

RTD温度計

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℃
- Pt100/Pt1000センサ
- 1または2チャンネル入力
- 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センサまたはNi1000センサも使用できます。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USB B.2.0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。



■測定器本体のテクニカルデータ

温度計本体の温度測定	
Pt100測定範囲	-200~+650℃
Pt1000測定範囲	-200~+650℃
Ni1000測定範囲	-50~+250℃
分解能	0.01℃ ±199.99℃の範囲 0.1℃ 上記以外の範囲
精度	±0.01℃
1年後のドリフト	0.1℃/年
温度計本体	
外形寸法(L×W×H)	HD2107 185×90×40mm HD2127 195×90×40mm
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℃
保管温度	-25~+65℃
動作湿度	0~90%RH 結露なきこと
保護等級	IP66
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	ACアダプタ(2次電圧DC12V/1A)
データの保存	
時間	電池電圧にかかわらず無期限に保存
日付および時間	
時計精度	リアルタイム 最大月差1分
測定値の保存	
タイプ	HD2107.2 2,000ページ、各ページ40データ HD2127.2 2,000ページ、各ページ16組のデータ
データ数	HD2107.2 合計80,000データ HD2127.2 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
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)



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

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)

■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%/℃



4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ

共通特性

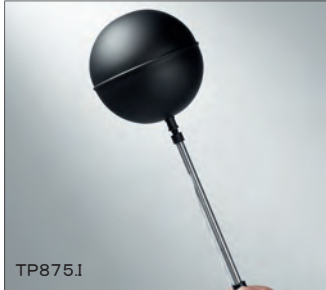
温度ドリフト(20℃にて) Pt100 0.003%/℃
Pt1000 0.005%/℃



※ 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。



HD40.1



TP875.1



HD2110CSNM



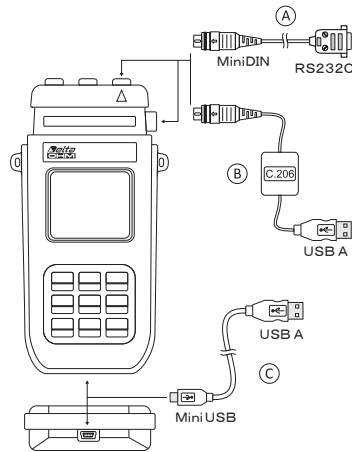
CP23



C.206

■ご注文コード

- HD2107.1** RTD温度計HD2107.1
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)
 - HD2107.2** データロガーRTD温度計HD2107.2
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HD2110CSNM、
プローブは別途)
 - HD2127.1** 2チャンネルRTD温度計HD2127.1
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)
 - HD2127.2** データロガー2チャンネルRTD温度計HD2127.2
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HD2110CSNM、
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
(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
(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)



- ① HD2110CSNM**
8極MiniDIN:9極Dサブコネクタ付
RS232Cケーブル
- ② C.206**
USBタイプA:8極MiniDIN
コネクタ付接続ケーブル測定器
本体HD210□.1にのみ使用
- ③ CP23**
USBタイプA:MiniUSBタイプB
コネクタ付接続ケーブル測定器
本体HD210□.2にのみ使用

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(P91)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(P91)をご覧ください。



HD2107.1



HD2107.2



HD2127.1



HD2127.2