

圧力・温度計

圧力・温度計 **HD2124.1** データロガー 圧力・温度計 **HD2124.2**



CE

■ 測定器本体のテクニカルデータ

	HD2124.1	HD2124.2	HD2304.0
圧力・温度計本体の温度測定			
Pt100測定範囲	-200~+650℃		
分解能	0.1℃		
精度	±0.1℃		
1年後のドリフト	0.1℃/年		
圧力・温度計本体			
外形寸法(L×W×H)	185×90×40mm(突起部含まず)	140×88×38mm	
重量	約470g(電池を含む)	約160g(電池を含む)	
ハウジング材質	ABS樹脂、ラバー	ABS樹脂	
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℃		
保管温度	-25~+65℃		
動作湿度	0~90%RH、結露なきこと		
保護等級	IP66	IP67	
電源			
乾電池	1.5V単3乾電池×4個		1.5V単3乾電池×3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	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 ※電池電圧にかかわらず無期限に保存			
タイプ	—	2,000ページ、各ページ16組データ	—
データ数	—	合計32,000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	—
USBインターフェース			
タイプ	—	1.1/2.0(電氣的絶縁)	—
接続			
プローブ入力	8極オスDIN45326コネクタ×2		8極オスDIN45326コネクタ
RS232Cシリアル/F	8極MiniDINコネクタ		—
USBインターフェース	—	タイプB MiniUSBコネクタ	—
AC電源アダプタ	2極コネクタ(中心軸=+極)		—

- ▶ A-B2入力、温度測定も可
- ▶ 絶対圧・ゲージ圧・差圧測定
- ▶ 大容量データロガー機能
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2124.1およびHD2124.2は2チャンネルの入力と大型LCDを備えたハンディタイプの圧力・温度計です。絶対圧、ゲージ圧、差圧および温度の測定が行えます。圧力測定はTP704、TP705シリーズの圧力プローブとSICRAMモジュールPP471を使用して行います。温度はPt100センサプローブ、あるいは4線式Pt100センサを使用して測定します。温度プローブは工場における校正内容をメモリしたモジュール(SICRAM)を装備しており、保存情報は圧力・温度計の電源を入れると自動検出されます。

HD2124.2はデータロガーとして32,000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RS232C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。HD2124.1およびHD2124.2はRS232C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やプリンターに送信します。MAX-MIN-AVG機能は任意の時間内の最大値、最小値および平均値を表示、Peak(ピーク)機能は圧力のピーク値を検出し、A-B機能は入力A、Bの差を表示します。その他の機能として、REL(偏差測定)機能、HOLD、オートパワーオフ機能などを備えており、本体はプローブ接続時も保護等級IP66です。



	HD2124.1	HD2124.2	HD2304.0
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		

■ プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

圧力プローブ接続用モジュール(SICRAM付)PP471による圧力測定
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%

→ 圧力プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P80)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℃にて)	0.003%/℃

→ 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(P73)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℃にて)	Pt100:0.003%/℃ Pt1000:0.005%/℃

→ 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(P73)をご参照ください。

■ご注文コード

HD2124.1	圧力・温度計HD2124.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース (プローブ、モジュールPP471、RS232C通信ケーブル HD2110CSNM、USB接続ケーブルC.206は別途)
HD2124.2	データロガー圧力・温度計HD2124.2 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(プローブ、モジュールPP471、 RS232C通信ケーブルHD2110CSNMは別途)
HD2110CSNM	8極MiniDIN:9極DサブRS232C用ケーブル
CP23	Mini-USBタイプB:USBタイプA接続ケーブル (HD2124.2にのみ使用可能)
C.206	USBタイプA:8極MiniDIN接続コネクタケーブル (HD2124.1にのみ使用可能)
DeltaLog9	データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応 ※ウェブサイトからダウンロードできます。
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	インターフェースモジュール(SICRAM付)、 圧力・温度計-圧力プローブ接続用、ケーブル1.5m
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
(P80)をご覧ください。

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(P73)をご覧ください。

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(P73)をご覧ください。

※ 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。



- ▶絶対圧・ゲージ圧・差圧測定
- ▶Pt100温度センサ接続可
- ▶大型LCDディスプレイ
- ▶MAX-MIN-AVG、偏差測定



CE

HD2304.0は大型LCDを備えたハンディタイプの圧力・温度計です。絶対圧、ゲージ圧、差圧および温度の測定が行えます。圧力測定は、測定器とTP704、TP705シリーズの圧力プローブのインターフェースとして機能するSICRAMモジュールPP471を使用して行います。温度は浸漬、突刺し、表面または空気用Pt100センサプローブ、あるいは4線式のPt100センサを使用して測定します。温度プローブは工場における校正内容をメモリしたモジュール(SICRAM)を装備しており、保存情報は圧力・温度計の電源を入れると自動検出されます。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。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偏差(+または-値)を表示する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IP67です。

■ご注文コード

HD2304.0	圧力・温度計HD2304.0 付属品:電池(3個)、取扱説明書、アタッチケース (プローブは別途)
PP471	インターフェースモジュール(SICRAM付)、 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
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
(P80)をご覧ください。

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(P73)をご覧ください。

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(P73)をご覧ください。

※ 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。