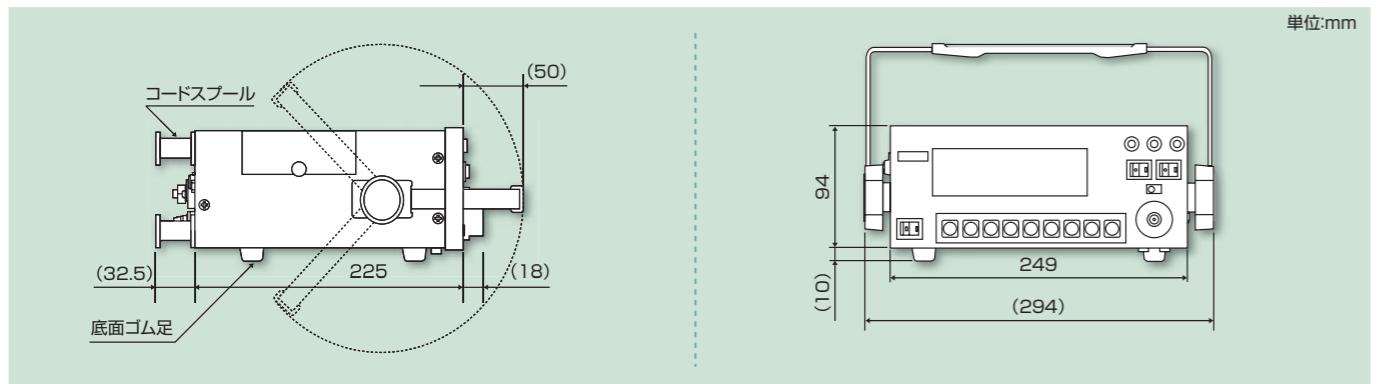


■■■ 外形寸法



■■■ アクセサリー

形式	内容
DMB-12A	DMS-7A形デジタルマノメータ用Ni-MH電池(予備) DC12V、約500g
DMD-7	測定ケーブル 約1.7m (わに口クリップ-2Pバナクリップ)
DME-7	キャリングケース

■■■ キャリングケース

本体の保護と持ち運びに便利なキャリングケースです。本体のほか書類も収納できます。また、サイドポケット(両側)には、ハンドポンプ、工具類も収納できます。



◎ 株式会社日立ハイテクソリューションズ

本社 〒104-6031 東京都中央区晴海一丁目8番10号
(晴海トリニティエアオフィスタワー-X)
電話 ダイヤルイン(03)6758-2092
水戸生産本部 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500番地
電話 (029)257-5100(代)

北海道 営業所 (050)3154-7510 四日市 営業所 (059)353-6581
東北 営業所 (050)3154-7560 関西支店 (050)3154-7525
茨城 営業所 (029)271-9210 中國 営業所 (050)3154-7575
鹿島 営業所 (050)3154-7565 四國 営業所 (050)3154-7590
千葉 営業所 (050)3154-7570 九州 営業所 (050)3154-7585
中部 支店 (050)3154-7545

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec-solutions.com/>

◎ 株式会社日立ハイテクフィールディング

本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目28番8号(PALTビル)
フリーダイヤル 0120-203-813(24時間受付)

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec.com/fielding/>



ご注意: 正しく安全にお使いいただくために、
ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

お問い合わせは

●本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する事があります。
●本製品を輸出される場合は、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、
必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な点は、当社担当営業にお問い合わせください。



日立デジタルマノメータ

DMS-7A



■■■ 軽快なフィールド測定のために

コンパクトなボディは従来機そのままに、省電力と使い易さをプラスしました。

高精度と安定性を実現

半導体複合センサを採用し、高精度で安定した測定ができます。応答速度も向上しました。

豊富なラインアップ

微圧(2kPa)から超高压(20MPa)、絶対圧測定用まで、実用的で豊富な測定レンジをラインアップ。

環境に配慮

内蔵バッテリにニッケル水素蓄電池を採用。消費電力も30%低減しました。(従来機DMS-7形と比較)

フィールドに対応した機能を追加

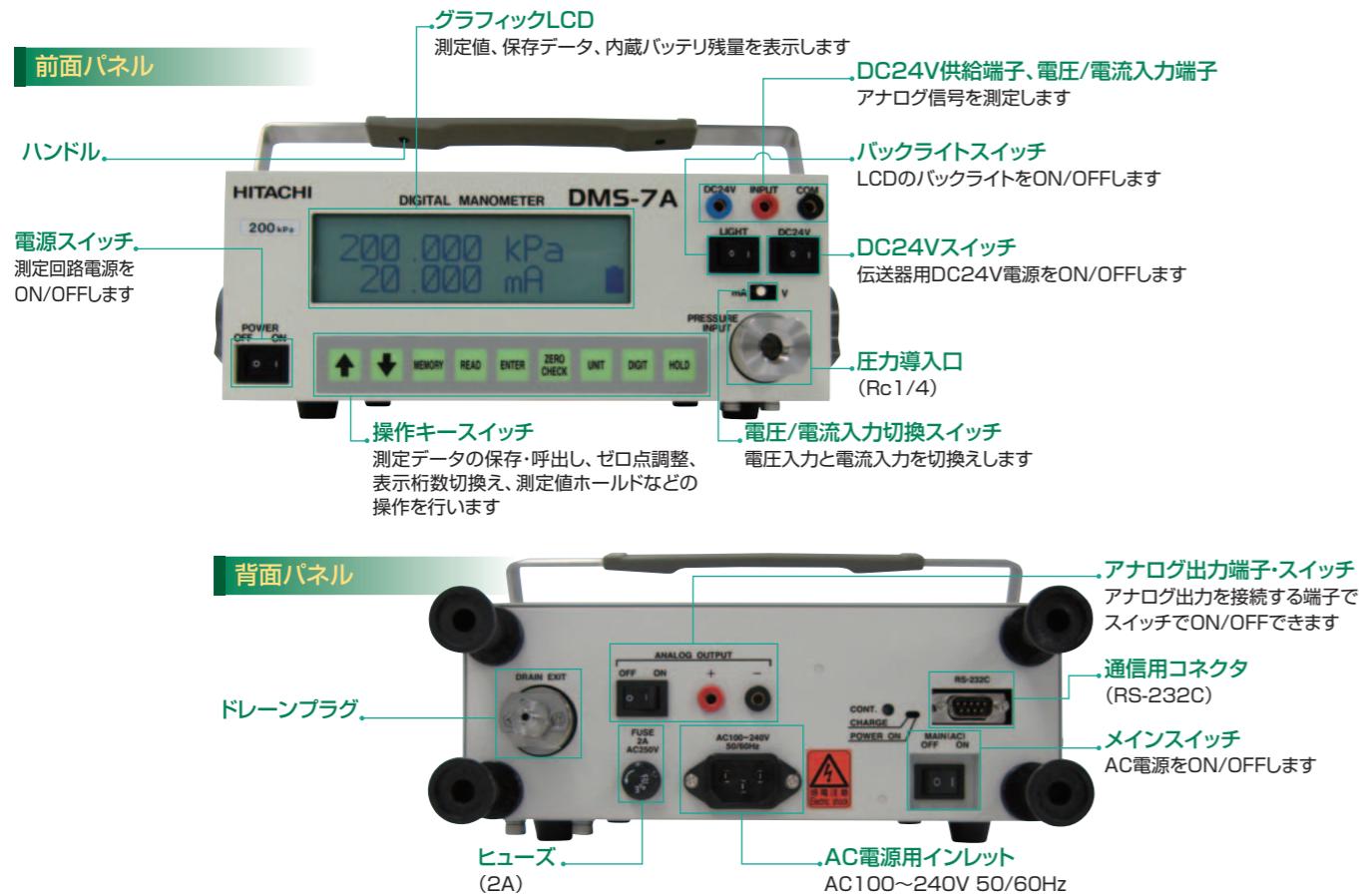
筐体剛性の見直しと、バッテリ動作時間を拡大(約9時間)し、フィールドでの測定ニーズに対応しました。

圧力入力に比例したアナログ信号を出力できます。

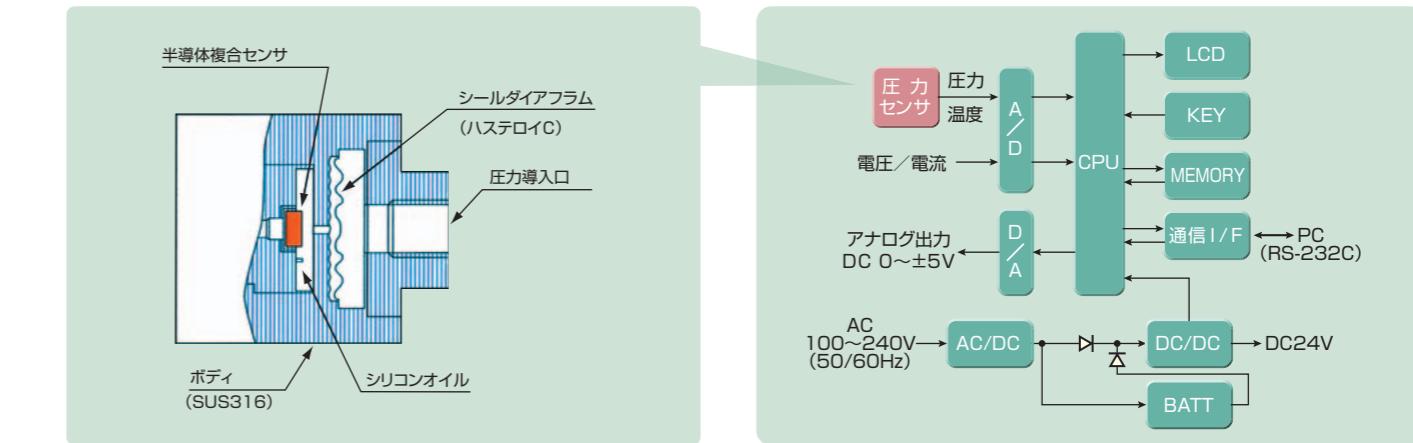
■■■ こんなところで活躍します

- フィールドでの圧力校正、調整
- 圧力の測定
- 圧力計の2次基準器
- エンジン、気化器の試験
- 実験、研究における圧力測定

■■■ 各部の名称と主な機能



■■■ 測定原理・回路構成



■■■ 製品仕様

■ 標準仕様

項目	形式コード	DMS-7A-2K	DMS-7A-50K	DMS-7A-200K	DMS-7A-2M	DMS-7A-20M	DMS-7A-200A
用途	微圧測定用	低圧測定用	中圧測定用	高圧測定用	超高压測定用	絶対圧測定用	
基準圧力レンジ	2kPa	50kPa	200kPa	2MPa	20MPa	200kPa abs.	
測定範囲	圧力 (表示可能範囲) -2~2kPa (-2.2~2.2kPa)	50kPa -50~50kPa (-55~55kPa)	200kPa -100~200kPa (-100~220kPa)	2MPa 0~2MPa (0~2.2MPa)	20MPa 0~20MPa (0~22MPa)	200kPa abs. 0~200kPa abs. (0~220kPa abs.)	
電圧		DC -6~6V (入力インピーダンス 約1MΩ)					
電流		DC -24~24mA (入力抵抗 約250Ω)					
最大許容印加圧力	50kPa	100kPa	240kPa	2.4MPa	24MPa	240kPa abs.	
測定対象 (可燃性及び腐食性流体不可)		気体 (5~40°C)			気体(液体可) (5~40°C)		気体 (5~40°C)
圧力 測定部材質	シールダイアフラム 圧力測定室 内部配管	SUS316 SUS316					
精度 (23±3°C)	圧力 正圧 負圧 電圧/電流	±0.1% FS (0~2kPa) ±0.2% FS (-2~0kPa)	±0.03% FS (0~50kPa) ±0.1% FS (-50~0kPa)	±0.03% FS (0~200kPa) ±0.1% FS (-100~0kPa)	±0.03% FS (0~2MPa) - - -	±0.07% FS (0~20MPa) - -	±0.07% FS (0~200kPa abs.) -
温度影響	圧力 ゼロ点 スパン 電圧/電流	±0.3% FS /10°C ±0.1% FS /10°C	±0.1% FS /10°C ±0.1% FS /10°C	±0.03% FS + 2digits: 電圧範囲DC 0~±6V、電流範囲DC 0~±24mA 4桁/5桁切換 5桁/6桁切換		±0.05% FS /10°C ±0.05% FS /10°C	
アナログ出力範囲	DC -5~0~5V	DC -5~0~5V	DC -2.5~0~5V	DC 0~5V	DC 0~5V	DC 0~5V	DC 0~5V

■ 共通仕様

表示部	グラフィックLCD 240×64ドット、バックライト付
表示内容	圧力 値: 4桁⇒5桁または5桁⇒6桁スイッチ切換 電圧/電流値: 4桁⇒5桁スイッチ切換 (電圧/電流入力切換スイッチ付) メモリーNo.: 1~512 Tag.No.表示: 任意の10桁を指定
表示更新周期	約0.4秒
応答時間	約2秒(精度内に達するまで)
使用温度範囲	0~40°C
保存温度範囲	-20~60°C
使用湿度範囲	20~85%(結露しないこと)
伝送器用電源	出力電圧 DC24±2V (ON/OFFスイッチ付) 出力電流 40mA Max 短絡保護回路付
通信機能	RS-232C インターフェイス、D-sub 9pin 2400bps
データメモリ機能	512データ (1画面/1データ)
アナログ出力	DC 0~±5V(基準圧力レンジに比例、出力電圧可変機能付) 精度: 圧力精度に ± 0.1% FS加算
電 源	A C 電 源: AC100~240V 50/60Hz 電 源 容量: AC85~264V 内蔵バッテリ: Ni-MH電池(ニッケル水素蓄電池) 連続使用可能時間: 約9時間 (バックライト、伝送器用電源、アナログ出力がOFFの条件において)
消費電力 (AC100V時)	通常: 7VA 最大: 20VA バッテリ充電のみ: 12VA 定電流充電(約5時間)+トリクル充電
ウォームアップ時間	30分
圧力導入口	Rc1/4
質 量	約5.2kg (圧力レンジ 20MPa は約5.7kg)
付属品	電源コード 1 ヒューズ (2A) 1 AC電源用 3P-2P変換アダプタ 1 2Pバナーブラグ 2 取扱説明書 1