

ハンディタイプ 6チャンネル データコレクタ AM-7002シリーズ



**AM-7002E
AM-7002K**
温度入力タイプ



AM-7102
電圧入力タイプ



**AM-7052E
AM-7052K**
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。

1台で6チャンネルの計測データを表示、メモリするデータ収録器です。6チャンネル分の計測データを一括表示する大型液晶ディスプレイ・15,000データの大容量メモリ、テンキーを用いた対話形式のオペレーションなどをコンパクトなボディに集約しています。入力種は、温度入力専用タイプ(AM-7002)、電圧入力専用タイプ(AM-7102)、温度・電

圧混載タイプ(AM-7052)の3タイプを用意しています。また、インターバルやチャンネルのON/OFFなどの計測条件は全て任意に設定が可能。メモリしたデータをパソコンへ転送することで、効率的なデータの処理・管理が行えます。高速サンプリングタイプやメモリ拡張タイプなどのオプション仕様も用意されています。

● 防滴ケース(オプション)
詳細はお問い合わせ下さい。



● オプション

品名	希望小売価格
ACアダプタ	¥2,000
通信ケーブル	¥9,500

● 耐熱ケース(オプション)

耐熱温度収録を可能にする専用ケースです。

形名	計測限界時間	外形寸法(W)×(H)×(D)mm	重量(kg)	希望小売価格
TB-6002	300℃/20分	310×210×175	9	¥398,000
TB-6003	300℃/10分	270×170×136	7	¥390,000

● 専用ソフトウェア

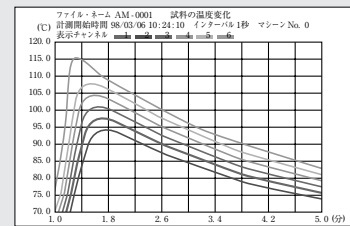
(対応機種 AM-7002シリーズ・AM-7012シリーズ・AM-7200)
収録したデータをパーソナルコンピュータ上で効率的に処理できる専用のソフトウェア用意しています。

AMS-7006WIN [専用ソフトウェア]
¥ 50,000 (Windows、95、98、NT、ME、2000、XP対応)

ファイル名 AM-0001 試料の温度変化
計測開始時間 98/03/06 10:24:10 インターバル 1秒 マシン No. 0

チャンネルNo.	時:分:秒	1ch. [°C]	2ch. [°C]	3ch. [°C]	4ch. [°C]	5ch. [°C]	6ch. [°C]
000001	00:00:00	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
000002	00:00:01	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
000003	00:00:02	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
000004	00:00:03	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
000005	00:00:04	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
000006	00:00:05	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6
000007	00:00:06	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7
000008	00:00:07	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7
000009	00:00:08	19.6	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7
000010	00:00:09	19.6	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7
000011	00:00:10	19.6	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7
000012	00:00:11	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6
000013	00:00:12	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6
000014	00:00:13	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6
000015	00:00:14	19.6	19.5	19.5	19.6	19.7	19.7
000016	00:00:15	19.6	19.5	19.5	19.6	19.7	19.7
000017	00:00:16	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7

帳票作成



グラフ処理

形名	温度入力	電圧入力	メモリ容量		サンプリングスピード(MAX.)		希望小売価格
			15,000データ	60,000データ	ノーマル	高速	
AM-7002	●		●		1秒/6ch.		¥ 275,000
AM-7002L	●			●	1秒/6ch.		¥ 335,000
AM-7002HS	●		●			0.2秒/6ch.	¥ 355,000
AM-7002HSL	●			●		0.2秒/6ch.	¥ 415,000
AM-7102		●	●		1秒/6ch.		¥ 255,000
AM-7102L		●		●	1秒/6ch.		¥ 315,000
AM-7102HS		●	●			0.1秒/6ch.	¥ 335,000
AM-7102HSL		●		●		0.1秒/6ch.	¥ 395,000
AM-7052	●	●	●		1秒/6ch.		¥ 330,000
AM-7052L	●	●		●	1秒/6ch.		¥ 390,000
AM-7052HS	●	●	●			0.2秒/6ch.	¥ 410,000
AM-7052HSL	●	●		●		0.2秒/6ch.	¥ 470,000

温度センサ

計測器本体

用途例

技術資料

価格表

形名	AM-7002 (温度入力)	AM-7052 (温度・電圧入力)	AM-7102 (電圧入力)
入力点数	6点		
入力種別	熱電対入力:タイプE、K (機種別)	電圧入力:±7.999V	電圧入力:±1999.9mV又は19.999V
分解能 (一括選択)	0.1℃、1℃	0.001V	0.1mV (2Vレンジ)、0.001V (20Vレンジ)
測定精度	下表参照		
基準接点補償精度	±0.3℃ [25±10℃にて]		
温度係数	25±10℃以外にて測定範囲の±(0.01%/℃)	25±5℃以外にて測定範囲の±(0.02%/℃)	25±5℃以外にて2Vレンジ:測定範囲の±(0.01%/℃) 20Vレンジ:測定範囲の±(0.02%/℃)
信号源抵抗	500Ω以下	(入力インピーダンス:約2MΩ)	
許容印加電圧	同一チャンネル入力端子間:±10VDC 相互チャンネル入力端子間:60VAC	同一チャンネル入力端子間:±30VDC 相互チャンネル入力端子間:60VAC	
入力コネクタ	ANPコネクタ (熱電対同種金属入力)	ANPコネクタ (電圧入力)	
リアライザ	デジタルリアライザ方式 (JIS C1602-1995準拠)	-	
入力切替方式	フォトモスリレーによる2線切替式		
サンプリングスピード	標準:1秒/6ch.MAX. [高速タイプ:下表参照]		
A/D変換方式	デルターシグマ型 (高速タイプは逐次比較方式)		
メモリ容量	標準:15000データ [メモリ容量拡張タイプ:60000データ]		
測定インターバル	標準:1秒~99分59秒 (1秒毎に設定可能)、[高速タイプ:下表参照]		
使用チャンネル	1~6ch.まで任意に設定可能		
インターフェース	RS-232C準拠 (全二重調歩同期式)		
通信速度/ビット構成	9600bps/スタートビット:1bit・データ長:7bit・パリティ:OP・ストップbit:1bit		
表示	16桁×4行 ドットマトリクス液晶		
操作スイッチ	メンブレンキーボードスイッチ (動作時ブザー音)		
使用環境/保存環境	0℃~40℃、20~80%RH (結露なきこと) / -10℃~50℃、10~90%RH (結露なきこと)		
電源	アルカリ単三乾電池×4本または、専用ACアダプタ		
外形寸法/重量	92(W)×155(H)×40(D)mm突起部を除く/450g (乾電池含む)		
別売品	通信ケーブル (RS-232C)・ACアダプタ・専用キャリングケース・専用入力プラグ・データ処理ソフト		

●熱電対入力の測定範囲

熱電種	1℃	0.1℃
タイプE	-200~ 800℃	-100.0~500.0℃
タイプK	-200~1370℃	

●熱電対入力の測定精度 (基準接点補償精度含まず。25±10℃にて)

熱電種	分解能	測定範囲	測定精度
タイプE、K	1℃	0℃以上	±(指示値の0.1%+1℃)
		-100~-1℃	±(指示値の0.5%+1℃)
		-200~-101℃	±(指示値の1%+2℃)
	0.1℃	0℃以上	±(指示値の0.1%+0.3℃)
		-100.0~-0.1℃	±0.5℃

●高速タイプの仕様 (サンプリングスピード/測定インターバル)

形名	サンプリングスピード (MAX.)	測定モード	設定範囲	測定インターバル設定間隔
AM-7002HS・HSL AM-7052HS・HSL	0.2秒/6ch.	標準モード	2秒~99分59秒	1秒
		高速モード	0.2秒~1秒	0.01秒
AM-7102HS・HSL	0.1秒/6ch.	標準モード	2秒~99分59秒	1秒
		高速モード	0.1秒~1秒	0.01秒

*タイプJ・T・R熱電対入力仕様もご用意しております。(オプション仕様)

12チャンネル データコレクタ AM-7012シリーズ



AM-7002シリーズの機能はそのままに、入力数を12チャンネルに増やしたモデルです。入力種は、温度、電圧、温度・電圧混載の3タイプを用意しています。6チャンネルと同等のコンパクトなボディは、アルカリ乾電池で駆動しますので、現場でのデータ収録に最適です。高速サンプリングタイプやメモリ拡張タイプなどのオプション仕様も用意されています。

形名	温度入力	電圧入力	メモリ量		サンプリングスピード(MAX.)		希望小売価格
			15,000	60,000	ノーマル	高速	
AM-7012	●		●		2秒/12ch.		¥ 420,000
AM-7012L	●			●	2秒/12ch.		¥ 480,000
AM-7012HS	●		●			0.4秒/12ch.	¥ 500,000
AM-7012HSL	●		●			0.4秒/12ch.	¥ 560,000
AM-7112		●	●		2秒/12ch.		¥ 400,000
AM-7112L		●	●		2秒/12ch.		¥ 460,000
AM-7112HS		●	●			0.2秒/12ch.	¥ 480,000
AM-7112HSL		●	●			0.2秒/12ch.	¥ 540,000
AM-7062	●	●	●		2秒/12ch.		¥ 475,000
AM-7062L	●	●	●		2秒/12ch.		¥ 535,000
AM-7062HS	●	●	●			0.4秒/12ch.	¥ 555,000
AM-7062HSL	●	●	●			0.4秒/12ch.	¥ 615,000

※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。

形名	AM-7012 (温度入力)	AM-7062 (温度・電圧入力)	AM-7112 (電圧入力)
入力点数	12点		
入力種別	熱電対入力:タイプE、K (機種別)	電圧入力:±7.999V	電圧入力:±1999.9mV又は19.999V
分解能 (一括選択)	0.1℃、1℃	0.001V	0.1mV (2Vレンジ)、0.001V (20Vレンジ)
測定精度	下表参照	25±5℃にて± (指示値の0.06%+測定範囲の0.02%)	
基準接点補償精度	±0.3℃ [25±10℃にて]	-	
温度係数	25±10℃以外にて測定範囲の± (0.01%/℃)	25±5℃以外にて測定範囲の± (0.02%/℃)	25±5℃以外にて2Vレンジ:測定範囲の± (0.01%/℃) 20Vレンジ:測定範囲の± (0.02%/℃)
信号源抵抗	500Ω以下	(入力インピーダンス:約2MΩ)	
許容印加電圧	同一チャンネル入力端子間:±10VDC 相互チャンネル入力端子間:60VAC	同一チャンネル入力端子間:±30VDC 相互チャンネル入力端子間:60VAC	
入力コネクタ	ANPコネクタ (熱電対同種金属入力)	ANPコネクタ (電圧入力)	
リアライザ	デジタルリアライザ方式 (JIS C1602-1995準拠)	-	
入力切替方式	フォトモスリレーによる2線切替式	-	
サンプリングスピード	標準:2秒/12ch.MAX. [高速タイプ:下表参照]	-	
A/D変換方式	デルタシグマ型 (高速タイプは逐次比較方式)	-	
メモリ容量	標準:15000データ [メモリ容量拡張タイプ:60000データ]	-	
測定インターバル	標準:2秒~99分59秒 (1秒毎に設定可能)、[高速タイプ:下表参照]	-	
使用チャンネル	1~12ch.まで任意に設定可能	-	
インターフェース	RS-232C準拠 (全二重調歩同期型)	-	
通信速度/ビット構成	9600bps/スタートビット:1bit データ長:7bit /パリティ:0P・ストップbit:1bit	-	
表示	16桁×4行 ドットマトリクス液晶	-	
操作スイッチ	メンブレンキーボードスイッチ (動作時ブザー音)	-	
使用環境/保存環境	0℃~40℃、20~80%RH (結露なきこと) / -10℃~50℃、10~90%RH (結露なきこと)	-	
電源	アルカリ単三乾電池×4本または、専用ACアダプタ	-	
外形寸法/重量	110 (W) × 189 (H) × 60 (D) mm 突起部を除く / 720g (乾電池含む)	-	
別売品	通信ケーブル (RS-232C)・ACアダプタ・専用キャリングケース・専用入力プラグ・データ処理ソフト	-	

●熱電対入力の測定範囲

熱電種	1℃	0.1℃
タイプE	-200~ 800℃	-100.0~500.0℃
タイプK	-200~1370℃	

●熱電対入力の測定精度 (基準接点補償精度含まず。25±10℃にて)

熱電種	分解能	測定範囲	測定精度
タイプE、K	1℃	0℃以上	± (指示値の0.1%+1℃)
		-100~-1℃	± (指示値の0.5%+1℃)
	0.1℃	-200~-101℃	± (指示値の1%+2℃)
		0℃以上	± (指示値の0.1%+0.3℃)
		-100.0~-0.1℃	±0.5℃

●高速タイプの仕様 (サンプリングスピード/測定インターバル)

形名	サンプリングスピード(MAX.)	測定モード	設定範囲	測定インターバル設定間隔
AM-7012HS-HSL	0.4秒/12ch.	標準モード	2秒~99分59秒	1秒
AM-7062HS-HSL		高速モード	0.4秒~1秒	0.01秒
AM-7112HS-HSL	0.2秒/12ch.	標準モード	2秒~99分59秒	1秒
		高速モード	0.2秒~1秒	0.01秒

*タイプJ・T・R熱電対入力仕様もご用意しております。(オプション仕様)