

小型エレクトレットコンデンサーマイクロホン  
Electret Condenser Microphone

EM172 \*

1. 概要 General Description

Hi-Fi録音、アレイマイク、ハイエンドAV機器等に使える  
超高感度無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン。  
2線接続タイプ。  
High sensitivity Electret condenser Microphone for using  
Hi-Fi recording, Array mic, High-End AV equipment, etc.  
2 wire connection.

\* Note

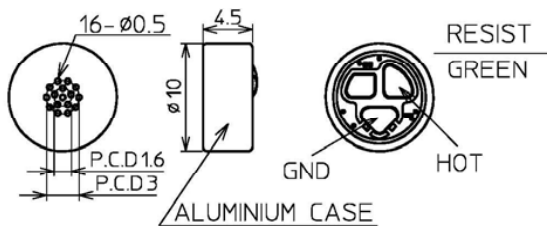
EM172 : Built-in Capacitor=None  
EM172J : Built-in Capacitor=10pF  
EM172K : Built-in Capacitor=33pF

2. 特長 Features 超高感度、ウルトラローノイズ、広いダイナミックレンジ(108dB)、高信頼性。  
High sensitivity, Ultra low noise, Wide dynamic range(108dB), High quality.

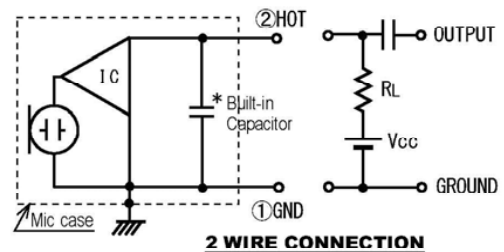
3. 仕様 Specifications

- 3-1) 指向性 Directional Characteristic : Non-directional
- 3-2) 感度 Sensitivity :  $-28 \pm 3\text{dB}$  at 1kHz (0dB=1V/Pa)  $R_L=3.9\text{k}\Omega$ ,  $V_{CC}=5\text{V}$
- 3-3) インピーダンス Impedance :  $2.4\text{k}\Omega \pm 30\%$  at 1kHz ( $R_L=3.9\text{k}\Omega$ )
- 3-4) S/N比 S/N Ratio : 80dB Typ. at 1kHz (1Pa, A weighted network)
- 3-5) 動作電圧範囲 Operating Voltage : 5V (3V~10V)
- 3-6) 最大入力音圧 Maximum Input Sound Pressure Level : 122 dB S.P.L (Typ.)  
at 1kHz Distortion level 3% max.
- 3-7) 動作電流 Current Consumption :  $600\mu\text{A}$  max ( $V_{CC}=5\text{V}$ )
- 3-8) 重量 Weight : 0.9 g

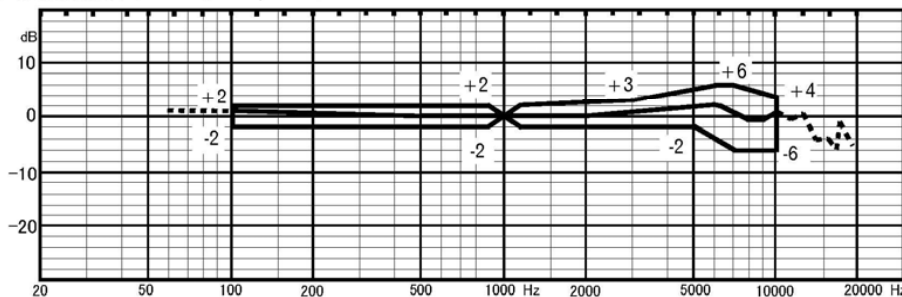
4. 外観図 Schematics



5. 回路図 Circuit diagram



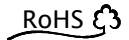
1. 周波数特性 Frequency response



<p>株式会社 <b>PRIMO</b></p> <p>PRIMO CO., LTD.</p> <p>Tel. 042-556-8711 (営業課)</p> <p>Tel. 042-556-8713 (営業推進課)</p> <p>Fax. 042-556-8721</p>	<p>〒190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡 2-3-5</p> <p>2-3-5 Nagaoka, Mizuho-Machi, Nishitama-Gun, Tokyo 190-1232, Japan</p> <p>Tel. 042-556-8712 (Foreign trade dept.)</p> <p>e-mail : eigo@primocorp.co.jp</p>
--	--

Jun. 2009

**エレクトレットコンデンサーマイクロホン  
Electret Condenser Microphone  
EM172Z1**



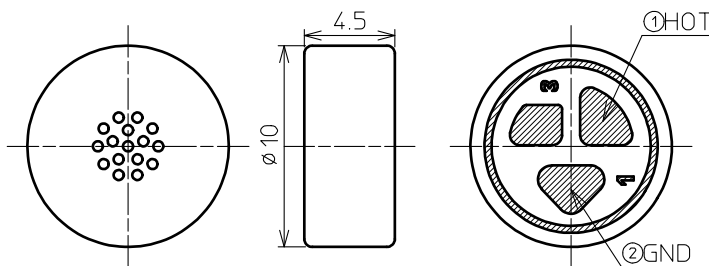
**1. 特長 Features**

超高感度、ウルトラローノイズ、広いダイナミックレンジ(105dB)、高信頼性。  
High sensitivity, Ultra low noise, Wide dynamic range(105dB), High quality.

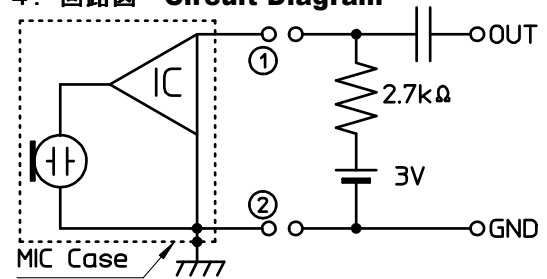
**2. 仕様 Specifications**

- 2-1) 指向性 Directional Characteristic : 無指向性 Omni-directional
- 2-2) 感度 Sensitivity :  $-28 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$  at 1 kHz  
(  $0 \text{ dB} = 1 \text{ V/Pa}$  )  $V_{CC} = 3 \text{ V}$ ,  $R_L = 2.7 \text{ k}\Omega$
- 2-3) インピーダンス Impedance :  $1.5 \text{ k}\Omega \pm 30 \%$  at 1 kHz
- 2-4) S/N 比 S/N Ratio : 80 dB at 1 kHz  
( 1 Pa, A weighted network )
- 2-5) 動作電圧 Operating Voltage : 3 V
- 2-6) 動作電流 Current Consumption : 600  $\mu\text{A}$  Max
- 2-7) 最大入力音圧 Max Input Sound Level : 119 dB S.P.L.
- 2-8) 重量 Weight : 0.9 g

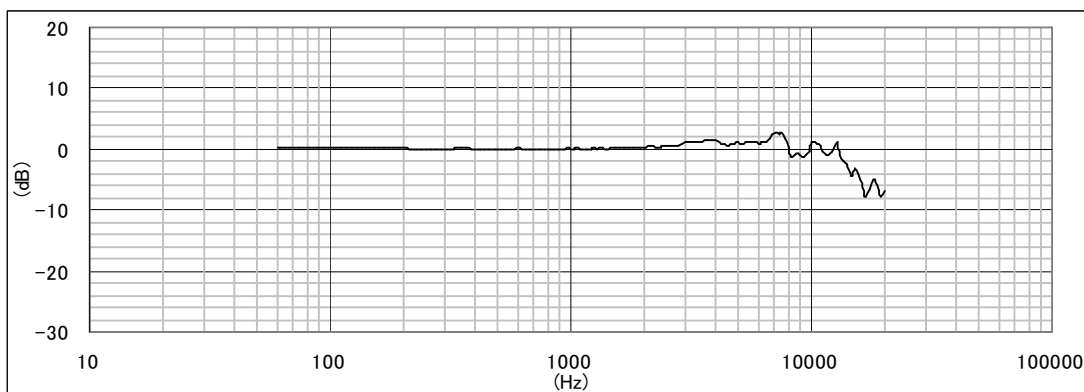
**3. 外観図 Appearance Drawing [mm]**



**4. 回路図 Circuit Diagram**



**5. 周波数特性 Frequency Response**



**株式会社 PRIMO**

**PRIMO CO., LTD.**

〒 190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡 2-3-5

2-3-5 Nagaoka, Mizuho-Machi, Nishitama-Gun, Tokyo 190-1232, Japan

Tel. 042-556-8711 (営業課) +81-42-556-8711 (Sales dept.) Fax. 042-556-8721

e-mail : eigyo@primocorp.co.jp

Jul. 2015