

ハンディタイプ 温度計測器 HD-1000シリーズ



**HD-1100E
HD-1100K**
ベーシックモデル



**HD-1200E
HD-1200K**
スタンダードモデル



**HD-1300E
HD-1300K**
高性能モデル



**HD-1400E
HD-1400K**
LEDモデル



**HD-1500E
HD-1500K**
メモリモデル

熱電対の種類 EまたはKをセンサに合わせてご指定下さい。

※温度センサは別売です。センサのプラグはASPをお選び下さい。

HD-1000シリーズは高精度・信頼性・使いやすさを追求した多目的に使用できるハンディタイプ温度計測器です。

- 防水性能IPX5相当 (HD-1100、HD-1200、HD-1400)
- 出荷時 0℃特性試験にて±0.2℃の精度 (試験成績書付属)
- 国内生産ならではの高品質・信頼性
- 1キー1機能でハンディタイプならではの“使いやすさ”を向上
- 見やすい大型液晶表示
- 低消費電力化による300時間連続使用 (HD-1200にて)
- 9999データの指示値を記録できるメモリを搭載 (HD-1500)
9種類のインターバルから選択、キーを押す毎にメモリする
マニュアル計測もできます
メモリしたデータは専用ソフトでパソコンに取り込むことができ、データを本体で確認することも可能
- CEマーキング適合
- 安立計器の10,000種類以上の温度センサに対応

また、従来機種からの誤差要因を極力排除する技術を継承。

- 入力部に熱電対同種金属を採用
- 基準接点と基準接点補償器を一体化
熱電対では最高水準の温度計測をご提供いたします。



防水性能イメージ写真
(HD-1100、HD-1200、HD-1400対応)



計測時のイメージ写真



本体裏面

機能説明

<p>防水</p> <p>防水性能IPX5相当。安心の防水設計です。</p>	<p>表示</p> <p>大型ディスプレイ1画面に指示値などを見やすく表示。</p>
<p>ホールド</p> <p>キーを押すと測定中の指示値が保持されます。</p> 	<p>P/Vホールド</p> <p>キーを押すと測定中の最高値と最低値をサブ表示します。</p> 
<p>オートパワーオフ</p> <p>約5分間キー操作が行われないと、自動的に電源が切れます。</p> 	<p>分解能切替</p> <p>指示値を0.1℃・1℃の分解能で切替えられます。</p> 
<p>キャリブレーション</p> <p>測定中の温度にオフセット値を加算した値が表示されます。</p> 	<p>アラーム出力</p> <p>指示値が設定範囲を外れた時、表示・ブザー・信号出力により警告します。</p> 
<p>アナログ出力</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1mV/℃ 指示値と連動し、1℃に対して1mVの電圧出力を行います。 ●10mV/℃ 指示値と連動し、0.1℃に対して1mVの電圧出力を行います。 	<p>メモリ機能</p> <p>インターバル毎に指示値をメモリ。設定したインターバルとメモリ残量がサブ表示されます。</p> 

形名	防水	表示	バックライト	オートパワーオフ	ホールド	P/Vホールド	分解能切替	キャリブレーション	アラーム	アナログ出力	メモリ機能	希望小売価格 (税抜き)
HD-1100E HD-1100K	●	液晶		●	●							¥ 45,000
HD-1200E HD-1200K	●	液晶	●	●	●	●	●					¥ 56,000
HD-1201E HD-1201K		液晶	●	●	●	●	●			1mV/℃		¥ 82,000
HD-1202E HD-1202K		液晶	●	●	●	●	●			10mV/℃		¥ 82,000
HD-1300E HD-1300K		液晶	●	●	●	●	●	●	●			¥ 65,000
HD-1301E HD-1301K		液晶	●	●	●	●	●	●	●	1mV/℃		¥ 91,000
HD-1302E HD-1302K		液晶	●	●	●	●	●	●	●	10mV/℃		¥ 91,000
HD-1400E HD-1400K	●	LED		●	●							¥ 52,000
HD-1500E HD-1500K		液晶	●	●	●	●	●				●	¥ 78,000

熱電対式 温度計測器

専用ソフトの機能 (HD-1500用)

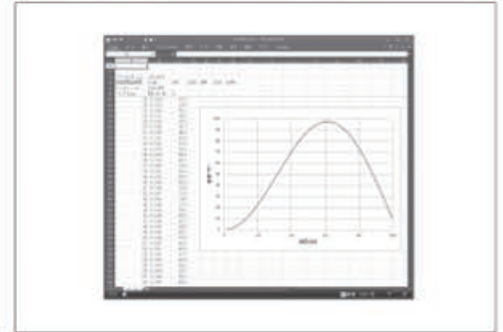
データ転送機能

通信 (USB) でパソコンにデータを転送できます。



使用例

専用ソフトで保存したCSVファイルをエクセルなどの帳票ソフトで読み込み帳票やグラフが作成できます。



●専用ソフトAMS-100 動作環境

対応OS	Microsoft® Windows®7, Windows®8.1, Windows®10 (USB通信環境)
メモリ・HDD空き容量	対応OSが正常に動作する環境

- ※ 推奨環境の全てのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- ※ システム管理者権限 (Administrator) のユーザーのみで使用可能です。
- ※ Macintoshには対応しておりません。

※ Microsoft® Windows®7, Windows®8.1, Windows®10 および Excel®は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●主な共通付属品

試験成績書



ソフトケース 形名/SCHD



ハンドストラップ



●別売品

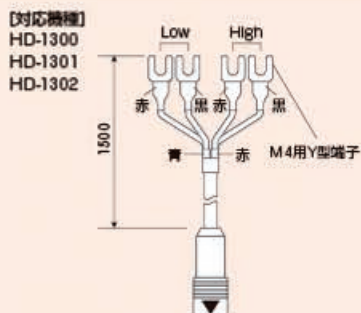
ACアダプタ 形名/AD-100-500+HR-R(AC100V用)



希望小売価格 (税抜き)
¥4,500

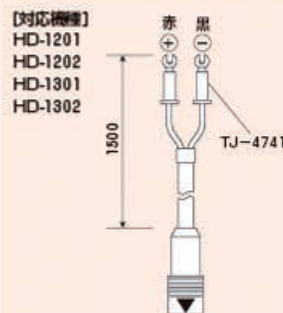
●機種別付属品

アラーム出力ケーブル 形名/ALMHA-1.5



※アナログ出力ケーブルとの同時使用はできません。

アナログ出力ケーブル 形名/ANGHA-1.5



※アラーム出力ケーブルとの同時使用はできません。

通信ケーブル 形名/AM-USB



専用ソフト 形名/AMS-100



形名	HD-1100	HD-1200	HD-1201	HD-1202	HD-1300	HD-1301	HD-1302	HD-1400	HD-1500
表示	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	LED	液晶
防水性能 (IPX5相当)	防水	防水	—	—	—	—	—	防水	—
操作スイッチ	メンブレンスイッチ (クリック付き)								
入力コネクタ	ASPコネクタ (熱電対同種金属)								
入力	熱電対入力 (タイプE、タイプK) *1								
入力点数	1点								
信号源抵抗	500Ω以下								
測定範囲	1℃分解	E	-200~800℃						
		K	-200~1370℃						
	0.1℃分解	E	-104.9~504.9℃ (測定範囲外は1℃分解に自動切替)						
		K	-104.9~504.9℃ (測定範囲外は1℃分解に自動切替)						
測定精度	1℃分解	0℃以上	±(指示値の0.1%+1)℃						
		0℃未満	±(指示値の0.5%+1)℃						
	0.1℃分解	0℃以上	±(指示値の0.05%+0.2)℃						
		0℃未満	±0.5℃						
基準接点補償精度	±0.2℃ (25℃±10℃環境において)								
温度係数	測定範囲の± (0.01%/℃)								
動作条件	0~40℃、0~80%RH以内 (但し、結露なきこと)								
保存条件	-20~50℃、0~85%RH以内 (但し、結露なきこと)								
使用時間	300時間	300時間	150時間	150時間	300時間	150時間	150時間	150時間	150時間
電源	内 部	アルカリ単3乾電池 (LR6) × 4本							
	外 部	—	—	—	—	ACアダプタ (別売)	—	—	ACアダプタ (別売)
サンプリング周期	約 300ms								約 300ms *2
リニアライズ方式	デジタルリニアライズ方式 (JIS C 1602-2015 準拠)								
外形寸法 (mm)	約 76 (W) × 167 (H) × 36 (D) 突起部を除く								
質量	約 350g (乾電池含む)								
共通 付属品	取扱説明書、試験成績書、保証書、ソフトケース、ハンドストラップ、アルカリ単3乾電池 (LR6) × 4本								
機種別 付属品	—	—	アナログ出力ケーブル		アラーム出力ケーブル			—	通信ケーブル
	—	—	—	—	—	アナログ出力ケーブル	—	専用ソフト (AMS-100)	
アナログ出力	—	—	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	—	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	—	—
アラーム出力	—	—	—	—	あり 表2	あり 表2	あり 表2	—	—
メモリ機能	—	—	—	—	—	—	—	—	あり 表3
適合規格	CEマーキング、RoHS指令								

*1: タイプJ、T、Rの熱電対入力仕様も用意しております。詳細につきましてはお問い合わせ下さい。
*2: 10秒以上のインターバル設定は、設定したインターバルがサンプリング周期となります。

●表1 アナログ出力精度
HD-1201、HD-1202、HD-1301、HD-1302

	HD-1201	HD-1301	HD-1202	HD-1302
出力レート	1mV/℃		10mV/℃	
出力範囲	1℃分解の全域		0.1℃分解の全域	
出力抵抗	100Ω			
精 度	±(0.15% of F/S + 1mV): 25℃±5℃環境において ±(0.15% of F/S + 1mV) ±(0.01% of F/S): 25℃±5℃以外の環境において			

●表2 アラーム出力仕様
HD-1300、HD-1301、HD-1302

	ALM1 (上限)	ALM2 (下限)
上限以上	H (5V)	L (0V)
上下限内	L (0V)	L (0V)
下限以下	L (0V)	H (5V)

※外部に取り出せる信号電流は5mAまでとなります。

●表3 メモリ機能仕様
HD-1500

インターバル設定	固定 (1秒、5秒、10秒、30秒、1分、5分、10分、30分、60分、マニュアル)
メモリ容量	9999データ