

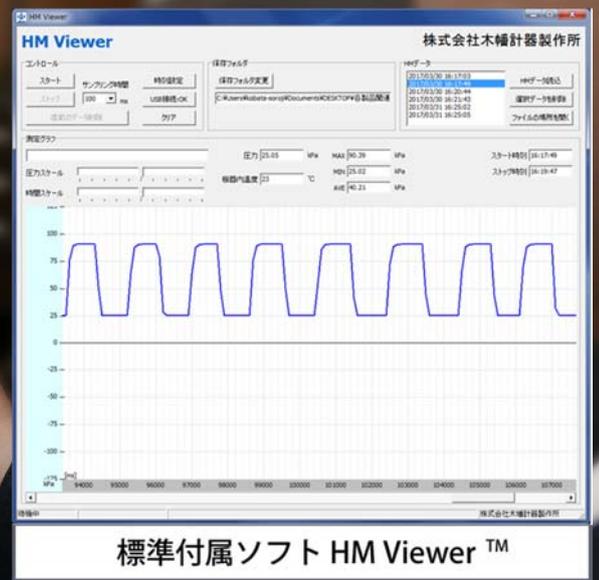
携帯型デジタルマノメータ DMH-01シリーズ



1MPa レンジモデル
DMH-01-1MP

±10kPa 差圧モデル
DMH-01-10kP

10ミリ秒の高速サンプリング。
本体のみの測定と標準添付PC接続ソフトによる
詳細波形モニタリング・データ記録測定が可能。



【ご利用事例】

現場でのフィールド測定や、各種の研究開発用途、医療機器の校正など気体の差圧・圧力測定に幅広くご利用いただけます。



【製品特徴】

電池駆動（単3形アルカリ乾電池×2本）の携帯型デジタル微差圧／圧力計

微差圧・正圧・負圧の高精度（±0.5%F.S.）ゲージ圧計測が可能（1MPaモデルは正のゲージ圧のみ）

4桁1.8型半透過LCD液晶

見やすいバックライト付きのLCDディスプレイ。日時・バッテリー状態表示有。

オートパワーオフ機能

省エネ機能として10分で電源OFF。
（LOG機能、PEAK機能時は連続動作）

LOG（メモリ）機能

本体に16MBのメモリを搭載。
（10msサンプリングで約9時間）
USB接続によりパソコンへのロギングも可能です。

バックライト機能

ON/OFFと8段階の照度設定が可能。

バックアップ機能

電池交換で設定が初期状態に戻ることが無い様に、バックアップ機能を搭載。

衝撃軽減用シリコンカバー、専用キャリングケース付き

落下等の衝撃を軽減するシリコンカバー、持ち運びに便利なキャリングケース付き。

トレーサビリティ証明書発行・定期校正サービス対応

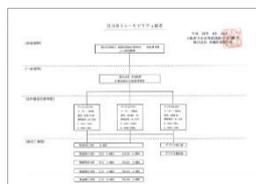
標準添付の検査成績書の他、校正証明書・トレーサビリティ体系図の発行や定期校正のサービス対応が可能です。（1年に1回の定期校正をお勧めします。）

検査成績書 (標準添付) のイメージ。測定結果の記録表。

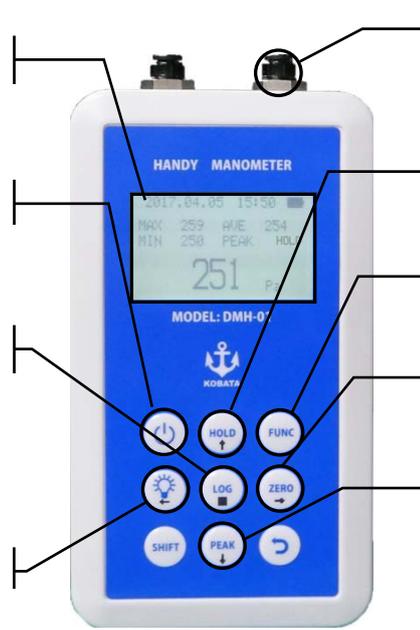
検査成績書
（標準添付）

校正証明書 (トレーサビリティオプション) のイメージ。校正結果の記録表。

校正証明書
（トレーサビリティオプション）



トレーサビリティ体系図
（トレーサビリティオプション）



ワンタッチ継手

φ4チューブ用継手を採用。オプションでφ6変換継手や医療用ルアーテーパ継手にも対応可。

HOLD機能

ホールドボタンで表示値の保持が可能です。

サンプリング周期設定

最速10ミリ秒～60秒までの12段階設定可能。

ZERO(ゼロ点)補正機能

ZEROボタンでゼロ点の補正が可能です。

PEAK機能

ピークボタンでMAX(最高圧)値、MIN(最低圧)値、AVE(平均圧)値のリアルタイム表示と最終の結果表示が可能です。



バッテリー寿命

電池寿命はバックライトオフでPEAK機能使用時、約39時間。

（※ 付属電池は動作確認用です。電池寿命は、環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーにより異なる場合があります。）

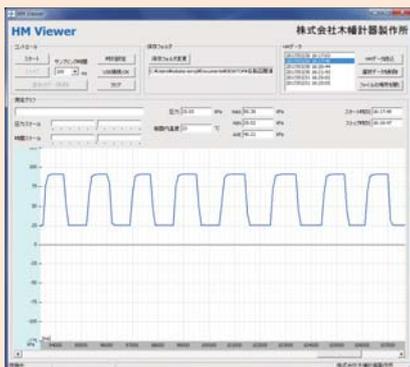
オプション対応

圧力接続口の異径ホース対応や医療用のルアーテーパフィット継手への対応も可能です。



また計量単位は国内計量法除外分野の医療用での水柱メートルや水銀柱メートル系の単位表示、海外輸出用のbar、psi表記などへの対応も可能ですので、お問い合わせ下さい。

付属ソフト HM Viewer™



- USBケーブル接続で、付属ソフト上からDMH-O1本体の制御が可能となり、測定データの詳細波形をモニタリングしながらの計測とパソコンへのデータ記録が出来ます。
- DMH-O1本体のみで現場計測し、本体メモリに記録したデータを計測後に高速ダウンロードして、詳細データをパソコンで確認することも可能です。
- 保存データはcsv形式（表形式テキストファイル）なので、表計算ソフト等で、詳細な分析や加工が可能です。
- 弊社では、指定区間のMax値、Min値、Ave値の表示や、単位変換や流量測定用のExcelマクロを別途ご用意しています。
- 本ソフトは全てのDMH-O1シリーズの機器に対応していますので、複数DMH-O1シリーズ機器をまとめて管理できます。

【型式表示】

シリーズ名

DMH-01-①-②

①測定範囲

4kP : 0~±4,000Pa (4kPa)
 10kP : 0~±10kPa
 40kP : 0~±40kPa
 100kP : 0~±100kPa
 1MP : 0~1,000kPa (1MPa)

※ 医療用途に限り cmH₂O・mmHg 等の旧単位モデルの製作が可能です。
 その他海外向けの計量単位製品対応等についてはお問い合わせ下さい。

②追加仕様

TR : トレーサビリティ証明書発行 (校正証明書・体系図)
 RF : 医療用ルアーフィッティング継手タイプ

※その他特殊仕様の対応もご相談に応じます。お問い合わせ下さい。

【別売オプション品】 各種の周辺オプションを取り揃えております。



各種ピトー管
 ピトー管を用いることで流量測定が可能になります。詳細はお問い合わせ下さい。

各種継手類

- 異径チューブ用レジャー
φ6レジャー 品番:40445754
- 流体配管側ワンタッチ継手
- 分岐用ユニオンワイ
- タケノコニップル継手

各種ホース類



異径・長尺・異材質の各種チューブホースをご用意しております。

ウレタンチューブ
 φ4×2m 品番:40445752
 φ6×2m 品番:40445753

バルブ・コック類



コック
 2次側残圧を開放する3方コックと開閉のみの2方コックがあります。



切替バルブ
 2系統の流路切替が可能なバルブです。

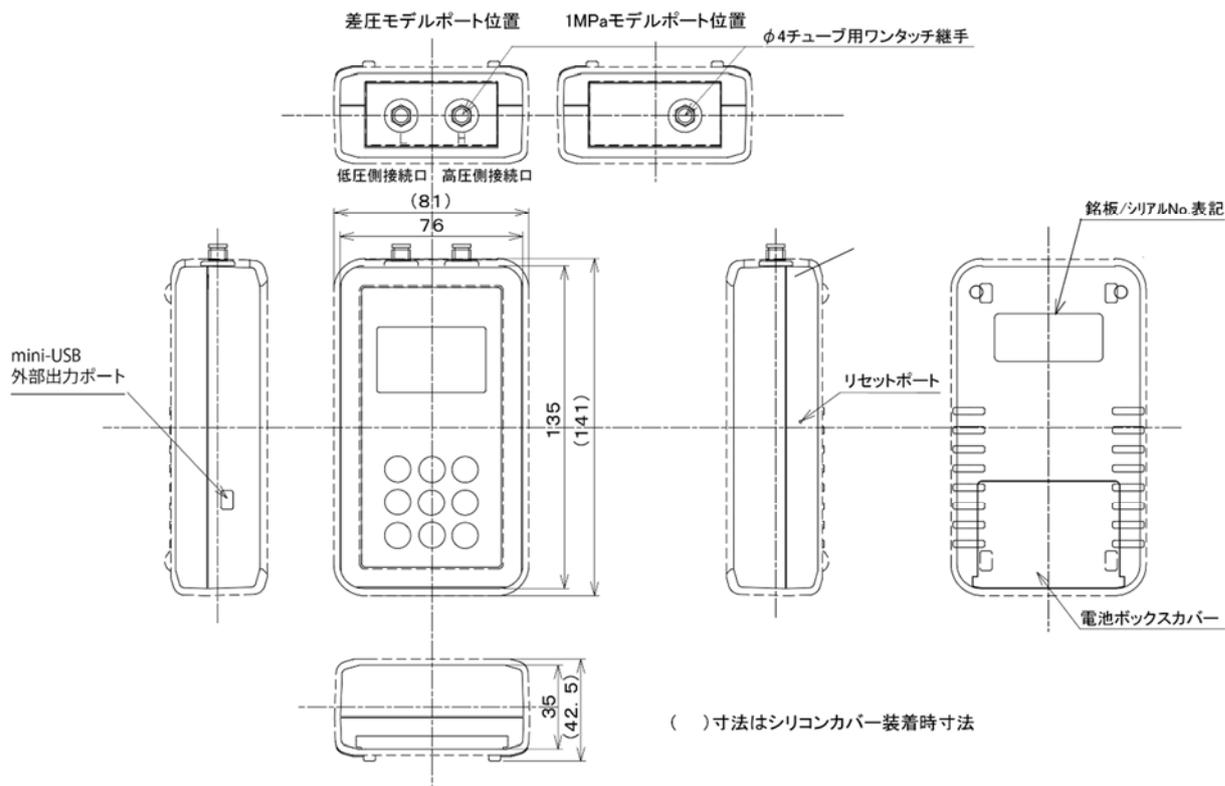
校正用機器類

社内校正用の液柱式圧力計もございます。



ゴム製加圧ポンプ
 U字管マノメータ
 基準液柱型圧力計
 手動加圧ポンプ

【外径寸法図】



【標準付属品】



専用キャリングケース

- ・DMH-01 本体×1台、・本体用保護用シリコンカバー×1
- ・ウレタンチューブホース(外径 $\phi 4$ × 内径 $\phi 2.5$)2m×1本(1MPa用のチューブ材質はナイロンです。差圧計測の場合は2本に切断してご利用下さい。)
- ・PC 接続用 USB 2.0 ケーブル(mini-B type(オス) × A type(オス)) × 1本 (USB ケーブルはデータ伝送専用で本体への給電は出来ません。)
- ・上記 USB ケーブル用フェライトコアマグネット × 1個
- ・単三形アルカリ乾電池(動作確認用) × 2個
- ・付属専用ソフト HM Viewer TM・マニュアル内蔵 CD-ROM × 1枚
- ・専用キャリングケース × 1台
- ・取扱説明書、検査成績書、保証書、校正・修理依頼シート × 各1

【製品仕様】

モデル名	DMH-01				
型式	DMH-01-4kP	DMH-01-10kP	DMH-01-40kP	DMH-01-100kP	DMH-01-1MP
計測範囲	0～±4,000Pa	0～±10kPa	0～±40kPa	0～±100kPa	0～1,000kPa
分解能	1Pa	0.01kPa	0.01kPa	0.1kPa	1kPa
表示圧力単位	Pa	kPa	kPa	kPa	kPa
製品コード	11545515	11543517	11545518	11545519	1045520
JAN コード	4560411140406	4560411140413	4560411140420	4560411140437	4560411140444
センサ	MEMS 半導体 センサ				
測定媒体	空気、窒素、酸素など非腐食性気体				
精度	±0.5% F. S. (ゼロ調整後 全誤差範囲)				
サンプリング 間隔	10ms, 20ms, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1sec, 2sec, 5sec, 10sec, 30sec, 60sec, (12 段階)				
表示方式	4桁 1.8 型半透過 LCD (バックライト on/off 8 段階照度調整付き)				
機能	計測データの本体メモリ記録、HOLD、最小値/最大値/平均値、 ゼロアジャスト、オートパワーオフ、PC 接続				
動作環境	温度: 0～50℃、湿度 35～85% (凍結・結露なきこと)				
保管環境	温度: -20～60℃、湿度 10～95% (凍結・結露なきこと)				
圧力接続口	ワンタッチチューブジョイント(チューブ外径 $\phi 4$ mm)				
内蔵メモリ容量	16 MB				
外部接続端子	ミニ USB 端子				
電源	電池: 単 3 形アルカリ乾電池 × 2 本				
ケース材質	ABS 樹脂				
外形寸法	76(W) × 135(H) × 35(D) / 81(W) × 141(H) × 42.5(D) (本体のみ/カバー装着時 いずれも突起部除く)				
重量	約 212g/約 350g (本体のみ電池含まず/電池とシリコンカバー含)				

本仕様は改良のため、予告無く変更することがあります。

標準付属専用ソフト HM Viewer™ 仕様

動作 OS	Windows7 以降の Windows OS
CPU 及びメモリ	使用する OS の動作に支障のないこと。
必要ハードディスク容量	ソフト本体 3.3MB + 測定データ記録に必要な容量。
ディスプレイ	800 × 600 以上の解像度があること。



株式会社 **木幡計器製作所**
KOBATA GAUGE MFG. CO., LTD.

〒551-0021 大阪市大正区南恩加島5丁目8番6号
TEL 06-6552-0545(代) FAX 06-6551-1588
URL <http://www.kobata.co.jp>
MAIL info@kobata.co.jp

販売代理店