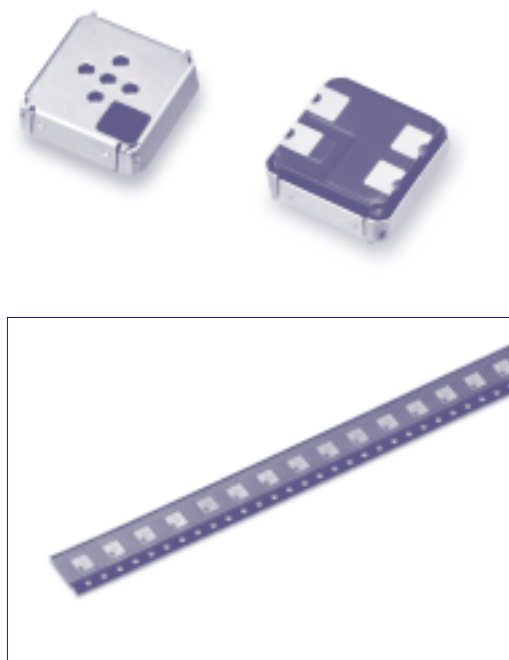


CHM シリーズ

Electret Condenser Microphone (Omnidirectional) CHM Series

CHM-04C-03

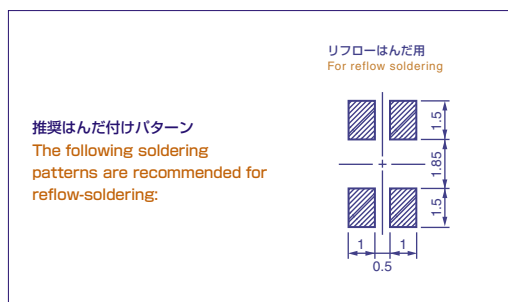


■ 特徴 / Features

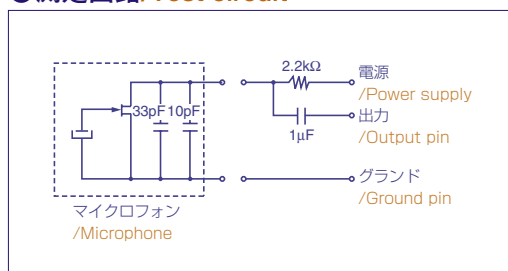
- 市場を独占しているシリコンマイクと同等の性能で、より低価格の製品を実現しました。
 - 他の電子部品と同じく自動実装後にリフロー炉へ投入できるので、生産性の向上に大きく貢献します。また、これまで難点とされてきたリフロー後の感度減衰がきわめて小さくなりました。
 - 自動実装時、チップマウンターによるピックアップ場所に制限がないので、取り扱いが容易です。
 - リフロー時、熱風によるダイアフラム（振動膜）へのダメージがありません。
 - 小型・薄型であるため、設計において高い自由度が得られます。
 - はんだの熔融状態やフィレット形状について、実装ライン上で容易に検査できます。
- Advanced performance matched to that of market-dominant silicon microphones at a more moderate price.
 - Productivity has been significantly improved because this product can be exposed to a reflow oven after automatic implementation as well as other electronic components. The sensitivity attenuation after the reflow process has remarkably decreased, which has been difficult to achieve.
 - Easy handling at automatic implementation thanks to no limit on a pickup location with a chip mounter.
 - No damage to the diaphragm by heated air at the reflow process.
 - High level of design flexibility due to the compact and slim body.
 - Check of solderability and fillet shape feasible in the implementation process without any difficulty.

● 電気的音響的特性 / Electrical and Acoustic Characteristics

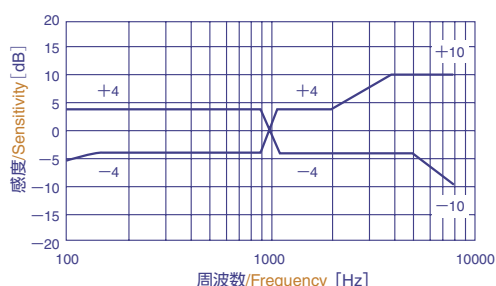
Item	Standard	Test conditon
基準電圧 / Reference Voltage (V)	2.0V	DC
最大入力電圧 / Maximum Input Voltage (V)	5.0V	DC
感度 / Sensitivity (dBV)	-42 ± 3dBV ※リフロー2回後の感度変化-1dB以内 / Margin of sensitivity after two cycles of reflow: Within 1dB	1KHz, Pin=1Pa, OdB=1V/Pa
インピーダンス / Output Impedance (Ω)	2.2KΩ	—
消費電流 / Current Consumption (mA)	Max 0.5mA	2.0V
S/N / S/N Ratio (dB)	Min 56dB	1KHz, Pin=1Pa, OdB=1V/Pa, A-weight
減電圧特性 (2V→1.5V時) / Decreasing Voltage Characteristic (2V→1.5V)	Min -3dB	1KHz, Pin=1Pa, OdB=1V/Pa
内蔵コンデンサ / Built-in Capacitors (pF)	33pF, 10pF	—
最大入力音圧 / Maximum Input SPL (dB)	110dB SPL 時歪率3%以下 / Distortion Rate: 3% max. at 110dB SPL	1KHz
ケース-GND間抵抗 / Resistance (Case-GND)	1Ω以下 / 1 ohm max.	—
絶縁抵抗 / Insulation Resistance	1000MΩ以上 / PAD / 1000M ohm / PAD min.	—
動作温度範囲 / Operating Temperature (°C)	-20 ~ +70°C	—
保存温度範囲 / Storage Temperature (°C)	-40 ~ +85°C	—



● 測定回路 / Test circuit



● 周波数特性 / Frequency response



● 外形寸法図 / Outline drawing

