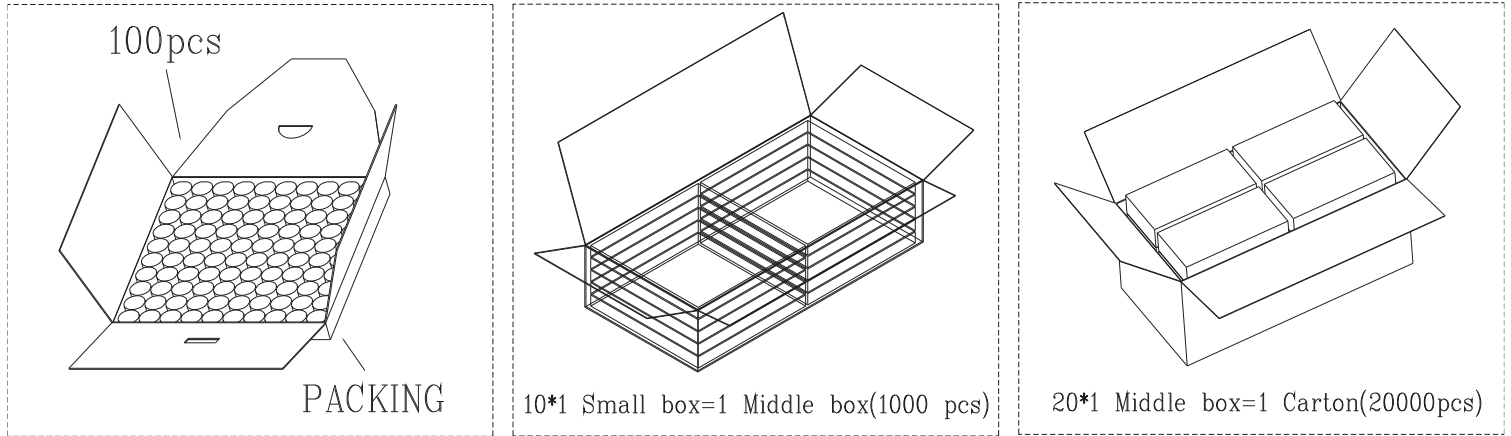
standard test conditions	a) Temperature: $+5 \sim +35^\circ\text{C}$	b) Humidity: 45 ~ 85%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar
judgement test conditions	a) Temperature: $+25 \pm 2^\circ\text{C}$	b) Humidity: 60 ~ 70%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar



PART NUMBER: CMI-4537-SN69

DESCRIPTION: ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

PACKAGING



1. CUI Inv.# 033-4034R
CUI Part#. CMI-4537-SN69
2. RoHS Compliant

Small box	100mm*100mm*10mm	100PCS/Smallbox
Middle box	205mm*105mm*50mm	1000PCS/Middle box
Carton size	420mm*230mm*255mm	20000PCS/ Carton

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