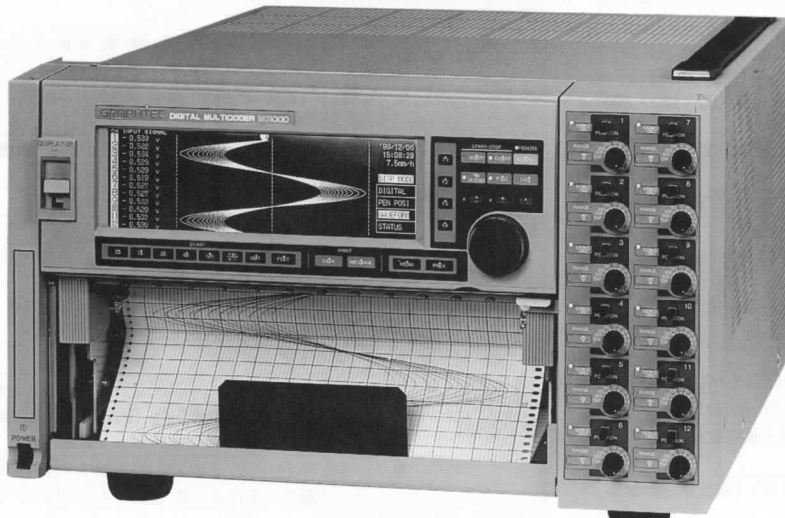


デジタルマルチコーダ

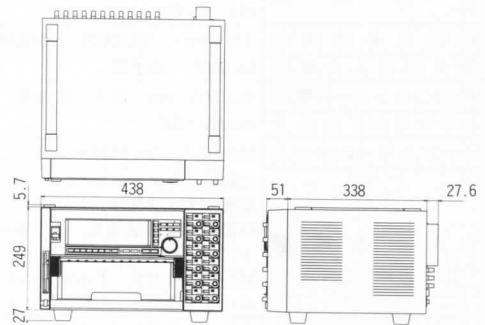
MC1000シリーズ (4・6・8・12チャンネル、印字、P・O・C機能付)

レコーダ

デジタルマルチコーダ



(MC1000-12)



*写真は暫定仕様

概要

デジタルマルチコーダ MC1000シリーズは、大型液晶ディスプレイによる波形モニタ機能を搭載し、アナログ感覚の操作性を実現した4～12チャンネルタイプのペン書き記録計です。

入力アンプは標準で直流電圧・熱電対、オプションで测温抵抗体の入力可能なマルチファンクション入力を採用。最大記録振幅は250mmで各ペン独立のカラー記録が可能です。また、測定データはディスプレイ上でのモニタをはじめ、オプションのフロッピーディスクまたはRAMドライブへの収録も可能です。操作面では、各チャンネル独立のアナログ感覚のレンジつまみ、ペンポジションレバーを採用すると同時に大型液晶ディスプレイによる対話式操作により誰にでも簡単・確実に条件設定が可能です。

ペン書き記録計の利点を最大限に引き出すため、ディスプレイ面を上方にスライドできるようにし、記録確認が容易になりました。さらに印字P・O・C機能を搭載し、波形記録と文字印字の時間のずれを解消しデータ確認を容易にしています。また、記録紙の長さは30mと連続記録可能時間を従来の2倍に拡大。大型液晶ディスプレイによる波形表示、必要なデータのみを記録するトリガ機能、フロッピーディスクへデータを保存して、必要な部分だけを記録するFD機能、未使用時にペンレストへのペンの自動移動など、徹底的に記録紙の無駄を省く、様々な新機構を採用しています。

特長

- 大型液晶ディスプレイによる波形モニタが可能
- 測定データの記録・保存が可能なりが機能
- 測定レンジやペンポジションの設定は各チャンネル独立のアナログ感覚つまみ式を採用
- 4・6・8・12チャンネル4タイプを用意
- マルチファンクション入力採用
標準：直流電圧・熱電対、
オプション：测温抵抗体
- ペン駆動方式には、信頼性の高いデジタルサーボ駆動方式を採用
- 測定データは、3.5インチFDへのファイリングが可能
(オプション)
- RS-232C、GP-IBインタフェースによるデータ転送が可能
(オプション)

標準仕様

項目	仕様
チャンネル数	4、6、8、12
駆動方式	デジタルサーボ駆動方式
入力方式	ガード付アースフローティング入力
測定レンジ	直流電圧：1・2・5・10・20・50・100・200・500mV/F.S.
	1・2・5・10・20・50・100・200・500V/F.S.
測定精度 (23℃±2℃、55%±10%R.H.時)	熱電対：R・S・B・K・E・J・T
	直流電圧：±(0.05% of rdg + 0.03% of range + 3μV)
	熱電対：±(0.05% of rdg + 1℃) (R、S、B) ±(0.05% of rdg + 0.5℃) (K、E、J、T)
フィルタ	測温抵抗体 (オプション)： ±(0.05% of rdg + 0.2℃)
	−40dB、−20dB、OFF (50/60Hz成分)
P・O・C機能	標準装備 (平均値記録、最大偏差記録、(疑似同期印字))
入力抵抗	(約) 1 MΩ (⊕−⊖端子間) (直流電圧、熱電対レンジ時)
許容信号源抵抗	1 kΩ max (直流電圧、熱電対レンジ時)
最大許容入力電圧	DC500V (端子間)
最大共通モード電圧	AC250V rms (端子一筐体間)
共通モード除去比	150dB (AC)
ノーマルモード除去比	50dB以上 (50/60Hzにて)
リモート機能	記録紙送りスタート/ストップ、記録紙送り速度切換、データ印字、外部同期記録紙送り、メッセージ印字、ペンアップ/ダウン、MEAS/STBY、チャートエンド出力、メモリストार्ट/ストップ (オプション)
	液晶ディスプレイ (640×200ドット) バックライト付、ディスプレイ上下移動可能
表示内容	アナログ波形表示、デジタル数値表示、ペンポジション表示、各設定項目の表示など
記録方式	ファイバーペン
有効記録幅	250mm

本体価格

型名	チャンネル数	価格(円)
MC1000-4	4	800,000
MC1000-6	6	1,050,000
MC1000-8	8	1,300,000
MC1000-12	12	1,850,000

オプション

品名	型名	仕様	価格(円)
フロッピーディスクドライブ	D-440	3.5インチFDD	100,000
	D-441	RAMドライブ付3.5インチFDD	200,000
インタフェース	D-442	RS-232C	50,000
	D-443	GP-IB	50,000
アラーム出力	D-444	4点出力	60,000
	D-445	12点出力	70,000
DC駆動	D-448	DC12V駆動	100,000
測温抵抗体入力	D-449	4ch本体用、PT100Ω(1mA)、JPT100Ω	40,000
	D-450	6ch本体用、PT100Ω(1mA)、JPT100Ω	60,000
	D-451	8ch本体用、PT100Ω(1mA)、JPT100Ω	80,000
	D-452	12ch本体用、PT100Ω(1mA)、JPT100Ω	120,000

※オプションは全て本体発注時指定
※RS-232CとGP-IBは同時装着不可

項目	仕様
記録ペン間隔	(約) 3mm
記録ペンの色	赤・黒・紫・茶・青・橙・緑・桃・黄緑・水色・赤紫・黄
ペン UP / DOWN	全ペン同時、各チャンネル毎のペンレスト付 (電源OFF時、全チャンネルペンレスト位置へペンUPし、待避する)
記録確度	測定精度+有効記録幅の±0.2% (直線性、不感帯、レンジ間誤差を含む)
最大ペン速度	約1600mm/s
記録紙	折紙 30m
記録紙送り速度	7.5・15・30・60・75・120・150・300・600・1200mm/min及びh、 バリエーション設定 (10~1200: 1mmステップ)、外部同期記録紙送り
記録紙送り方式	ステッピングモータ駆動
記録紙送り確度	±0.1%±0.5mm (23℃±2℃、55%±10%R.H.にて)
記録機能	部分圧縮・拡大記録 (PARTIAL)、オートバイアス記録、セパレーション記録
印字方式	ワイヤドット(7ピン)、インクリボン方式(黒単色)
トリガ機能	動作：条件成立時、記録またはFDへデータ保存を実行
	モード：マニュアル、チャートエンド、外部信号アラーム発注時(A only、B only、A or B、A and B、All OR、All AND)
アラーム機能	2レベル/ch 種類：上限、下限、差上限、差下限 (差上限、差下限は差演算時のみ) リレー出力 (オプション) 出力点数 (オプション)：4、12
演算機能	スケールリング、差演算
使用環境	0~40℃、35~85%R.H.(但しFDD動作時は5~40℃)
定格電源	AC85~132V/170~264V (50/60/400Hz共通)
消費電力	12ch標準タイプで最大 (約) 250VA
外形寸法	(約) 438 (W) × 389 (D) × 249 (H) mm (ゴム足、突起含まず)
質量 (重さ)	8ch標準タイプで (約) 20kg、 12ch標準タイプで (約) 23kg

標準付属品

品名	内容	数量
電源ケーブル	RSC-110(ULケーブル、3極→2極変換アダプタ付)	1本
記録紙	PZ244 折紙 30m	1冊
記録ペン	KF210	1本/ch
リボンカセット	HB160	1個
リモートコネクタ	FCN-361J024-AG	1式
端子カバー		1個
取扱説明書		1冊

アクセサリ

品名	型名	仕様	価格(円)
ラック金具	D-446	JISラック用金具	8,000
	D-447	インチラック用金具	8,000
AC電源ケーブル	RSC-110	ULケーブル(3極→2極変換アダプタ付)(2m)×1本	1,500
入力ケーブル	RIC-01	3ピンバナナ端子ケーブル(2m)×1本	800

大型ディスプレイを搭載した、多機能・高性能記録計

デジタルマルチコーダ MC1000 SERIES

4~12
チャンネル

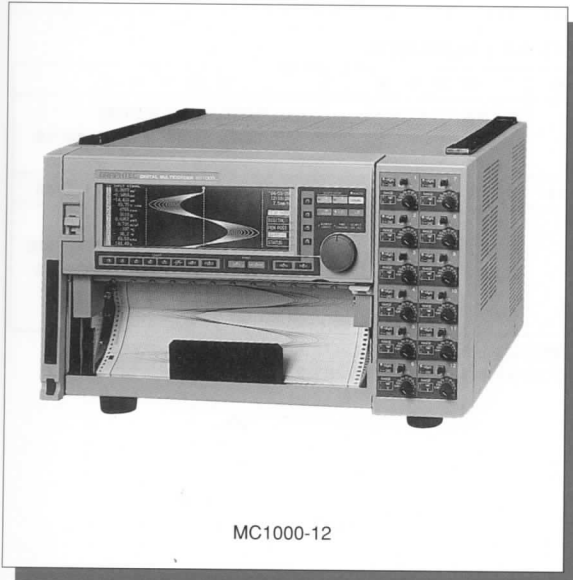
電圧・温度
測定レンジ

記録幅
250mm

ペン
記録方式



マルチコーダ



MC1000-12

大型ディスプレイを搭載し高機能を簡単操作で実現したペンレコーダです。

- 大型ディスプレイによる波形モニタ
- 測定データの自動記録・保存の可能なトリガ機能
- 使いやすいアナログ感覚の操作
- 8チャンネルで20kgの軽量化を実現
- 4~12チャンネルと豊富なラインアップ
- チャンネル独立マルチファンクション入力
- デジタルサーボ駆動を採用
- 測定データをフロッピーディスクなどへ保存可能
- RS-232C・GP-IBによるオンライン通信可能
- 従来の記録紙・ペンの使用可能

型名	仕様	価格
MC1000-4	4ch	¥ 800,000
MC1000-6	6ch	¥ 1,050,000
MC1000-8	8ch	¥ 1,300,000
MC1000-12	12ch	¥ 1,850,000

項目	MC1000
チャンネル数	4、6、8、12
動作方式	デジタルサーボ駆動方式
入力方式	ガード付アースフローティング
測定レンジ	直流電圧：1mV~500V/F.S. 確度*1±(0.05% of rdg#+0.03% of range*+3μV) 熱電対：R、S、B、K、E、J、T (確度は測定温度範囲により異なる) 測温抵抗体 (オプション)：Pt100Ω (1mA)、JPt100Ω
表示器	液晶ディスプレイ (640×200ドット) バックライト付、ディスプレイの上下移動可能
表示内容	アナログ波形表示、デジタル数値表示、ペンポジション表示、各設定項目の表示
メモリ媒体	3.5インチフロッピーディスク、RAMドライブ付3.5インチフロッピーディスク (いずれもオプション)
記録方式	ファイバーペン
記録紙	折紙30m
記録紙送り速度	7.5、15、30、60、75、120、150、300、600、1200mm/min、mm/h、 バリエーション設定 (10~1200：1mmステップ)、外部同期記録紙送り
記録幅	250mm
最大ペン速度	約1600mm/s
印字方式	ワイヤドット、インクリボン (単色) 方式
ペンUP/DOWN	全ペン同時、各チャンネル毎のペンレスト付
P・O・C機能	平均値記録/最大偏差記録 (疑似同期印字可能)
トリガ機能	マニュアル、チャートエンド、外部、アラーム発生時 (A only, B only, A or B, A and B, ALL OR, ALL ADD)、記録またはFDへデータ保存可能
アラーム機能	2レベル/ch、種類：上限、下限、差上限、差下限 (差上限、差下限は差演算時のみ)
演算機能	スケールリング、差演算
インタフェース	RS-232C、GP-IB (いずれもオプション、同時装着は不可)
リモート機能	記録紙送りのSTART/STOP、外部同期記録紙送り等
消費電力(約)	250VA 最大 (12ch)
質量/外形寸法(約)	20kg (8ch)、23kg (12kg) / W438×D389×H249mm (突起部を除く)

1 23℃±2℃、55%±10%R.H.時、rdg#=指示 (表示値)、range=測定範囲 (設定した電圧レンジの±110%)

※オプションは70~71頁、アクセサリは72~73頁をご参照下さい。

※記録紙、ペン、インクなどのサプライ用品は142~143頁をご参照下さい。