

温湿度計

温湿度計 **HD2101.1** データロガー 温湿度計 **HD2101.2**



CE

■ 測定器本体のテクニカルデータ

	HD2101.1	HD2101.2	HD2301.0
温湿度計本体の相対湿度測定			
測定範囲	0~100%RH		
分解能	0.1%RH		
精度	±0.1%RH		
1年後のドリフト	0.1%RH/年		
温湿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		
精度	±0.1°C		
1年後のドリフト	0.1°C/年		
温湿度計本体			
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°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		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)		—
測定要素	相対湿度、温度、絶対湿度、露点、水蒸気分圧、不快指数		相対湿度、温度、絶対湿度、露点、水蒸気分圧
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19データ	—
データ数	—	合計38,000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	—
接続			
プローブ入力	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)		—
USBインターフェース			
タイプ	—	1.1/2.0(電氣的絶縁)	—

- ▶ 相対湿度・温度・絶対湿度・露点・水蒸気分圧・不快指数測定
- ▶ 大容量データロガー機能
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2101.1およびHD2101.2は大型LCDを備えたハンディタイプの温湿度計です。Pt100センサを使用した湿度温度複合プローブによって相対湿度と温度を測定します。浸漬、突刺し、表面用プローブを使用して温度の単独測定も可能です。温度センサとしてPt100またはPt1000が使用できます。

温湿度複合プローブを接続すると、測定器は相対湿度と温度のほか絶対湿度、露点、水蒸気分圧、さらに不快指数を計算表示します。プローブは、工場での校正データをメモリした自動検出モジュール(SICRAM)を装備しています。

HD2101.2はデータロガーとして38,000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。HD2101.1およびHD2101.2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やポータブルプリンターなどに送信します。

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IP66です。

	HD2101.1	HD2101.2	HD2301.0
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

温湿度プローブ(SICRAMモジュール付)

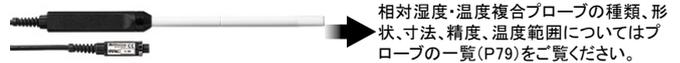
共通特性

相対湿度

センサ	静電容量型
測定範囲	0~100%RH
20°Cにおける温度ドリフト	0.02%RH/°C
一定温度における応答時間	10秒(10⇒80%RH、空気速度2m/s)

温度、Pt100センサ

20°Cにおける温度ドリフト	0.003%/°C
----------------	-----------



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
----------------	-----------



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
----------------	-------------------------------------



※ 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。

温湿度計

■ご注文コード

HD2101.1	温湿度計HD2101.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)
HD2101.2	データロガー温湿度計HD2101.2 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(RS232C通信ケーブルHD 2110CSNM、プローブは別途)
HD2110CSNM CP23	8極MiniDIN:9極DサブRS232C用ケーブル Mini-USBタイプB:USBタイプA接続ケーブル (HD2101.2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 (HD2101.1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)

温湿度プローブ(SICRAMモジュール付):

 相対湿度・温度複合プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P79)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。

アクセサリ:

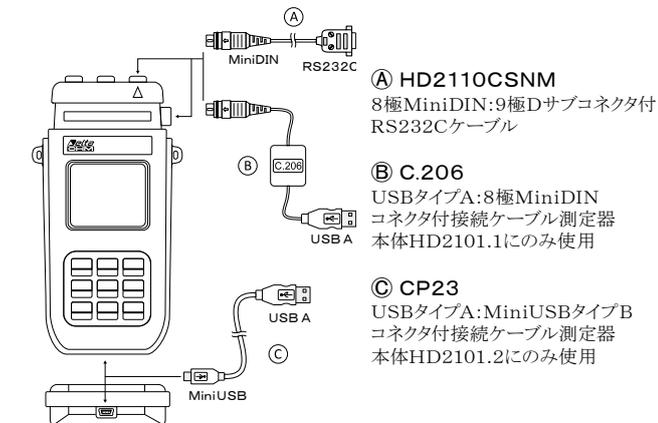
HD11	校正用飽和剤11.3%RH
HD33	校正用飽和剤33.0%RH
HD75	校正用飽和剤75.4%RH

保護キャップ - 湿度プローブ口径26mm、M24×1.5用:

P1	Sスチール製34μmメッシュ
P2	焼結PE製20μmメッシュ
P3	焼結青銅製20μmメッシュ
P4	焼結PE製20μmメッシュ

保護キャップ - 湿度プローブ口径14mm、M12×1用:

P6	焼結Sスチール製10μmメッシュ
P7	焼結PTFE製20μmメッシュ
P8	Sスチール製10μmメッシュ+PBT



温湿度計 HD2301.0

- ▶ 相対湿度・温度・絶対湿度・露点・水蒸気分圧測定
- ▶ 大型LCDディスプレイ
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定



HD2301.0は大型LCDを備えたハンディタイプの温湿度計です。Pt100センサを使用した湿度・温度複合プローブによって相対湿度と温度を測定します。浸漬、突刺し、表面用プローブを使用して温度の単測定も可能です。温度センサとしてPt100、Pt1000が使用できます。温湿度複合プローブを接続すると、測定器は相対湿度と温度のほか絶対湿度、露点、水蒸気分圧を計算表示します。プローブは、工場での校正データをメモリした自動検出モジュール(SICRAM)を装備しています。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

HD2301.0	温湿度計HD2301.0 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)
----------	---

温湿度プローブ(SICRAMモジュール付):

 相対湿度・温度複合プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P79)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。