

計測用マイクロホン

MI-1271

取扱説明書

本書は、MI-1271 1/2 インチエレクトレットコンデンサマイクロホンの注意事項や基本的な取り扱い方法、仕様などについて記載した取扱説明書です。

MI-1271 1/2 インチエレクトレットコンデンサマイクロホンを安全に正しくご使用いただくため、ご使用の前に必ず本書をご一読ください。また、お読みいただいた後も、本書は大切に保管してください。

■ MI-1271 の概要

MI-1271 は、自由音場型の 1/2 インチエレクトレットコンデンサマイクロホンです。  
チタン振動膜の採用に加え、エレクトレット性能を改善したことにより、高い安定性、広い測定周波数域（1 Hz ～ 20 kHz）、広い測定温度範囲（-30℃ ～ +80℃）を実現しました。  
基準環境に限らず、高温多湿環境下などの様々な測定環境下においても、信頼性の高い計測をご提供いたします。

■ 取扱上の注意

MI-1271 1/2 インチエレクトレットコンデンサマイクロホンは精密機器です。本書をご覧の上、十分に注意してお取り扱いください。  
故障の原因となるため、次に記載した事項にはご注意ください。

- 落したり、ぶつかけたりしない  
大きな衝撃を加えたり、変形を生じさせると、振動膜の破損や感度の変化、周波数特性の劣化の原因になる恐れがあります。
- 水や油、溶剤などがかかる環境で使用しない  
絶縁劣化を起こしてノイズの増幅やベントの目詰まりなどの故障の原因になる恐れがあります。また、長期間の連続した使用時や保管する場合は、高温多湿の環境を避けてください。
- 出力端子や絶縁部に物や手などで触れない  
出力端子に汚れや埃が付着すると接触不良の原因になります。また、絶縁部に汚れや水滴が付着すると絶縁不良を起こし、ノイズの増幅や感度の低下などの故障の原因になる恐れがあります。
- 保護グリッドは外さない  
保護グリッドを外すと振動膜を破損する恐れがあります。また、保護グリッドを外したことが原因で振動膜に付着した埃やごみは除去することができません。ご注意ください。
- 分解したりしない  
精密な調整が施されているため、絶対に分解しないでください。調整や整備、修理が必要な場合は、お買い求めの当社代理店またはお近くの当社営業所までご相談ください。
- 音響校正器への急激な抜き差しはしない  
振動膜を破損する恐れがあります。音響校正器へはゆっくり静かに抜き差ししてください。
- 成極電圧を加えない  
誤って成極電圧を加えたときは、直ちに電圧を切り、しばらく放置した後にご使用ください。電圧を加えた時間が短時間の場合に限り、マイクロホンは正常に動作する可能性があります。正常な動作しない場合は、お買い求めの当社代理店またはお近くの当社営業所までご相談ください。

■ 保管に関する注意事項

故障の原因になります。次のような場所では絶対に保管しないでください。

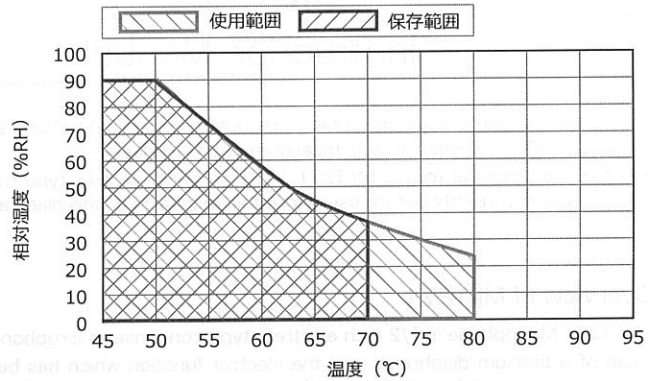
- 振動や衝撃の加わる場所
- 直射日光が当たる場所
- 湿気や埃が多い場所
- 熱を発生するもの（ストーブやヒーターなど）の近く
- 水気の多い場所（台所や浴室）
- 静電気の影響が強い場所
- 腐食性ガス（C<sub>12</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> など）雰囲気中
- X 線やγ線などに曝露されるような場所

■ 仕様一覧

レスポンスタイプ	自由音場型
成極電圧	0 V
感度（1 kHz）	-26.0 ± 1.5 dB re.1 V/Pa（50 mV/Pa）
静電容量	12 pF（代表値）
周波数範囲（1 kHz 基準）	1 Hz ～ 20 kHz（±2 dB）
最大音圧レベル （1 kHz、全高調波歪率 3%）	140 dB 以上（マイクロホン単体） 135 dB 以上（MI-3170 使用時）
自己雑音レベル （MI-3170 使用時）	周波数重み付け特性 A：14.0 dB（代表値） 周波数重み付け特性 Z：34.3 dB（代表値）
静圧特性（1 kHz）	-0.013 dB/kPa（代表値）
温度特性（1 kHz）	+0.005 dB/K（代表値）
湿度特性（1 kHz）	-0.0004 dB/%（代表値）
使用温度範囲＊	-30℃ ～ +80℃
使用湿度範囲＊	0％ ～ 90％ RH（結露しないこと）
保存温度範囲＊	-40℃ ～ +70℃
保存湿度範囲＊	0％ ～ 90％ RH（結露しないこと）
実効負荷容積	359 mm <sup>3</sup>
質量	約 6 g

付属品	校正チャート：1 部
	取扱説明書：1 部（本書）
基準環境条件	23℃、50％RH、101.3 kPa

＊：50℃以上の  
温度湿度条件

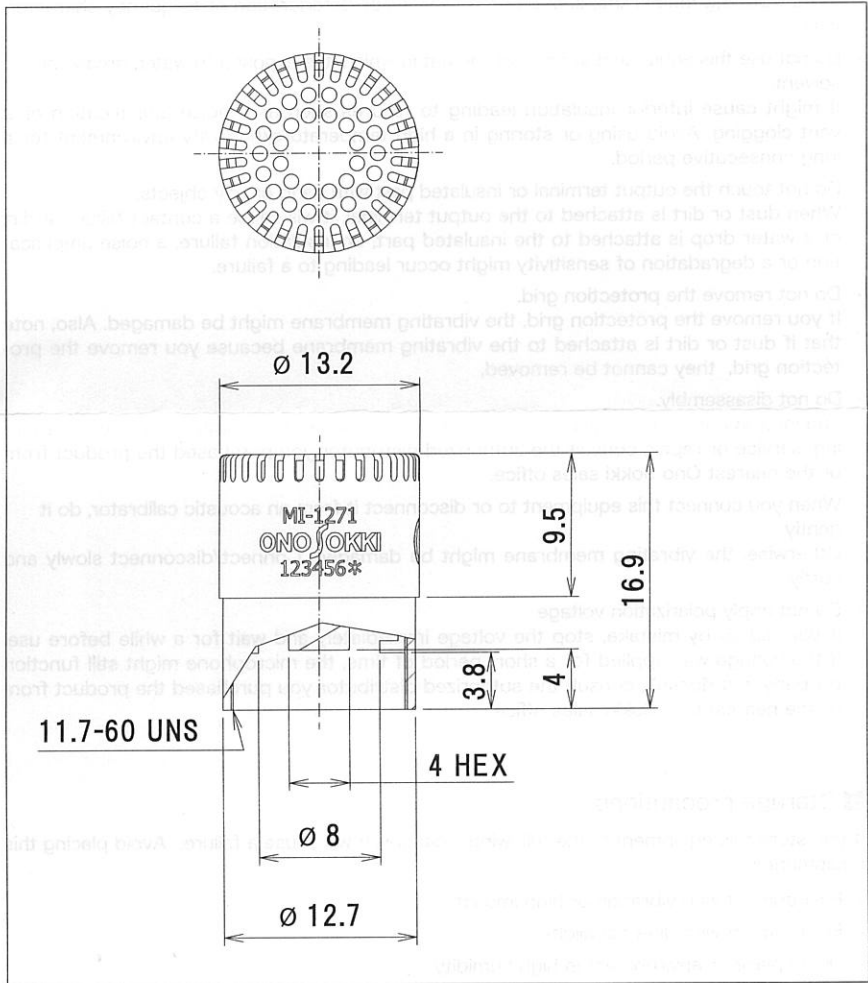


■ 適合規格

CE マーキング	EMC 指令 2014/30/EU	規格 EN 61326-1（MI-3170 使用時）
	RoHS 指令 2011/65/EU	規格 EN IEC 63000

・ 詳細は当社ホームページをご覧ください。https://www.onosokki.co.jp

■ 外形寸法図（単位：mm）



■ 輸出または国外へ持ち出す際のご注意

当社製品（役務を含む）を輸出又は国外へ持ち出す際は、外国為替及び外国貿易法等輸出規制関連法令の規定により、法令該当品であれば経済産業省発行の輸出許可証が必要です。  
また、非該当品であっても、通関上非該当判定書を要する場合があります。当社製品（役務を含む）を輸出または国外へ持ち出す際には、お近くの当社営業所または、当社 総務人事グループ（TEL：045-476-9707）までご相談下さい。

■ 保証規定

- お買い上げ日から一年間は保証期間です。故障の場合には無償にて修理いたします。
- 保証期間内であっても、次のような場合には有償修理になります。
  - 使用上の誤りおよび不当な修理や改造等による故障や損傷
  - お買い求めいただいた後の取り付け場所移動時などでの故障や損傷
  - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障や損傷
  - 消耗品、予備品、付属品等の補充
- 本保証規定は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

＊保証期間後の修理などについてご不明な場合は、お買い求めの販売店または当社までお問い合わせください。

株式会社 小野測器

https://www.onosokki.co.jp/

〒226-8507 神奈川県 横浜市 港北区 新横浜 3丁目 9番 3号  
お客様相談室 ☎ 0120-388-841 / FAX 0120-045-935

Copyright © ONO SOKKI CO., LTD. 2021 All rights reserved.

B00002559/IM16112803 (2.1) 8-2\*4