

微圧・気圧・温度計/データロガー



CE

測定器本体のテクニカルデータ

内蔵センサによる圧力測定

	HD2114.0 HD2114.2	HD2134.0 HD2134.2	HD2164.0 HD2164.2	HD2114B.0 HD2114B.2
フルスケール	±20hPa	±200hPa	±2000hPa	600~1100hPa
最大過負荷	±300hPa	±100kPa	±600kPa	300kPa
分解能	0.005hPa	0.01hPa	0.1hPa	0.1hPa
精度(23°C)	±0.3%FS	±(0.1%FS+0.1%rdg)		±0.3hPa
動作温度	0~60°C			
補正温度	0~60°C			
ゼロドリフト	±1%FS	±0.5%FS	±0.5%FS	±0.3%FS
スパンドリフト	±1%FS	±0.5%FS	±0.5%FS	±0.3%FS
測定対象	非腐食性空気およびガス			

圧力温度計本体の温度測定

Pt100測定範囲	-200~+650°C
Pt1000測定範囲	-200~+650°C
分解能	0.1°C
本体精度	±0.1°C
1年後のドリフト	0.1°C/年

圧力・温度計本体

外形寸法(L×W×H)	185×90×40mm(突起部含まず)
重量	470g(電池を含む)
ハウジング材質	ABS、ラバー
ディスプレイ	2×4½桁および表示シンボル 可視部寸法52×42mm

動作条件

動作温度	-5~+50°C
保管温度	-25~+65°C
動作湿度	0~90%RH、結露なきこと
保護等級	IP66

微圧・温度計 **HD21□4.0**
 データロガー 微圧・温度計 **HD21□4.2**
 気圧・温度計 **HD2114B.0**
 データロガー 気圧・温度計 **HD2114B.2**

- ▶ 気圧・温度測定、測定レンジの異なる8種類のシリーズ
- ▶ 大型LCDディスプレイ
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定

データロガー機能の有無と内蔵圧力センサの測定範囲により全8機種
 のバリエーションをもつ大型LCDを備えたハンディタイプの微圧・温度計、
 気圧・温度計のシリーズです。絶対圧、ゲージ圧、差圧および温度の測
 定が可能です。内蔵の差圧センサにより圧力を測定するとともに、圧力計
 と圧力プローブ間のインターフェースとして機能するPP471を接続するこ
 とによりTP704、TP705シリーズのすべての圧力プローブを使用して広い
 範囲の圧力を測定することができます。HD2114B.0およびHD2114B.2
 の内蔵圧力モジュールは大気圧を測定します。

温度は、浸漬、突刺し、表面、空気用Pt100センサプローブ、または4線式
 Pt100センサ、2線式または4線式Pt1000センサプローブを使用して測
 定します。SICRAMモジュール付の温度プローブは工場における校正
 内容がメモリされており、保存情報は圧力・温度計の電源投入時に自動
 検出されます。

HD2114.2、HD2134.2、HD2164.2、HD2114B.2はデータロガーとして
 36,000組までの測定データを保存することができ、保存したデータはR
 S232CおよびUSB2.0を介してPCに送信できます。データの保存イン
 ターバル、プリントの内容、ボーレートはメニューで設定が可能です。これ
 らの機種はシリアルポートを備えており、測定データをリアルタイムでPC
 やプリンターなどに送信することもできます。

MAX-MIN-AVG機能により任意の時間内の最大値、最小値および平均
 値を表示できます。SICRAMモジュールPP471を介して外部の圧力プロ
 ーブを接続すると、Peak(ピーク)機能を起動し、圧力のピーク値を検出する
 ことができます。その他の機能として、任意の瞬間の測定値を基準値とする
 REL(偏差測定)機能、HOLD機能、解除が可能なオートパワーオフ機能
 などを備えています。また、本体はプローブ接続時も保護等級IP66です。



PP471

電源

乾電池	1.5V単3乾電池×4個
電池寿命	200時間(1800mAhアルカリ電池にて)
電源OFF時の消費電流	20μA
AC電源 HD21□4.2	ACアダプタ(2次電圧DC12V/1A)

時間

日付および時間	リアルタイム
時計精度	最大月差1分

測定値の保存 - HD21□4.2 ※電池電圧にかかわらず無期限に保存

タイプ	2000ページ、各ページ18組データ
データ数	合計36,000組データ
保存インターバル	1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間

	HD2114.0	HD2134.0	HD2164.0	HD2114B.0	HD2114.2	HD2134.2	HD2164.2	HD2114B.2
フルスケール	±20hPa	±200hPa	±2000hPa	600~1100hPa	±20hPa	±200hPa	±2000hPa	600~1100hPa
大気圧	—	—	—	○	—	—	—	○
データロガー	—	—	—	—	○	○	○	○
RS232C-USB	—	—	—	—	○	○	○	○
外部電源	—	—	—	—	○	○	○	○

RS232Cシリアルインターフェース	
タイプ	RS232C(電氣的絶縁)
ボーレート	1200~38400の範囲で設定可
データビット数	8
パリティ	なし
ストップビット	1
フロー制御	Xon/Xoff
シリアルケーブル長	最大15m
プリントインターバル	即時または1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間から選択
USBインターフェース - HD21□4.2	
タイプ	1.1/2.0(電氣的絶縁)
接続	
プローブ入力	φ5mmクイックカップリング×2
RS232CシリアルI/F	8極MiniDINコネクタ HD21□4.2
USBインターフェース	タイプB MiniUSBコネクタ HD21□4.2
AC電源アダプタ	2極コネクタ(中心軸+極) HD21□4.2

■プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

圧カプローブ接続用モジュール(SICRAM付)PP471に圧力測定TP704、TP705シリーズのすべての圧力プローブがモジュールPP471に接続可能です。モジュールPP471のテクニカルデータ

精度	フルスケール値の±0.05%
ピーク値検出時間	≥5ms
ピーク値精度	フルスケール値の±0.5%
ピーク値検出不感帯	フルスケール値の≤2%

圧カプローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P146)をご参照ください。

Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付)

共通特性

温度ドリフト(20°Cにて)	0.003%/°C
----------------	-----------

Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご参照ください。

4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ

共通特性

温度ドリフト(20°Cにて)	Pt100:0.003%/°C Pt1000:0.005%/°C
----------------	-------------------------------------

Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご参照ください。

※ SICRAMモジュール:プローブの識別情報、校正データなどが書き込まれたメモリを内蔵し、本体-プローブ間のインターフェースとして機能します。



■ご注文コード

HD2114.0	微圧・温度計HD2114.0 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース
HD2114.2	データロガー微圧・温度計HD2114.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、USB接続ケーブルCP23
HD2134.0	微圧・温度計HD2134.0 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース
HD2134.2	データロガー微圧・温度計HD2134.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、USB接続ケーブルCP23
HD2164.0	微圧・温度計HD2164.0 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース
HD2164.2	データロガー微圧・温度計HD2164.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、USB接続ケーブルCP23
HD2114B.0	気圧・温度計HD2114B.0 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース
HD2114B.2	データロガー気圧・温度計HD2114B.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、USB接続ケーブルCP23
注:すべての本体にはプローブ、モジュールPP471は付属していません。	
※HD2114.2、HD2134.2、HD2164.2、HD2114B.2 専用ソフトウェアDeltaLog9はウェブサイトからダウンロードできます。	
HD2110CSNM	8極MiniDIN-9極DサブRS232C用ケーブル(HD21□4.2にのみ使用可能)
CP23	Mini-USBタイプB:USBタイプA接続コネクタ(HD21□4.2にのみ使用可能)
DeltaLog9	データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応
AC-PTS-12V	ACアダプタ、DC12V/1A供給
HD40.1	シリアル入力サーマルプリンター、記録紙幅57mm
BAT-40	予備NiMH充電電池パック(温度センサ内蔵)
RCT	予備感熱記録紙ロール(4ロール)
PP471	SICRAMインターフェースモジュール、圧力・温度計:TP704、TP705シリーズ圧カプローブ接続用、ケーブル1.5m
C.206	USBタイプA:8極MiniDIN接続コネクタケーブル
TP704・TP705シリーズ圧カプローブ:	
圧カプローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P146)をご参照ください。	
Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付):	
Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご参照ください。	
4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ:	
Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご参照ください。	

