



date 06/2012

page 1 of 4

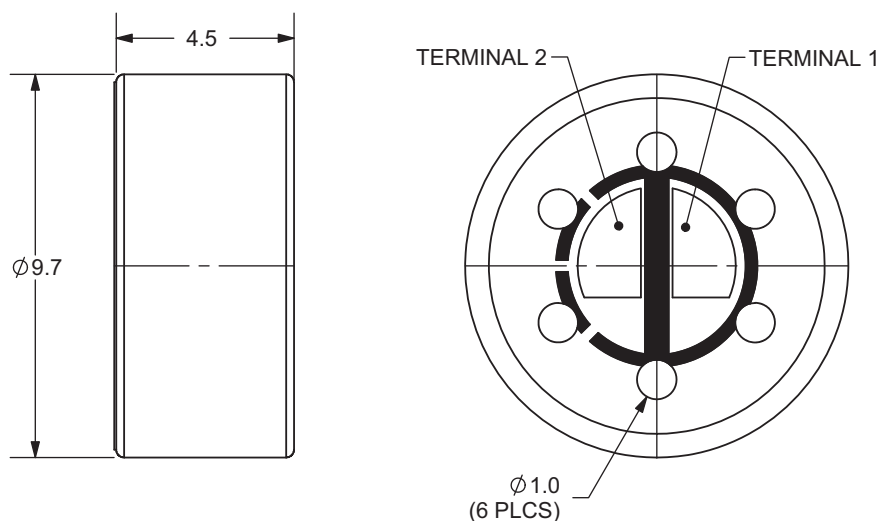
PART NUMBER: CMI-4537-SN69

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	ϕ 9.7 x H4.5 mm				
weight				0.8	g
material	Aluminum				
terminal	terminal type				
RoHS	yes				

APPEARANCE DRAWING

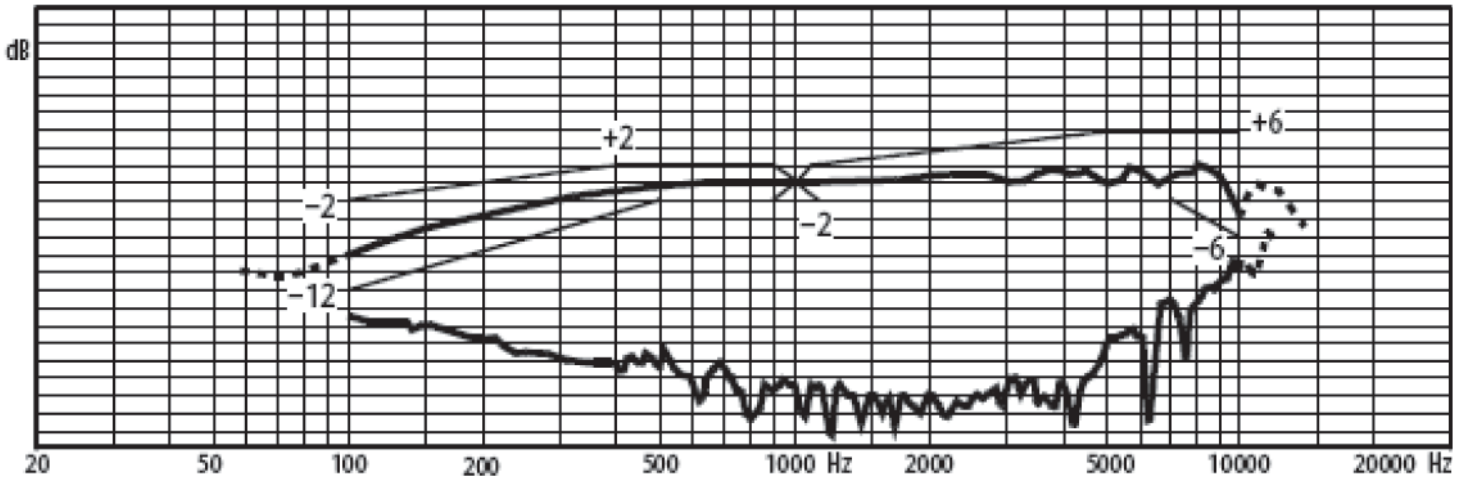




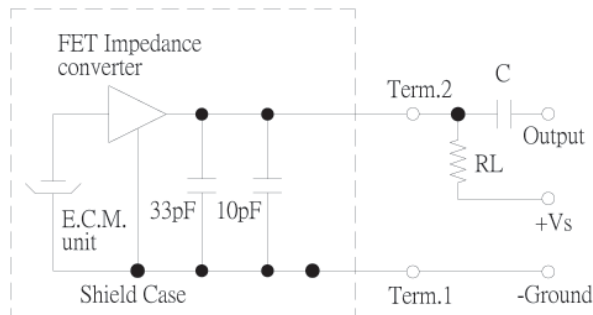
PART NUMBER: CMI-4537-SN69

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 with a 1-hour dwell at $+70^\circ\text{C}$. This is followed by a 0.5-hour ramp down to $+25^\circ\text{C}$, a 1-hour dwell at $+25^\circ\text{C}$, a 0.5-hour ramp down to -20°C, a 1-hour dwell at -20°C, a 0.5-hour ramp up to $+25^\circ\text{C}$, and finally a 1-hour dwell at $+25^\circ\text{C}$. The total duration of one cycle is 5.5 hours.</p> </div>	

TEST CONDITIONS

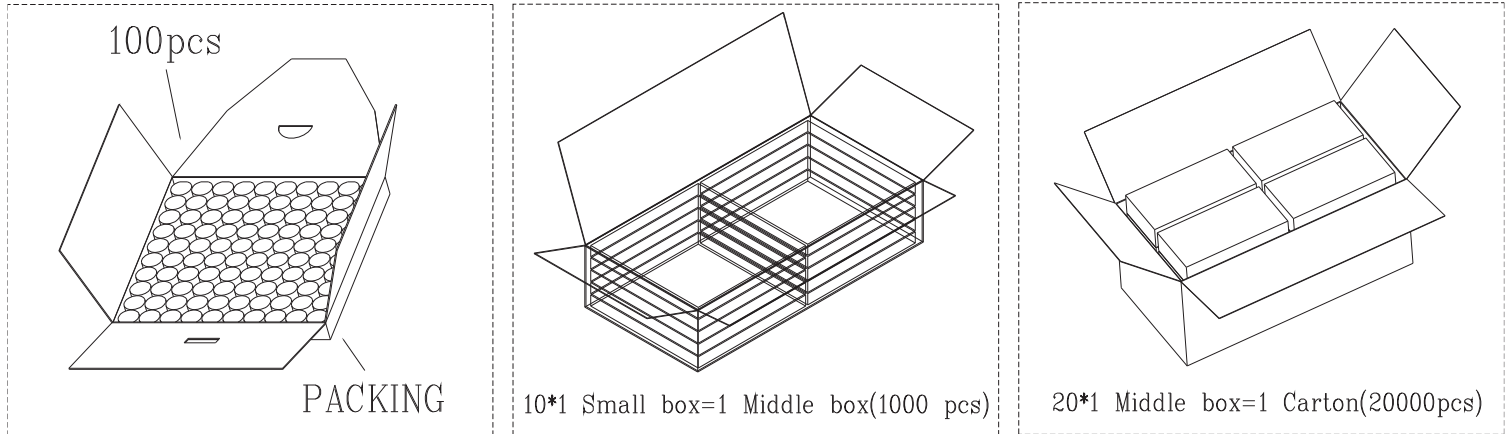
standard test conditions	a) Temperature: $+5 \sim +35^\circ\text{C}$	b) Humidity: 45 ~ 85%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar
judgement test conditions	a) Temperature: $+25 \pm 2^\circ\text{C}$	b) Humidity: 60 ~ 70%	c) Pressure: 860 ~ 1060 mbar



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 «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