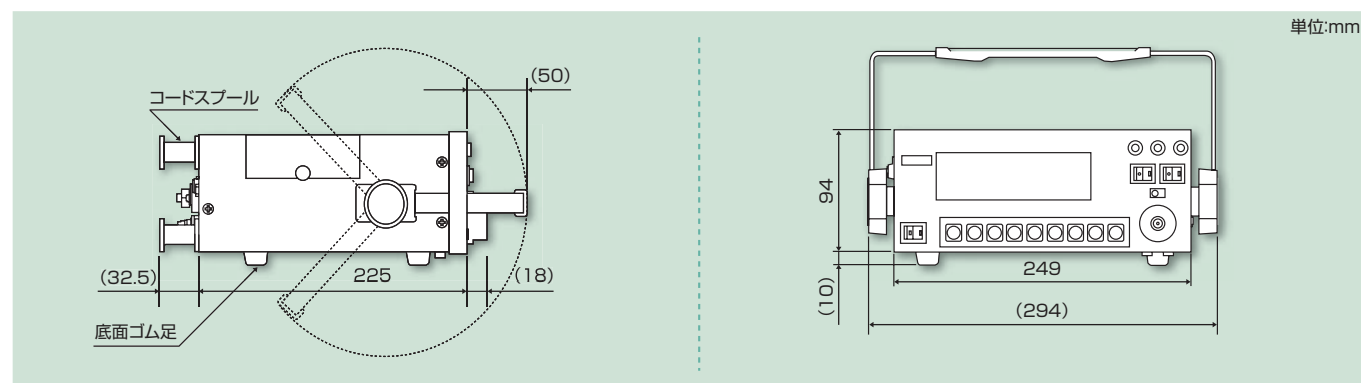


外形寸法



アクセサリ

形 式	内 容
DMS-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
(晴海リトンスクエア 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 国 営 業 所 (050)3154-7575
鹿 島 営 業 所 (050)3154-7565 四 国 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ドイング

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



多彩な機能を凝縮してラインアップ

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

内蔵バッテリー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)

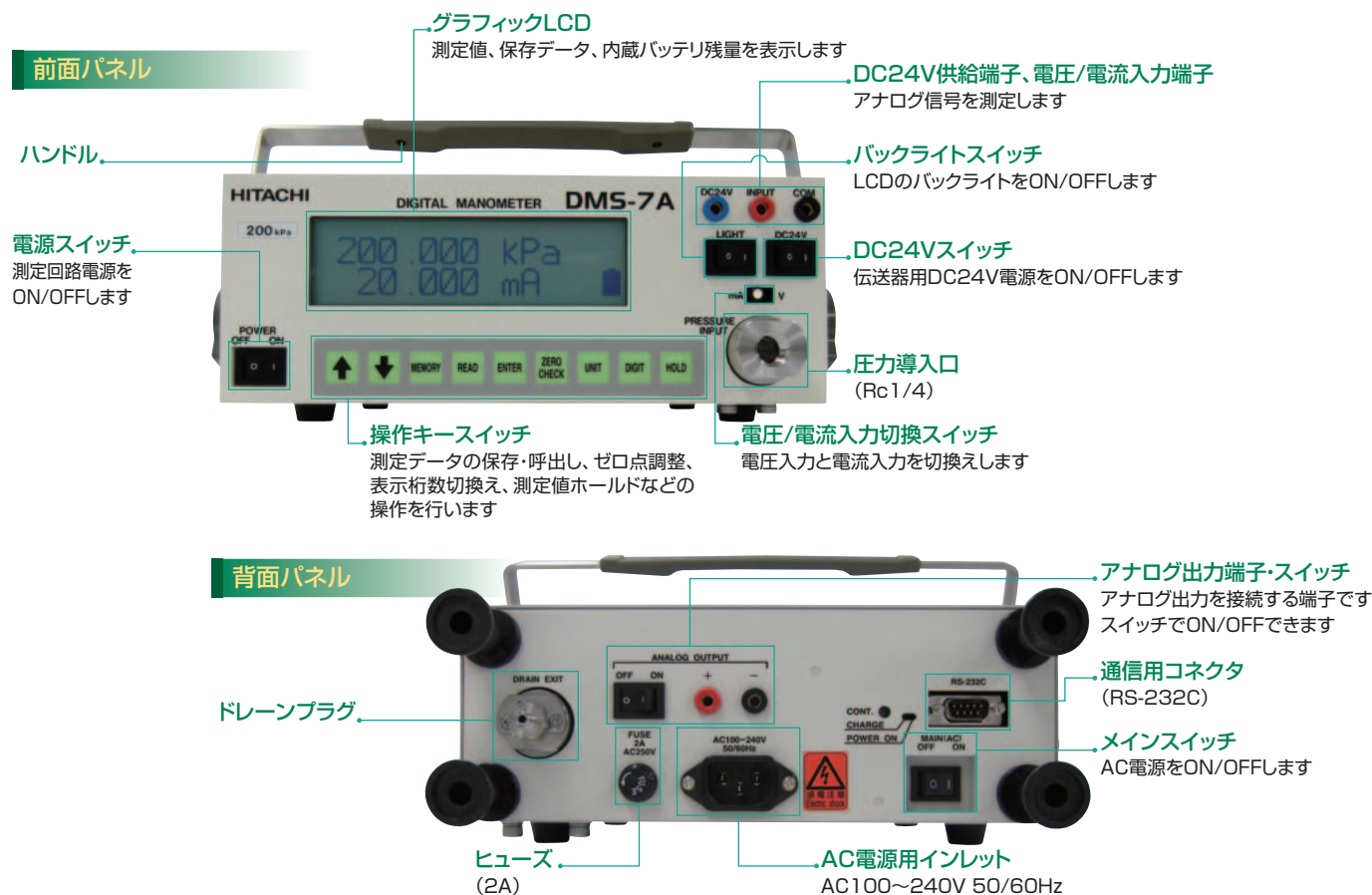
フィールドに対応した機能を追加

筐体剛性の見直しと、バッテリー動作時間を拡大 (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。

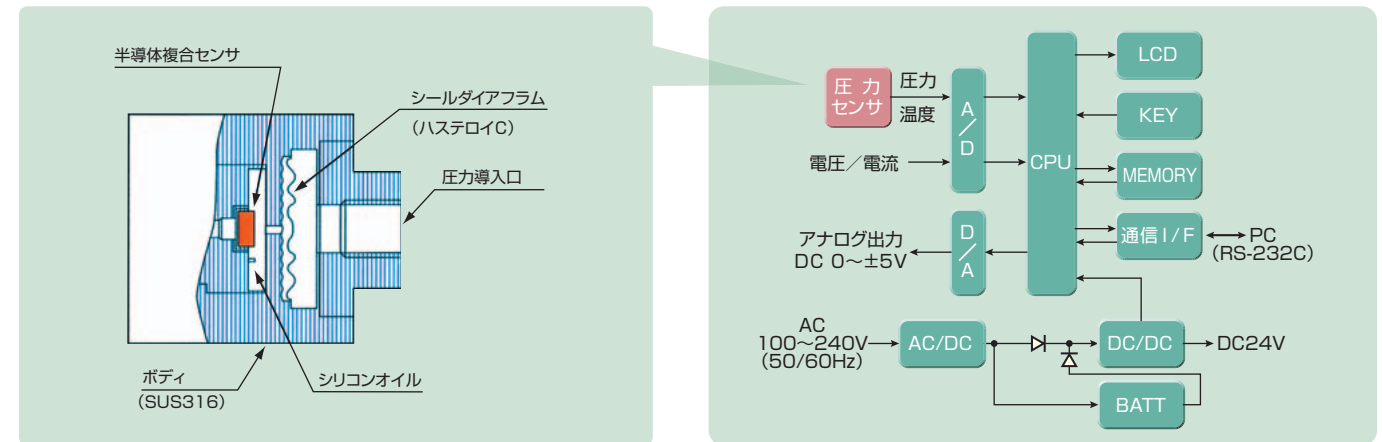
■ ■ ■ こんなところで活躍します

- フィールドでの圧力校正、調整
- 圧力計の2次基準器
- 圧力容器の漏れ試験
- 気圧の測定
- 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	高压測定用	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)		-50~50kPa (-55~55kPa)	-100~200kPa (-100~220kPa)	0~2MPa (0~2.2MPa)	0~20MPa (0~22MPa)	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℃)				気体[液体可] (5~40℃)		気 体 (5~40℃)	
圧力 測定部材質	シリルダイアフラム	ハステロイC							
	圧力測定室	SUS316							
	内部配管	SUS316							
精度 (23±3℃)	圧 力	正 圧	±0.1% FS (0~2kPa)	±0.03% FS (0~50kPa)	±0.03% FS (0~200kPa)	±0.03% FS (0~2MPa)	±0.07% FS (0~20MPa)	±0.07% FS (0~200kPa abs.)	
		負 圧	±0.2% FS (-2~0kPa)	±0.1% FS (-50~0kPa)	±0.1% FS (-100~0kPa)	-	-	-	
	電圧/電流	± 0.03% FS + 2digits : 電圧範囲DC 0~±6V、電流範囲DC 0~±24mA							
圧力表示桁数		4桁/5桁切換				5桁/6桁切換			
電圧/電流表示桁数		4桁/5桁切換							
温度影響	圧 力	ゼロ点	±0.3% FS /10℃	±0.1% FS /10℃	±0.05% FS /10℃				
		スパン	±0.1% FS /10℃	±0.1% FS /10℃	±0.05% FS /10℃				
	電圧/電流	±0.05% FS/10℃							
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	

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	電源	AC電源: AC100~240V 50/60Hz 電源変動許容範囲: AC85~264V 内蔵バッテリー: 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)
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	消費電力 (AC100V時)	通常: 7VA 最大: 20VA バッテリー充電のみ: 12VA 定電流充電 (約5時間) + トリクル充電
表示更新周期	約0.4秒	ウォームアップ時間	30分
応答時間	約2秒 (精度内に達するまで)	圧力導入口	Rc1/4
使用温度範囲	0~40℃	質量	約5.2kg (圧力レンジ 20MPa は約5.7kg)
保存温度範囲	-20~60℃	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バナナプラグ 2 取扱説明書 1
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 9ピン 2400bps		
データメモリー機能	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		