

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

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	25℃±10℃環境以外において、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)	
サンプリング周期	約 300ms								
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