

RTD温度計/データロガー



CE

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USB 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

	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 0.1℃: 上記以外の範囲		0.1℃
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)	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)		



	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。

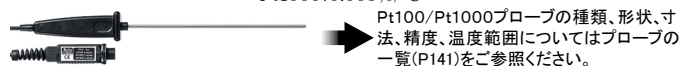
Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付)

共通特性
温度ドリフト(20℃にて) 0.003%/℃



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。


RTD温度計

RTD温度計 **HD2307.0**


■ご注文コード

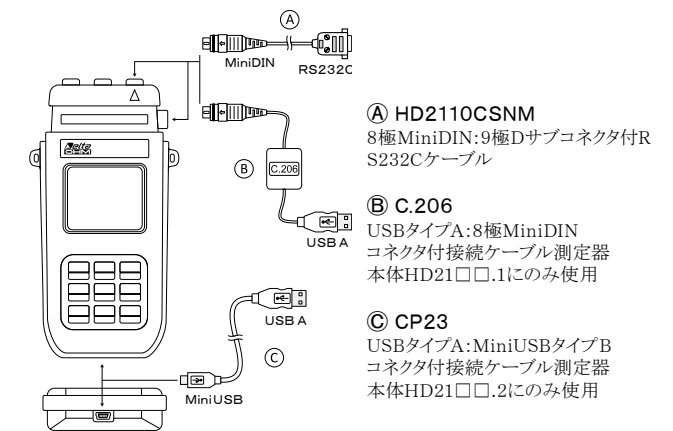
HD2107.1	RTD温度計HD2107.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)
HD2107.2	データロガーRTD温度計HD2107.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース、 USB接続ケーブルCP23 (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 プローブは別途)
HD2127.1	2チャンネルRTD温度計HD2127.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、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、アタッシュケース、 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)

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。



- ▶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




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 付属品:電池(3個)、取扱説明書、アタッシュケース (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(P141)をご参照ください。