

熱電対式 温度計測器

小型・メモリ付き温度計

コンパクト サーモロガー AM-8000シリーズ



AM-8000E
AM-8000K
6チャンネル
温度入力タイプ

AM-8050E
AM-8050K
6チャンネル
温度/電圧入力タイプ



AM-8010E
AM-8010K
12チャンネル
温度入力タイプ

AM-8060E
AM-8060K
12チャンネル
温度/電圧入力タイプ

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ANPをお選び下さい。

コンパクト サーモロガーAM-8000シリーズは、測定したデータを本体内にメモリする事ができるロガーです。

メモリしたデータは専用ソフトAMS-800 (別売) で簡単にパソコンに取り込む事ができ、取込んだデータはグラフ・帳票化・CSV形式(エクセルで編集)への変換が可能です。

通信形式はUSB・RS-232Cの各モデル、チャンネル数は6チャンネル(メモリ容量60,000データ)・12チャンネル(メモリ容量120,000データ)、入力種別は温度入力タイプ・温度/電圧入力タイプを用意しています。

インターバルは標準モデルで1秒~99分59秒まで1秒間隔、高速モデルではさらに、0.10秒~1秒までを0.01秒間隔で設定ができます。チャンネルのON/OFFや温度/電圧の切替はチャンネル毎、任意の設定が可能です。

また、“入力部に熱電対同種金属の採用”による環境温度変化への対応や“接地形センサ・非接地形センサ共に使用可能”“多チャンネルでコンパクト設計”“乾電池・ACアダプタの2電源方式”などフィールドを選ばない使い勝手の良さを実現しています。

機能説明

通信 (注文時選択)

- USB
USB通信
- RS-232C
RS-232C通信

インターバル機能 (注文時選択)

- 標準モデル
1秒~99分59秒まで1秒間隔で設定可能
- 高速モデル
0.10秒~1秒までを0.01秒間隔で、1秒~99分59秒まで1秒間隔で設定が可能

拡大表示機能

通常は6チャンネル分の計測値を1画面に同時表示。画面スクロールにより任意の1チャンネルを拡大表示

● 別売品

品名	希望小売価格(税抜き)
専用データ解析ソフト : AMS-800 (CD-ROM)	¥25,000
ACアダプター : A-100/240-HR	¥4,500

入力点数 (注文時選択)

- 6チャンネル
入力点数6チャンネル・メモリ60,000データ
- 12チャンネル
入力点数12チャンネル・メモリ120,000データ

入力種別 (注文時選択)

- 温度
熱電対入力(熱電対種は注文時選択)
チャンネル毎にON/OFFの設定可能
- 温度/電圧
熱電対入力(熱電対種は注文時選択)・電圧入力
チャンネル毎にON/OFF・温度/電圧の設定可能

タイマー機能

カウントダウンタイマーで、1~99分後の測定開始時間を設定可能

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

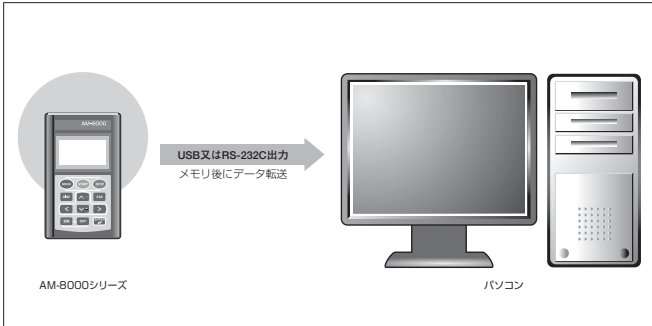
校正・試験

価格表

専用データ解析ソフトAMS-800の機能

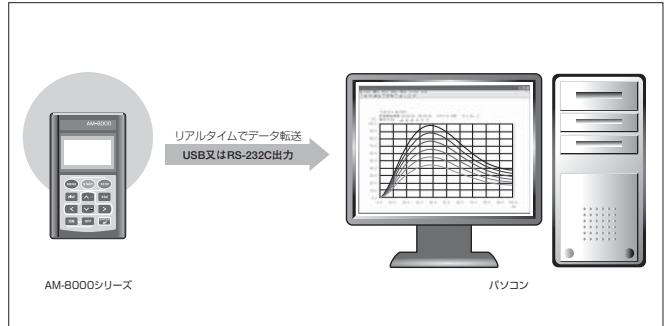
データ転送機能

通信 (USBまたはRS-232C) でパソコンにデータを転送できます。



リアル計測

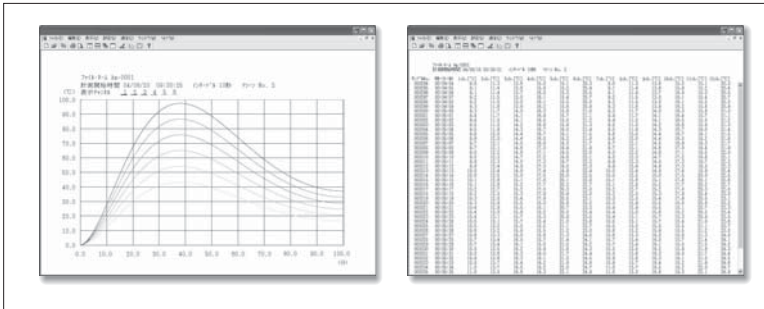
計測中のデータをリアルタイムでパソコンに表示できます。



データのグラフ化・帳票化機能

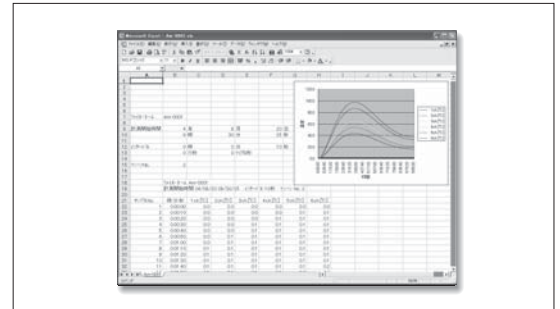
転送データをグラフ化できます。

転送データを帳票化できます。



データ変換機能

転送データをCSV形式に変換できます。



● 専用データ解析ソフトAMS-800の動作環境

対応OS	Windows98SE/Me/NT4.0/2000/XP (USB または RS-232C通信環境)
CPU	Pentium II 以降
メモリ	64MB以上 (対応OS動作環境)
HDD空き容量	5MB以上
モニタ	800×600ピクセル以上の解像度が設定できるもの

※Windows及びエクセルは、米国・マイクロソフト社の登録商標です。
その他、記載されている社名・商品名はすべて各社の社名及び登録商標です。

● AM-8000シリーズ機能表

形名		通信		入力点数		入力種別		インターバル機能		希望小売価格 (税抜き)
タイプE	タイプK	USB	RS-232C	6点	12点	温度	電圧	標準	高速	
AM-8000E	AM-8000K	●		●		●		●		¥195,000
AM-8001E	AM-8001K	●		●		●		●	●	¥275,000
AM-8050E	AM-8050K	●		●		●	●	●		¥245,000
AM-8051E	AM-8051K	●		●		●	●	●	●	¥325,000
AM-8010E	AM-8010K	●			●	●		●		¥295,000
AM-8011E	AM-8011K	●			●	●		●	●	¥375,000
AM-8060E	AM-8060K	●			●	●	●	●		¥345,000
AM-8061E	AM-8061K	●			●	●	●	●	●	¥425,000
AM-8100E	AM-8100K		●	●		●		●		¥195,000
AM-8101E	AM-8101K		●	●		●		●	●	¥275,000
AM-8150E	AM-8150K		●	●		●	●	●		¥245,000
AM-8151E	AM-8151K		●	●		●	●	●	●	¥325,000
AM-8110E	AM-8110K		●		●	●		●		¥295,000
AM-8111E	AM-8111K		●		●	●		●	●	¥375,000
AM-8160E	AM-8160K		●		●	●	●	●		¥345,000
AM-8161E	AM-8161K		●		●	●	●	●	●	¥425,000

※タイプJ・T・Rにつきましては¥20,000アップとなります。

熱電対式 温度計測器

●6チャンネルモデル

形名	AM-8000*	AM-8001*	AM-8100*	AM-8101*	AM-8050*	AM-8051*	AM-8150*	AM-8151*
入力点数	6点：ANPコネクタ(熱電対同種金属入力)							
入力種別	温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)				温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)／電圧			
測定範囲	表1参照				温度：表1参照／電圧：±19.999V			
分解能	0.1℃／1℃(一括選択)				温度：0.1℃／1℃(一括選択) 電圧：0.001V			
測定精度	表2参照				温度：表2参照 電圧：±指示値の0.06%+測定範囲の0.02%			
メモリ容量	60,000データ							
最速インターバル	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒
通信	USB1.1		RS-232C		USB1.1		RS-232C	
外形寸法・重量	92(W)×155(H)×36(D)mm：突起部は除く／約380g(乾電池含む)							

●12チャンネルモデル

*には熱電対種(E・K・J・T・R)が入ります。

形名	AM-8010*	AM-8011*	AM-8110*	AM-8111*	AM-8060*	AM-8061*	AM-8160*	AM-8161*
入力点数	12点：ANPコネクタ(熱電対同種金属入力)							
入力種別	温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)				温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)／電圧			
測定範囲	表1参照				温度：表1参照／電圧：±19.999V			
分解能	0.1℃／1℃(一括選択)				温度：0.1℃／1℃(一括選択) 電圧：0.001V			
測定精度	表2参照				温度：表2参照 電圧：±指示値の0.06%+測定範囲の0.02%			
メモリ容量	120,000データ							
最速インターバル	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒
通信	USB1.1		RS-232C		USB1.1		RS-232C	
外形寸法・重量	96(W)×160(H)×60(D)mm：突起部は除く／約480g(乾電池含む)							

●共通仕様

*には熱電対種(E・K・J・T・R)が入ります。

基準接点補償精度	±0.3℃(25℃±10℃において)
温度係数	25℃±10℃以外にて、測定範囲の±(0.01%/℃)
測定インターバル	標準モード：1秒～99分59秒／高速モード：6チャンネルモデル(0.1秒～1秒)・12チャンネルモデル(0.2秒～1秒)
信号源抵抗	温度：500Ω以下(標準モード)／100Ω以下(高速モード)／電圧：入力インピーダンス約2MΩ以下
許容印加電圧	同一チャンネル入力端子間：(温度)±10VDC・(電圧)±30VDC／相互チャンネル入力端子間：±60VAC
リニアライザ	デジタルリニアライザ方式(JIS C 1602-1995準拠)
通信	USB1.1 MINI-B／RS-232C(注文時選択)
表示方式	グラフィック液晶 128×64ドット(55×27mm)
使用環境／保存環境	使用環境：0～40℃、20～80%RH(但し、結露なきこと)／保存環境：-10～50℃、10～90%RH(但し、結露なきこと)
電源	アルカリ単三乾電池×4本(付属品)又は専用ACアダプタ(別売品)
付属品	アルカリ単三乾電池×4本、取扱説明書、ソフトケース、通信ケーブル(USB用又はRS-232C用)
別売品	専用ACアダプタ、専用データ解析ソフト、キャリングケース

●表1：測定範囲

熱電対種	1℃分解能	0.1℃分解能
タイプE	-200～800℃	-100.0～500.0℃
タイプK	-200～1370℃	
タイプJ	-200～1100℃	
タイプT	-200～400℃	
タイプR	0～1760℃	1℃分解能固定

●表2：測定精度(基準接点補償精度含まず。25℃±10℃にて)

熱電対種	分解能	測定範囲	測定精度
タイプE・K・J・T	1℃	0℃以上	±(指示値の0.1%+1℃)
		-100℃～-1℃	±(指示値の0.5%+1℃)
		-101℃～-201℃	±(指示値の1%+2℃)
	0.1℃	0.0℃以上	±(指示値の0.1%+0.3℃)
-100.0℃～-0.1℃		±0.5℃	
タイプR	1℃	0～1760℃	±(指示値の0.1%+3℃)

●参考：6チャンネルモデル連続使用可能時間の目安(アルカリ単三乾電池使用時：25℃標準値)

設定インターバル	0.1秒	1秒	10秒	10分
使用可能時間	約20時間	約40時間	約80時間	約10日間

※長期測定の際は別売の専用ACアダプターをご使用下さい。
 ※使用可能時間の詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

耐熱ケース

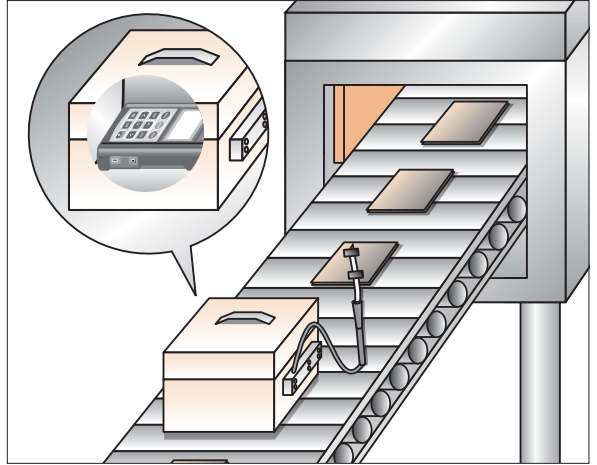
炉内熱処理工程の温度管理などを目的とした耐熱ケースです。
ほかにパストライザー用の防滴ケースなどもご用意しております。
詳しくはお問合せ下さい。

使用例

AM-8000シリーズを耐熱ケースに収納。
ラインに流して炉内温度や製品温度を測定。



※写真はTB-6002Kです。
※耐熱ケースにAM-8000シリーズ・センサは含まれません。



形名	TB-6002E TB-6002K		TB-6003E TB-6003K	
対応機種	AM-8000シリーズの6チャンネルモデル AM-7000シリーズ (6チャンネルモデル)			
入力点数	6点			
使用可能時間 ※但し、スタート時、収納部の 温度が25℃±5℃である事	-20℃	240分	180分	
	100℃	120分	60分	
	150℃	60分	30分	
	200℃	50分	25分	
	250℃	40分	20分	
	300℃	20分	10分	
外部入力形状	端子台			
外径寸法 (W×D×H)	320×250×190 (mm)		280×205×150 (mm)	
総重量	約10 (kg)		約8 (kg)	
希望小売価格	¥398,000		¥390,000	

※ご注文時に形名の末尾に熱電対種EまたはKを付けてご指定下さい。
※その他、特殊対応につきましてはお問合せ下さい。
※耐熱ケースに計測器本体・センサは含まれません。