

取扱説明書
Instruction Manual

騒音計

型番: AS824

このたびは本製品をお買い上げいただきましてまことに有難うございます。
お使いになる前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも見ることができるよう必ず保管してください。



目次

1. ご使用上の注意	1
2. 機能説明	1
3. 仕様	2
4. 校正方法	2
5. 外観	3
6. LCDディスプレイ説明	4
7. 操作する前の準備	4
8. 操作手順	4
9. 製品保証について	5

1. ご使用上の注意

1. 温度、湿度が高い場所で使用しないでください。
2. 周囲の雑音が多いと、正確に測定できません。
3. 長時間使用しない際には、電池漏れで機器を損傷することを防ぐため、電池を取り外してください。
4. 室外で騒音を測定する場合は、風などの雑音を避けるために、マイクに防風カバーを被せてください。
5. 使用環境条件: 標高が200メートル以下、相対湿度80%RH以下、温度0～40℃の室内で使用してください。

2. 機能説明

本製品は高精度(±1.5dB)の騒音計です。

1. 本製品は国際委員会の IEC651 TYPE2 とアメリカ国際基準 ANSI S1.4 TYPE2 を満たしています。
2. 動特性はファストとスローから選択できます。
3. 外部出力はAC、DC アナログ信号を出力します。

3 . 仕様

測定範囲	30～130dBA、35～130dBC
精度	±1.5dB (参考音圧のポジションを基準にする、94dB@1KHz)
ダイナミックレンジ	50dB
周波数特性	A 特性、C 特性
周波数レンジ	31.5Hz～8.5KHz
デジタル表示	4 桁、解像度 0.1dB 、サンプリング 2 回／秒
アナログ目盛表示	1 目盛 1dB。サンプリング 2 回／秒
測定範囲	30～130dB、30～80dB、50～100dB、80～130dB
測定範囲オーバー表示	“OVER”と“UNDER”で表示
AC 信号出力	0.707Vrms／フル目盛、出力抵抗値：約 600 オーム
DC 信号出力	10mV/dB、出力抵抗値：約 100 オーム
動特性	FAST と SLOW
マイク	1/2 インチコンデンサ式マイク
最大値ホールド	MAX
最小値ホールド	MIN
電源	9V 電池 (006P)あるいは DC 9V 100mA 直流電源
動作温湿度	0～40℃、 10～80%RH
保存温湿度	-10～60℃、 10～70%RH
機能	オートパワーオフ

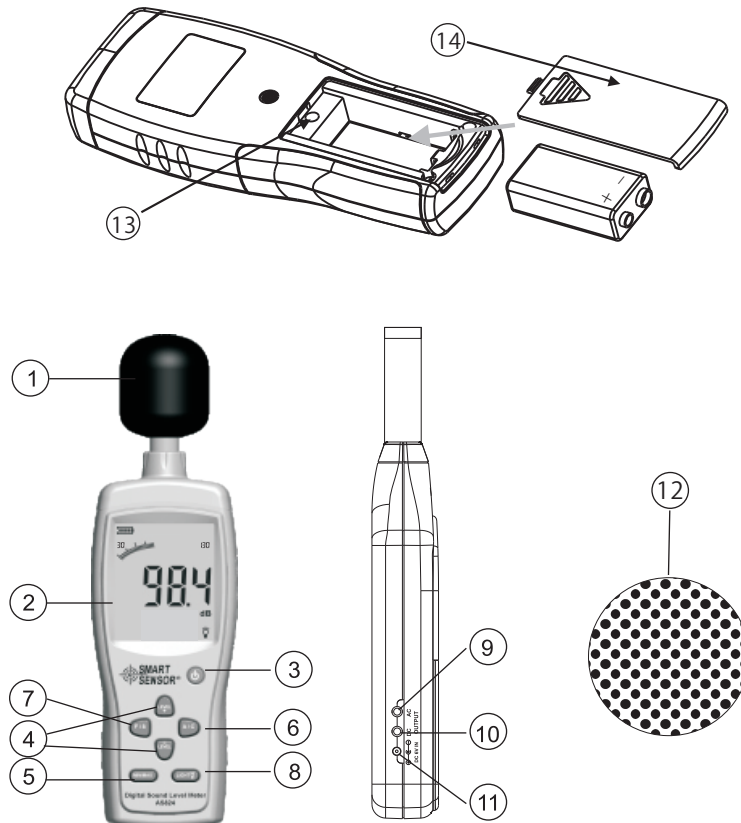
4 . 校正方法

* 94dB@1KHz 標準音源を使用してください。

1. 騒音計をオンにします。
2. 標準音源にマイクプラグを挿入します。
3. 標準音源をオンにし、LCD ディスプレイに 94.0 が表示するまで、ドライバーで電池収納部内のポテンショメータを調整してください。

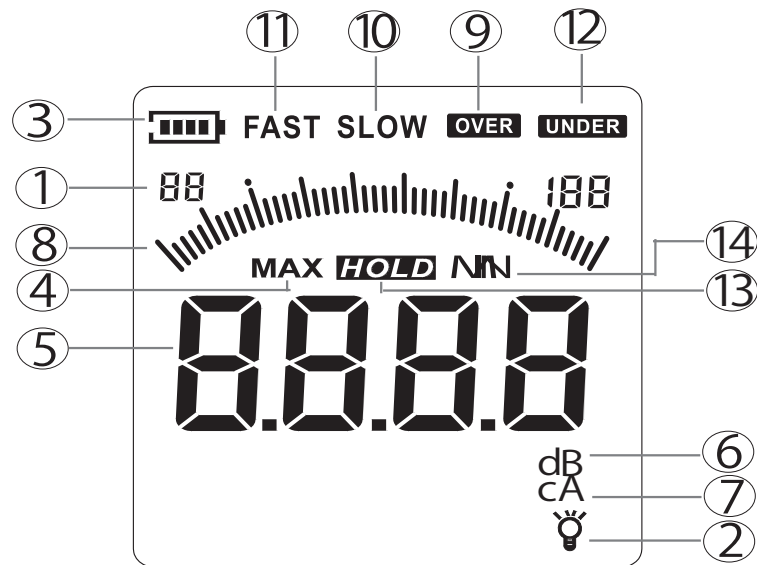
* 本製品は出荷する前にすでに校正済です。校正周期は 1 年間を推奨します。

5. 外観



- ① コンデンサ式マイク
- ② ディスプレイ
- ③ 電源スイッチ
- ④ 測定範囲切替キー：30～130dB、30～80dB、50～100dB、80～130dB
- ⑤ 最大値(MAX)/最小値(MIN)ホールドスイッチ
- ⑥ 周波数特性切替スイッチ：A特性 / C特性
- ⑦ 動特性切替(FAST/SLOW)スイッチ
FAST: 時定数125ms (通常はこのモードでご使用ください。)
SLOW: 時定数1s (測定値を安定させたい場合にご使用ください。)
- ⑧ バックライトボタン
- ⑨ AC アナログ信号出力ソケット
- ⑩ DC アナログ信号出力ソケット
- ⑪ 電源(DC 9V)入力ソケット
- ⑫ 防風カバー
- ⑬ ポテンショメータ (校正用)
- ⑭ 電池カバー

6. LCD ディスプレイ説明



- | | |
|-----------------|---------------------|
| ① 測定範囲 | ⑧ アナログ目盛表示 |
| ② バックライト | ⑨ 測定範囲オーバー |
| ③ 電池残量 | ⑩ 動特性SLOW(スロー反応) |
| ④ 最大値 | ⑪ 動特性FAST(ファスト反応) |
| ⑤ 騒音値表示 | ⑫ 測定範囲アンダー |
| ⑥ 騒音単位デシベル | ⑬ 最大値あるいは最小値がホールド表示 |
| ⑦ A 特性 / C 特性表示 | ⑭ 最小値 |

7. 操作する前の準備

1. 使用する前に、背面の電池カバーを開け、006P 9V 乾電池を取り付けてください。
2. カバーを被せたから、使用します。
3. 電池残量に[]マークが表示された場合、電池の電圧が不足していることを示し、新しい電池に交換してください。
4. DC 直流電源を使用する際には、DC 直流電源プラグ(センター+、外径4.97mm、内径3.6mm、ピン長さ13.5mm)を機器の側面のDC直流電源入力ソケットに挿入してください。

8. 操作手順

1. 電源スイッチを押し、起動します。
2. “UNDER”あるいは“OVER”が出ないように、LEVEL+あるいは LEVEL-キーで適当な測定範囲を選択し、測定してください。
3. 測定内容により周波数特性(A/C)切替スイッチでA特性(dBA)もしくはC特性(dBC)を選択してください。
4. 動特性切替スイッチでFAST/SLOWを選択してください。
5. “MAX”あるいは“MIN”キーで、騒音量の最大値あるいは最小値を表示できます。
6. バックライトボタンを押すと、ディスプレイが光り、暗い場所でも測定値を読み取れます。

9. 製品保証について

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（１）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	
型式	
機番	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お客様	様
ご住所	TEL：
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL：

アズワン株式会社

＜保証規定＞

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・ 本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
 - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
 - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
 - ・ 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

 <https://help.as-1.co.jp/q>

 **アズワン株式会社**

修理・校正についてのお問い合わせは

テクニカルセンター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

 repair@so.as-1.co.jp

 **アズワン株式会社**

2016 年 9 月初版作成