

## RTD温度計



CE

### ■測定器本体のテクニカルデータ

|                                   | HD2107.1/2                           | HD2127.1/2            | HD2307.0     |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 温度計本体の温度測定                        |                                      |                       |              |
| Pt100測定範囲                         | -200～+650℃                           |                       |              |
| Pt1000測定範囲                        | -200～+650℃                           |                       |              |
| 分解能                               | 0.01℃:±199.99℃の範囲<br>0.1℃:上記以外の範囲    |                       | 0.1℃         |
| 精度                                | ±0.01℃                               |                       | ±0.05℃       |
| 1年後のドリフト                          | 0.1℃/年                               |                       |              |
| 温度計本体                             |                                      |                       |              |
| 外形寸法(L×W×H)                       | 185×90×40mm                          | 195×90×40mm           | 140×88×38mm  |
| 重量                                | 470g(電池を含む)                          |                       | 160g(電池を含む)  |
| ハウジング材質                           | ABS、ラバー                              |                       | ABS          |
| 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                    |                       |              |
|                                   | HD2107.2                             | HD2127.2              | —            |
| タイプ                               | 2,000ページ、各ページ40データ                   | 2,000ページ、各ページ16組のデータ  | —            |
| データ数                              | 合計80,000データ                          | 合計32,000データ(チャンネルA+B) | —            |
| 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                                |                                      |                       |              |
| プローブ入力モジュール                       | 8極オスDIN45326コネクタ                     |                       |              |
| RS232CシリアルI/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 - HD2107.2およびHD2127.2 |                                      |                       |              |
| タイプ                               | 1.1/2.0(電氣的絶縁)                       |                       | —            |

RTD温度計 **HD2107.1**  
 データロガー RTD温度計 **HD2107.2**  
 2チャンネルRTD温度計 **HD2127.1**  
 データロガー 2チャンネルRTD温度計 **HD2127.2**

- ▶測定器分解能0.01℃
- ▶1または2チャンネル入力
- ▶Pt100/Pt1000センサ
- ▶REL(偏差測定)

HD2107.1およびHD2107.2は大型LCDを備えたハンディタイプ、1チャンネル入力の温度計です。HD2127.1およびHD2127.2は2チャンネル入力を備えています。Pt100またはPt1000センサの浸漬、突刺し、表面または空気用プローブを使用して測定対象の温度を高精度に測定します。3線式または4線式のPt100、2線式のPt1000センサが使用できます。これら4機種の温度計の分解能は±199.99℃の範囲で0.01℃、その他の範囲で0.1℃です。温度プローブは工場における校正内容をメモリした自動認識モジュール(SICRAM)を装備しています。HD2107.2およびHD2127.2はデータロガーとして最大80,000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。また、4機種すべてが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。



|                    | HD2107.1/2                                    | HD2127.1/2 | HD2307.0 |
|--------------------|-----------------------------------------------|------------|----------|
| 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

Pt100センサには主に巻線抵抗素子と薄膜抵抗素子があります。Pt100センサの許容差は2013年にIEC規格と整合化されたJIS規格C1604に規定されています。

#### 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。

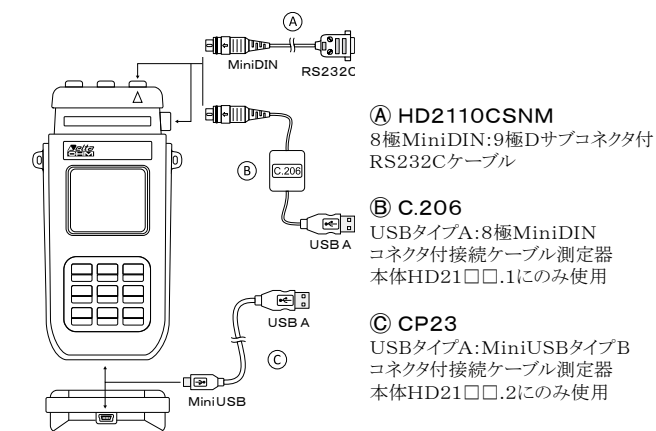
※ SICRAMモジュール:プローブの識別情報、校正データなどが書き込まれたメモリを内蔵し、本体-プローブ間のインターフェースとして機能します。

## RTD温度計

## RTD温度計 **HD2307.0**

### ■ご注文コード

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD2107.1                                                                            | RTD温度計HD2107.1<br>付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース<br>(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、<br>USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)                |
| HD2107.2                                                                            | データロガーRTD温度計HD2107.2<br>付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、<br>USB接続ケーブルCP23<br>(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、<br>プローブは別途)       |
| HD2127.1                                                                            | 2チャンネルRTD温度計HD2127.1<br>付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース<br>(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、<br>USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)          |
| HD2127.2                                                                            | データロガー2チャンネルRTD温度計HD2127.2<br>付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、<br>USB接続ケーブルCP23<br>(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、<br>プローブは別途) |
| ※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:Dサブ9極RS232C用ケーブル                                                                                       |
| CP23                                                                                | Mini-USBタイプB:USBタイプA接続ケーブル<br>(HD2107.2およびHD2127.2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<br>(HD2107.1およびHD2127.1にのみ使用可能)                                                      |
| DeltaLog9                                                                           | データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応                                                                                        |
| 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)                                                                                                 |
| 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、<br>寸法、精度、温度範囲についてはプローブ<br>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:                                                           |                                                                                                                  |
|  | Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、<br>寸法、精度、温度範囲についてはプローブ<br>の一覧(P73)をご参照ください。                                              |



- ▶ Pt100/Pt1000センサ
- ▶ 大型LCDディスプレイ
- ▶ オートパワーオフ
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定



CE

HD2307.0は大型LCDを備えたハンディタイプの温度計です。Pt100またはPt1000センサの浸漬、突刺し、表面または空気用プローブを使用して測定対象の温度を高精度に測定します。3線式または4線式のPt100、Pt1000センサを接続して測定を行うこともできます。温度プローブは工場における校正内容をメモリした自動認識モジュール(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

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| HD2307.0 | RTD温度計HD2307.0<br>付属品:電池(3個)、取扱説明書、アタッチケース<br>(プローブは別途) |
|----------|---------------------------------------------------------|

温度プローブ(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)をご参照ください。