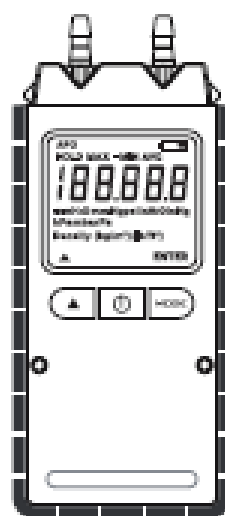


エクスポケット差圧計 DM-280

取扱説明書



このたびは、当社製品をご購入いただき誠に有難うございます。
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

1.概要

本器は小型・軽量の差圧計です。表示部は見やすいW34×H30mmの大型ディスプレイです。暗所の作業でも見やすい目に優しいブルーのバックライト付です。

また、HOLD、MAX、MIN、MAX-MIN表示機能付です。

2.安全上のご注意

⚠ 警告

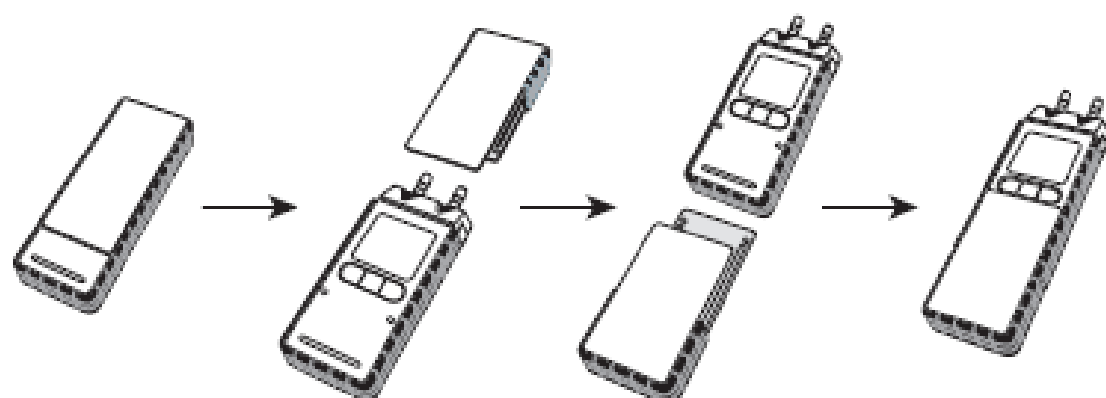
損傷や火災事故防止のため、電子レンジ等マイクロ波加熱炉での測定は行わないでください。

—— 防水について ——

本器は、防水構造ではありません。屋外での測定時の雨、雪などの天候のとき、あるいはプールや厨房など水がかかりやすい場所での測定時は、本器の防水には十分に注意してください。

保護カバーの脱着について

保護カバーを外し測定中は本体の下に接続させてご使用いただけます。



3.仕様

3-1.一般仕様

表 示	5.5桁 LCD
サンプリング	2回/秒
オートパワーオフ	約10分(解除可)
使用圧力環境	上限100hPa以下でご使用ください
使用温湿度	0℃～+50℃、70%RH以下(但し結露のないこと)
保存温湿度	－20℃～+60℃、80%RH以下(但し結露のないこと)
電 源	単4(1.5V)乾電池×2個
電 池 寿 命	連続使用50時間(アルカリ電池使用時)※
寸 法	本体のみ W50 ×H115.5×D20.6mm
	保護カバー装着時 W50.9×H132.9×D24.7mm
重 量	約117g(保護カバー装着時、電池を含む)
付 属 品	取扱説明書、ストラップ、保護カバー

※ご購入の際に、本器に出荷確認用の電池が内蔵されております。
初めてご使用頂く際には、必ず新しい電池と交換してください。

3-2.電氣的仕様

(23℃±5℃、70%RH以下のとき)

単位	測定レンジ	分解能
hPa	0～100.00	0.01
mbar	0～100.00	0.01
Pa	0～10000	1
m/s	・	0.1

測定範囲	測定精度
(0～0.30hPa)	±0.03 hPa
(0.31～1.00hPa)	±0.05 hPa
(上記以外)	±(1.5%rdg + 0.1hPa)

4.各部の名称

- ①センサー部
- ②表示部
- ③"▲"ボタン
- ④"Mode"ボタン
- ⑤"⏻"ボタン(電源)

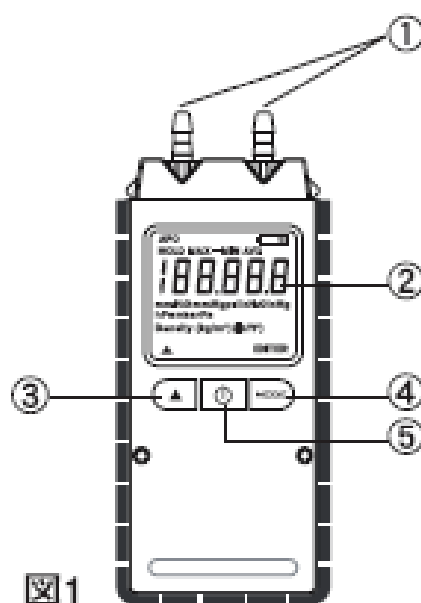


図1

5.操作方法

- (1)本器のセンサー部①に、測定対象のチューブ(推奨チューブ内径φ3mm)を接続してください。
※本器には接続チューブは付属していませんので別途ご購入ください。
- (2)本体の電源を入れます。⏻ボタン⑤を押すと電源が入り、図2が表示された後、図3が表示され測定モードになります。また、電源を切る時は、この⏻ボタン⑤を2秒以上長押しします。
- (3)測定前に本器を測定対象から外し、"▲"ボタン③を押して表示部②の表示値を"0.00"にリセットしてください。(表示値が>10hPaの場合この設定はできません。)
- (4)リセット後、本器を測定対象に接続します。測定値が0.5秒ごとに表示更新されますので、数値が安定したところで測定値を読み取ります。

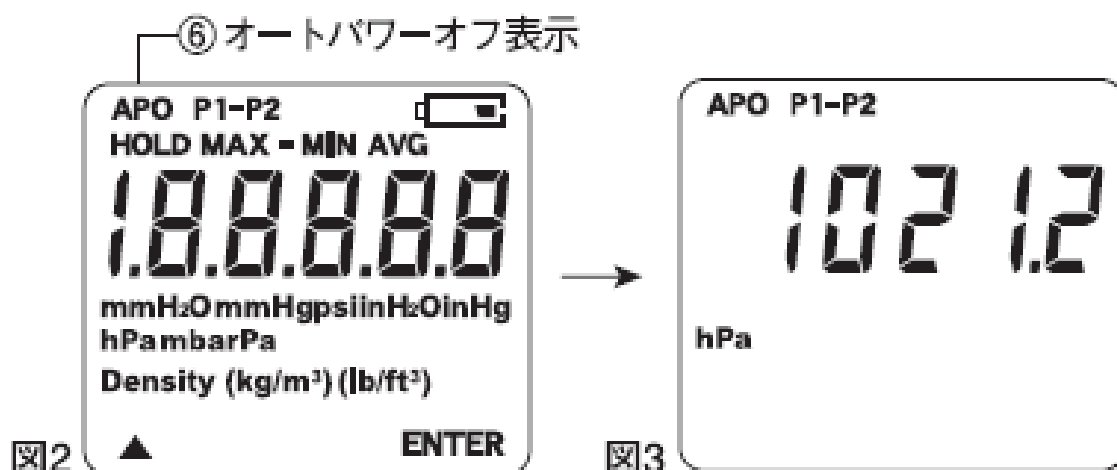


図2

図3

- (5)電源がOFFの状態でのボタン⑤を2秒以上長押しすると図4が表示され"セットモード"に入ります。



図4

- (6)"▲"ボタン③を押す毎に下記のように単位の切り替えが行えます。

hPa → mbar
↑ ↓
m/s ← Pa

希望する測定単位を選択し、"MODE"ボタン④を押してください。

- (7)表示部②に図5が表示され、オートパワーオフ機能のON/OFFの切り替えを行います。"On"または"OFF"が表示されている時に、"▲"ボタン③を押すと設定の切り替えができます。"On"または"OFF"を選択して"MODE"ボタン④を押してください。測定モードに戻ります。

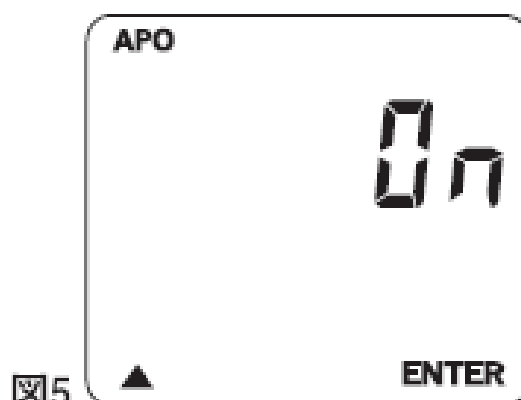


図5

※オートパワーオフ機能を"On"に設定した場合、測定モード中に図2の⑥のように"APO"とオートパワーオフ表示がされます。
"OFF"に設定した場合には"APO"は表示されません。

※オートパワーオフは本体の動作が約10分間行われない場合、電池の無駄な消耗を防ぐため自動的に電源が切れる機能です。

(8) その他の機能

測定モード中に"MODE"ボタン④を押す毎に表示部②上部に下記のように表示が点灯します。



上記(2)～(4)の機能の値をクリヤしたい場合は、電源を入れなおすか、MAX、MIN、MAX-MINを表示している時に"MODE"ボタン④を2秒以上長押ししてください。

(9)バックライト

本器の電源がONの状態でのボタン⑤を押すとバックライトが点灯します。

暗所での測定値の読み取りに便利です。

バックライトは約15秒後に自動で消灯します。

6.その他

6-1.風速測定

本器は接続チューブを利用した風速測定が可能です。

風速測定の設定は下記の手順で行います。

表示は参考値です。

目安としてご覧ください。

(1)電源がOFFの状態でのボタン⑤を2秒以上長押しします。

(2)測定単位を"m/s"に選択した後、"MODE"ボタン④で確定します。

(3)空気密度(Density)が表示されますので空気密度を設定します。

空気密度は"kg/m³"で表示されます。

"▲"ボタン③を押すと点滅している部分の値を設定出来ます。

"MODE"ボタン④を押すと設定出来る桁が移動します。

最小桁の設定まで行くと、オートパワーオフ機能の設定画面に移ります。

参考: $t[^{\circ}\text{C}]$ における空気の密度 $\rho[\text{kg/m}^3]$ は大気圧を $P[\text{atm}]$ と

$$\text{すると } \rho = \frac{1.293P}{1+0.00367t} \text{ と表せます。}$$

※本器には接続チューブは付属しておりませんので別途、ご購入ください。

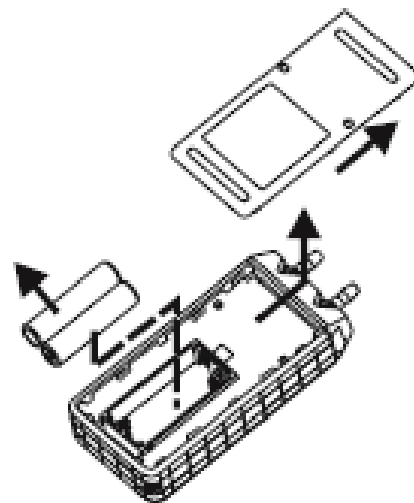
7.メンテナンス

7-1.電池交換

表示部②に"  "が表示されたり、表示が出なくなった場合は電池を交換してください。

電池を交換するには本器の電源をOFFにしてください。

本体背面のカバーを上側にスライドすると裏ケースが外れますので、古い電池を抜いて新しい電池と交換して裏ケースを元に戻します。



7-2.クリーニング

本器を清潔に保つために定期的に薄めた洗剤を含ませた柔らかい布で拭いてください。

研磨剤や溶剤は使用しないでください。

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、万一保証期間内に下記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は下記保証規定により修理いたします。

品 名 **エクスポケット差圧計**

型 式 **DM-280** 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.

取扱店名 担当者印

住 所 TEL.

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仕様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或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。

▲アズワン株式会社

■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

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ
専用URL

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

■修理・校正についてのお問い合わせは
修理窓口

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ
専用E-mail

repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。

Made in Taiwan

2020年5月3版