

**PART NUMBER:** CMA-6542TF-K**DESCRIPTION:** electret condenser microphone**SPECIFICATIONS**

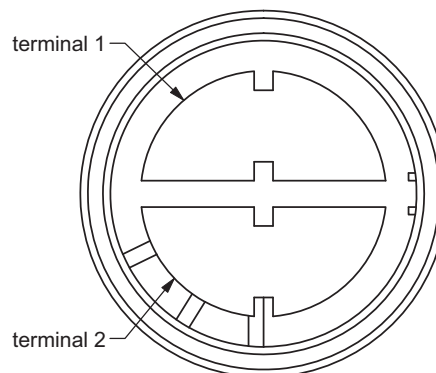
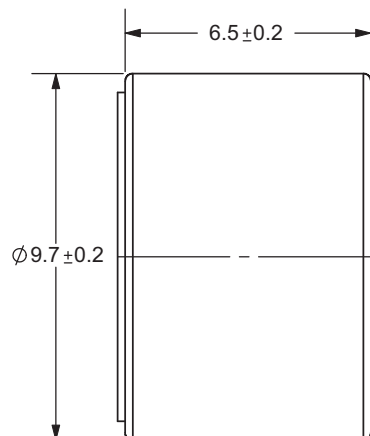
| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| directivity | omnidirectional | |
| sensitivity (S) | -42 ±2 dB | f = 1KHz, 1Pa 0dB = 1V/Pa |
| sensitivity reduction (ΔS-Vs) | -3 dB | f = 1KHz, 1Pa Vs = 1.5 ~ 1.0 V dc |
| operating voltage | 1.5 V dc (standard), 10 V dc (max.) | |
| output impedance (Zout) | 1.5 KΩ | f = 1KHz, 1Pa |
| operating frequency (f) | 100 ~ 20,000 Hz | |
| current consumption (IDSS) | 0.5 mA max. | Vs = 1.5 V dc RL = 1.5KΩ |
| signal to noise ratio (S/N) | 58 dBA | f = 1KHz, 1Pa A-weighted |
| operating temperature | -20 ~ +70° C | |
| storage temperature | -20 ~ +70° C | |
| dimensions | ø9.7 x 6.5 mm | |
| weight | 0.85 g max. | |
| material | Al | |
| terminal | terminal type (hand soldering only) | |
| RoHS | yes | |

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)

APPEARANCE DRAWING

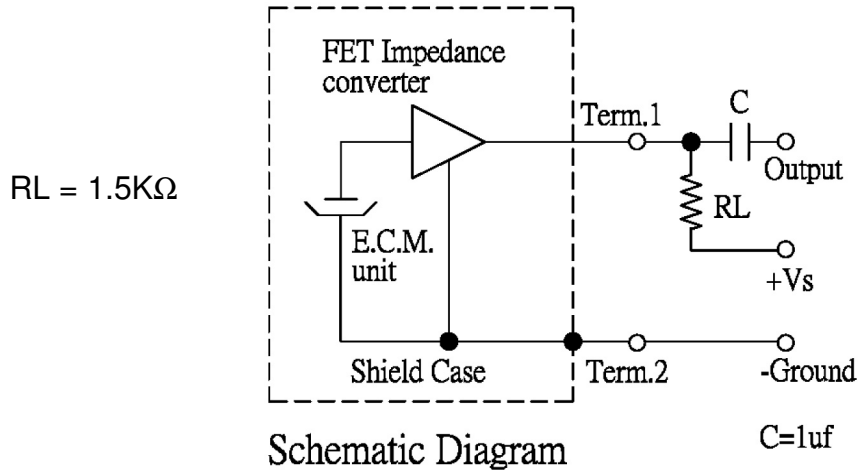
tolerances not shown: ±0.3mm



PART NUMBER: CMA-6542TF-K

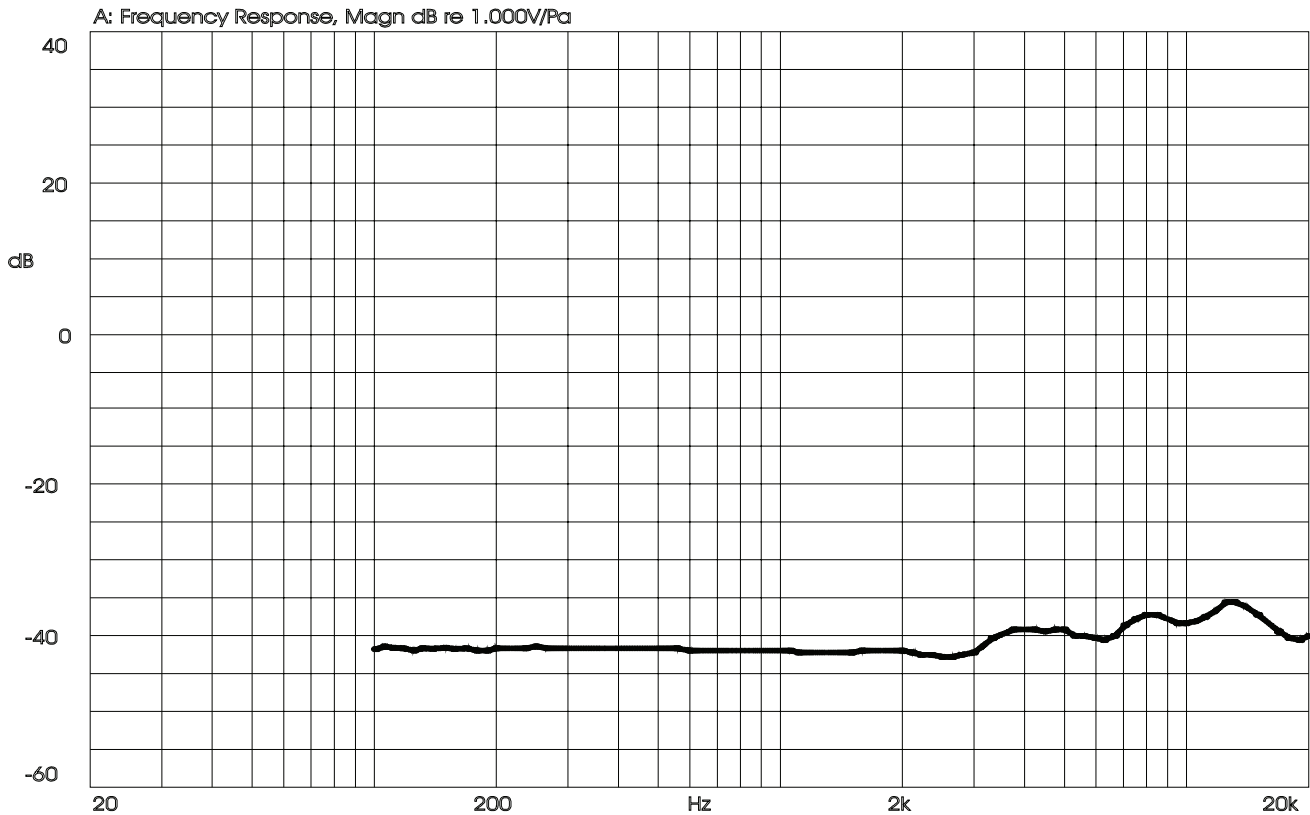
DESCRIPTION: electret condenser microphone

MEASUREMENT CIRCUIT



FREQUENCY RESPONSE CURVE

X:1.0000kHz *Y:-42.00dB ZA:Live Curve SSR Fund.





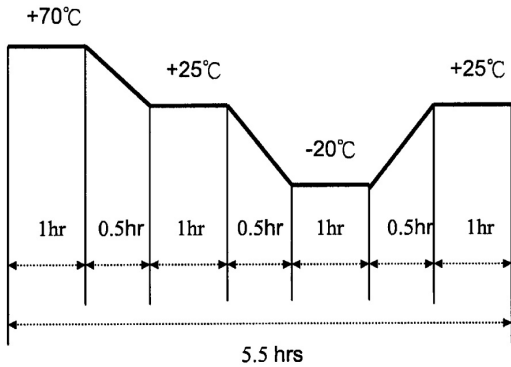
PART NUMBER: CMA-6542TF-K

DESCRIPTION: electret condenser microphone

MECHANICAL CHARACTERISTICS

| item | test condition | evaluation standard |
|---------------------------|--|---|
| soldering heat resistance | Soldering iron of 270 ±5°C should be placed on the terminal for 2 ±0.5 seconds. | No interference in operation. |
| PCB wire pull strength | The pull force will be applied to double lead wire: Horizontal 4.9N (0.5kg) for 30 seconds | No damage or cutting off. |
| vibration | The part will be measured after applying a vibration amplitude of 1.5 mm with 10 to 55 Hz band of vibration frequency to each of the 3 perpendicular directions for 2 hours. | After any tests, the sensitivity should be within ±3dB compared to the initial measurement. |
| drop test | The part will be dropped from a height of 1 m onto a 20 mm thick wooden board 3 times in 3 axes (X, Y, Z) for a total of 9 drops. | |

ENVIRONMENT TEST

| item | test condition | evaluation standard |
|------------------|--|--|
| high temp. test | After being placed in a chamber at +70°C for 72 hours. | The part will be measured after being placed at +25°C for 6 hours. After any tests, the sensitivity should be within ±3dB compared to the initial measurement. |
| low temp. test | After being placed in a chamber at -20°C for 72 hours. | |
| humidity test | After being placed in a chamber at +40°C and 90±5% relative humidity for 240 hours. | |
| temp. cycle test | The part shall be subjected to 10 cycles. One cycle will consist of:  | |

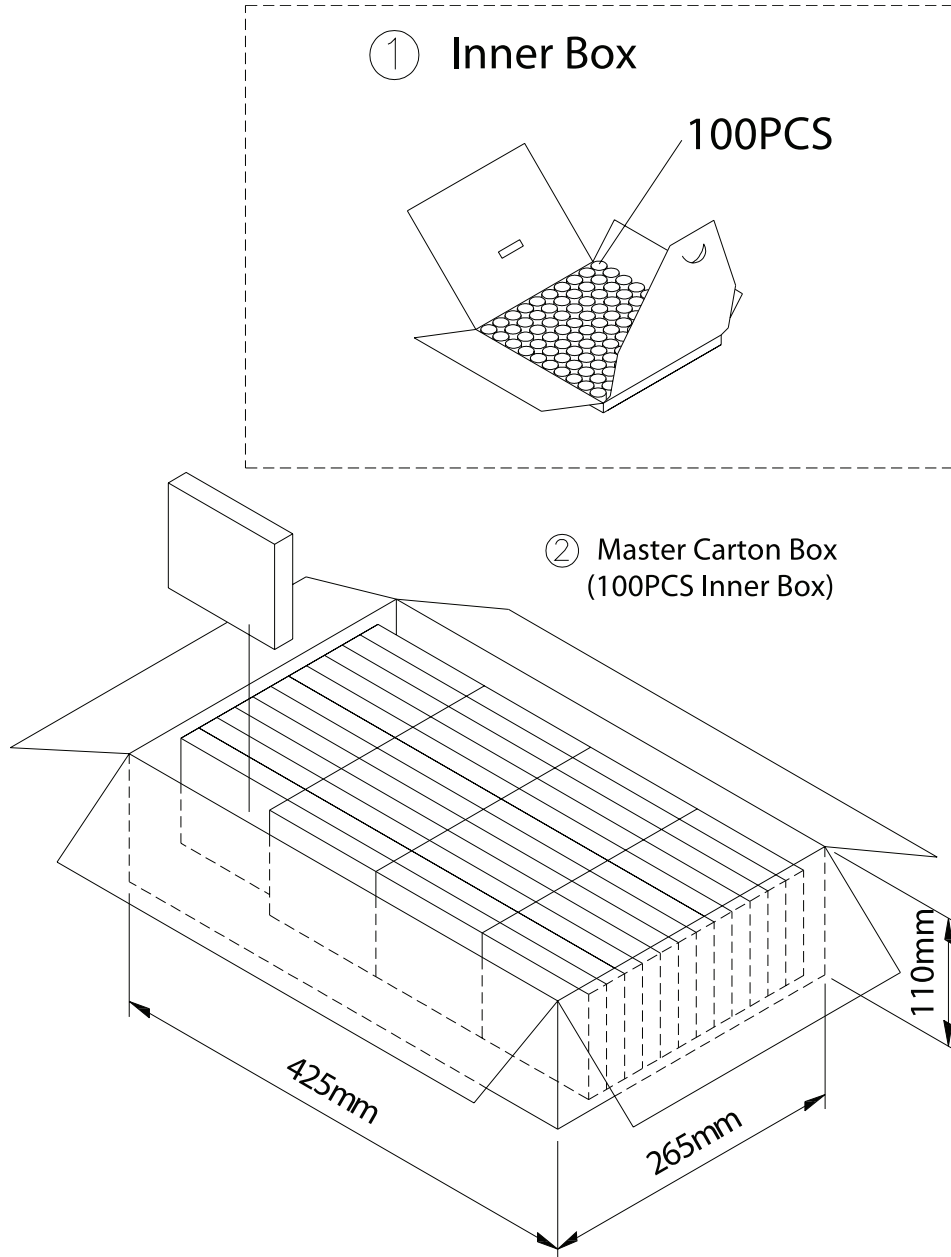
TEST CONDITIONS

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| standard test condition | a) temperature: +5 ~ +35°C | b) humidity: 45 - 85% | c) pressure: 860-1060 mbar |
| judgement test condition | a) temperature: +25 ±2°C | b) humidity: 60 - 70% | c) pressure: 860-1060 mbar |

PART NUMBER: CMA-6542TF-K

DESCRIPTION: electret condenser microphone

PACKAGING



| | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|
| Inner Box | 100mmx100mmx8mm | 1x100PCS=100PCS |
| Master Carton Box | 425mmx265mmx110mm | 100PCSx100=10,000PCS |

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