

# ハンディタイプ 温度計測器 HAシリーズ

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表



**HA-100E  
HA-100K**  
簡単操作の  
ベーシックモデル

**HA-200E  
HA-200K**  
バランスの取れた  
スタンダードモデル

**HA-300E  
HA-300K**  
アラーム機能を搭載した  
フルファンクションモデル

**HA-400E  
HA-400K**  
視認性に優れた  
LED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。

HAシリーズは多目的に使用できるハンディタイプ温度計測器です。

- キーを大きくハンディタイプならではの“使いやすさ”を向上
- ±0.2℃の精度 (出荷時0℃特性試験にて)
- 低消費電力化により連続使用300時間 (HA-200にて)
- 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
  - 基準電圧の自動校正システム搭載
- 熱電対では最高水準の温度計測をご提供いたします。

## 機能説明

### 表示 (液晶・バックライト・LED)

測定値や測定状況を1画面に表示する大型ディスプレイ。

### オートパワーオフ

一定時間、キー操作を行わない場合、自動的に電源がオフされます。

### ホールド

表示されている測定値を保持します。

### P/Vホールド

測定中の最高値と最低値をサブ画面に表示します。

### 分解能切替

0.1℃/1℃の分解能を切り替えられます。

### キャリブレーション

表示されている測定値をオフセット補正します。

### アラーム

測定値が設定範囲から外れた場合、表示・ブザー・信号出力により警告します。

### アナログ出力

指示温度と連動し、電圧出力を行います。

- 1mV/℃  
指示温度と連動し、1℃に対して1mVの電圧出力を行います。
- 10mV/℃  
指示温度と連動し、0.1℃に対して1mVの電圧出力を行います。

形名	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	希望小売価格
HA-100E HA-100K	液晶		●	●						¥ 45,000
HA-200E HA-200K	液晶	●	●	●	●	●				¥ 56,000
HA-201E HA-201K	液晶	●	●	●	●	●			1mV/℃	¥ 82,000
HA-202E HA-202K	液晶	●	●	●	●	●			10mV/℃	¥ 82,000
HA-300E HA-300K	液晶	●	●	●	●	●	●	●		¥ 65,000
HA-301E HA-301K	液晶	●	●	●	●	●	●	●	1mV/℃	¥ 91,000
HA-302E HA-302K	液晶	●	●	●	●	●	●	●	10mV/℃	¥ 91,000
HA-400E HA-400K	LED		●	●						¥ 52,000

# Instruments

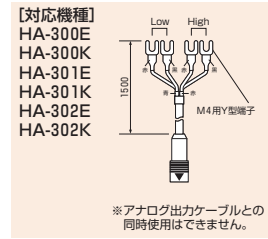
## ●付属品

ソフトケース  
形名/SCHA



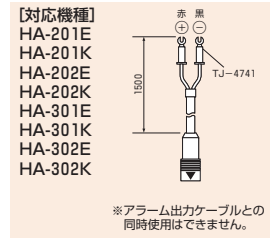
希望小売価格(税抜き)  
¥1,600

アラーム出力ケーブル  
形名/ALMHA-1.5



希望小売価格(税抜き)  
¥3,000

アナログ出力ケーブル  
形名/ANGHA-1.5



希望小売価格(税抜き)  
¥3,000

## ●別売品

ACアダプタ  
形名/A-100/240-3.8



希望小売価格(税抜き)  
¥3,500

簡易防滴ケース  
形名/VCHA--



希望小売価格(税抜き)  
¥6,000

※1は熱電対種EまたはKをご指定ください。  
※2はプラグ形状をご指定ください。  
例えば、本体がHA-200Eの場合、簡易防滴ケースはVCHA-E-ASPとなります。  
本体側・センサー側ともにプラグ形状はASPとなります。

形名	HA-100	HA-200	HA-201	HA-202	HA-300	HA-301	HA-302	HA-400
表示	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	LED
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(Type:E、Type: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	-100.0℃~500.0℃(測定範囲外は1℃分解に自動切替)						
	K	-100.0℃~500.0℃(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℃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
電源	内部	LR6×4本(アルカリ単3乾電池)						
	外部	ACアダプタ(別売)						
サンプリング周期	約300ms							
リニアライザ方式	デジタルリニアライザ方式(JIS C 1602-1995 準拠)							
外形寸法(mm)	約70(W)×160(H)×35(D) 突起部を除く							
重量	約250g(電池含む)							
共通 付属品	取扱説明書、ソフトケース、アルカリ単3乾電池×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			—
	—	—	アナログ出力ケーブル		アラーム出力ケーブル			—
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	—

\*1: Type J, T, Rの熱電対入力もオプションで用意しております。

## ●表1 アナログ出力精度(1mV/℃、10mV/℃共通) HA-201、HA-202、HA-301、HA-302

環境温度	精度
25℃±5℃	±0.15% of F/S + 1mV
25℃±5℃以外	±((0.15% of F/S + 1mV) + (0.01% of F/S))

※出力インピーダンス: 100Ω

## ●表2 アラーム出力仕様 HA-300、HA-301、HA-302

環境温度	上限	下限
上限以上	L	H
上下限内	H	H
下限以上	H	L

温度センサー

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表