

# 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
<b>温度計本体の温度測定</b>			
Pt100測定範囲	-200~+650°C		
Pt1000測定範囲	-200~+650°C		
分解能	0.01°C: ±199.99°Cの範囲 0.1°C: 上記以外の範囲		0.1°C
精度	±0.01°C		±0.05°C
1年後のドリフト	0.1°C/年		
<b>温度計本体</b>			
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		
<b>動作条件</b>			
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
<b>電源</b>			
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)		—
<b>時間</b>			
日付および時間	リアルタイム		—
時計精度	最大月差1分		—
<b>測定値の保存</b>			
	※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		—
<b>接続</b>			
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)		
<b>USBインターフェース - HD2107.2およびHD2127.2</b>			
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°C
- ▶ 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機種温度計の分解能は±199.99°Cの範囲で0.01°C、その他の範囲で0.1°C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ます。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
<b>RS232Cシリアルインターフェース</b>			
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°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。

# RTD温度計


# RTD温度計 HD2307.0

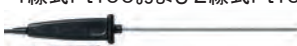
## ■ご注文コード

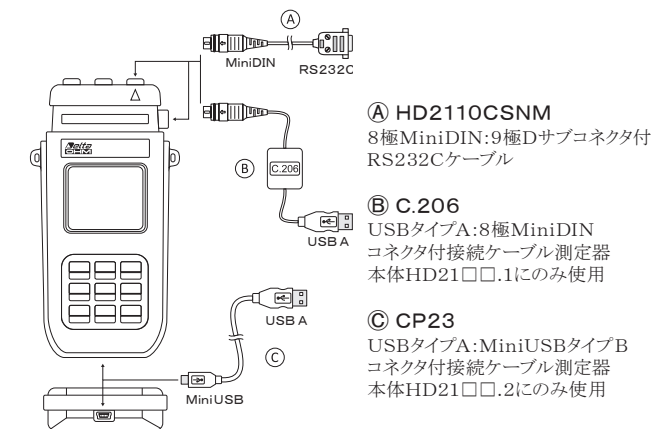
HD2107.1	RTD温度計HD2107.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)
HD2107.2	データロガーRTD温度計HD2107.2 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、 USB接続ケーブルCP23 (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 プローブは別途)
HD2127.1	2チャンネルRTD温度計HD2127.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース (RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、プロー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

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(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




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、アタッチケース (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(P73)をご参照ください。