

ハイブリッドレコーダ

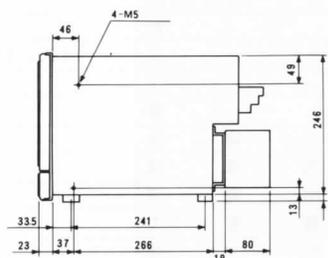
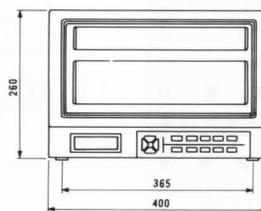
MH2000シリーズ (記録幅250mm 10・20・30チャンネル)

レコーダ

ハイブリッドレコーダ



(MH2000)



概要

MH2000シリーズは、計測の高度化、多様化に対応した250mm振幅のハイブリッドレコーダです。用途に合わせて、10、20、30チャンネルの3タイプを用意しています。

電圧10種、熱電対29種、測温抵抗体8種の計47種の入力レンジを搭載し、より広範囲な計測シーンに対応する他、CMRR(同相除去比)130dB以上の耐ノイズ性を実現し、あらゆる測定現場で高信頼記録を可能にしました。また、記録面においても、無接点水銀リレーの採用により、30点/秒の高速スキャンを実現し時々刻々と変化する微妙な現象も正確にキャッチします。チャンネル識別に便利なワイヤドット方式を採用した10色記録と“アナログ”、“ロギング”、そして“アナログとデジタル混在”記録の3パターン全11種類の多彩な記録フォーマットで目的に応じた見易い記録を実現しています。

また、通常の運転のためのキーを機能的に集約した“オペレーションパネル”とより多彩な機能の設定を行うためのキーを集約した“エンジニアリングパネル”の2体構造により操作性も格段に向上しています。

特長

- 2系統に分割した操作パネルによる簡単操作
- コモンモード除去比130dB以上の高安定入力、高精度測定
- AC81~264V対応のフリー電源
- チャンネル識別が容易な10色記録
- 30点/1秒の高速スキャン、1ライン2秒の高速記録
- 電圧10種、熱電対29種、測温抵抗体8種の豊富な入力レンジ
- パラメータ設定をさらに容易にするエンジニアリングソフト(オプション)
- 基本測定精度 $\pm 0.05\%$ (60mVレンジにて)の高精度測定を実現
- 11種類の多彩な記録フォーマット搭載

標準仕様

項目	型名	MH2000
チャンネル数		10、20、30
記録方式		ラスタスキャン方式 ワイヤドット記録 10色
記録振幅		最大250mm (記録紙サイズ 幅318mm×長さ20m)
記録フォーマット		アナログ記録、アナログ記録+デジタル記録、ロギング記録
記録紙送り速度		1~1500mm/h (1mm/hステップ)
測定周期		30点/1秒~30点/60秒 (任意設定)
記録周期		アナログ記録: 記録紙送り速度連動周期または測定周期 (2秒~2分)
		デジタル記録: 任意時分設定 (24時間以内)
		ロギング記録: 任意時分設定 (1分~24時間)
入力形式		アースフローティング
入力抵抗		電圧レンジ5V以下及び熱電対: 8MΩ以上 電圧レンジ20・50V: 約1MΩ
測定レンジ	電圧	±12.5・±25・±60・±120・±200・±500mV, ±2・±5・±20・±50V
	熱電対 測温抵抗体	R,S,B,K,E,J,T,Nicrosil-Nisil,WVRe5-26,WVRe0-26,PR20-40,PR5-20,Ni-NiMo,AuFe-Cr,プラチネル,U,L, Pt100Ω, JPt100Ω, JPt50Ω, Pt-Co
基準点補償精度		±1℃: R, S, WVRe5-26, WVRe0-26, U, L, AuFe-Cr, Ni-NiMo ±0.5℃: K, E, J, T, Nicrosil-Nisil, プラチネル
温度ドリフト		0.1% 10℃
コモンモード除去比		130dB以上 (50/60Hz±0.1%)
ノーマルモード除去比		50dB以上 (50/60Hz±0.1%)
表示部		2色蛍光表示管 (17文字) 表示内容 ①多点随時表示 ②1点連続表示 ③ステータス
アラーム		レベル数: 4レベル/ch 種類: 上限・下限 出力: 内蔵2点リレー出力 (接点容量AC100V 0.5A, AC200V 0.2A)
印字		単位、タグNo、アラーム、スケール値、リスト、メッセージ
演算		①スケーリング (電圧測定時のみ) ②任意チャンネル間の差または一定値との差
入力端子		ネジ入力端子 M4
使用環境		0~40℃、20~80%R.H.
定格電源		AC81~264V フリー電源50/60Hz
消費電力		(約) 80VA MAX
外形寸法		(約) 400(W)×425(D)×260(H)mm
質量 (重さ)		(約) 20kg

■ 本体価格

型名	チャンネル数	仕様	価格(円)
MH2000-10	10	電圧、熱電対、測温抵抗体入力	807,000
MH2000-20	20	電圧、熱電対、測温抵抗体入力	857,000
MH2000-30	30	電圧、熱電対、測温抵抗体入力	907,000

■ 標準付属品

品名	内容	数量
電源コード	3極-2極変換プラグ付	1本
記録紙	PZ331	1冊
リボンカセット	HB170	1個
潤滑油	10cc	1本
ヒューズ	250V5A	2個
チャンネルシート	扉内側	1枚
取扱説明書		1冊

■ オプション・アクセサリ

品名	型名	仕様	価格(円)
演算機能	F-314	<モード>①時系列 (最大24時間) ②4ch間 <種類>①最大②最小③平均 ④合計⑤変化率警報 ⑥差警報	70,000
アラーム出力	F-310	増設10点	60,000
アラーム出力	F-311	増設20点	100,000
アラーム出力	F-312	増設30点	140,000
GP-IB	F-313	条件設定、データ転送可能	100,000
リモート機能	F-315	記録紙送り速度切換、データプリント可能	30,000
取手	F-316		3,000
ラックマウント取付金具	F-317	JISラック取付用	7,000
パネルマウント取付金具	F-319		0
メモ리카ード	MUJ-064C	4種類設定条件の収納 (64kバイト JEIDA Ver.4準拠)	20,000
エンジニアリングソフト	F-318	NEC製 PC-98シリーズ対応 (MS-DOS, 3.5インチFD)	50,000

※上記オプションは本体ご発注時にご指定ください。

多機能、簡単操作、高速スキャンのハイブリッドレコーダ

ハイブリッドレコーダ MH2000 SERIES

10・20・30
チャンネル

電圧
測定レンジ

熱電対
測定レンジ

測温抵抗体
測定レンジ

記録幅
250mm

ワイヤドット
記録方式



測定に必要な機能を豊富に搭載し、しかも簡単操作を実現した、高速スキャンのハイブリッドレコーダです。

- オペレーションパネルとエンジニアリングパネルの2系統にわけられた操作パネルによる簡単操作を実現
- パソコンによる設定のための専用ポートを装備
- 基本測定精度が±0.05%の高精度測定
- 30点/1秒の高速スキャンで微妙な変化も正確にキャッチ
- チャンネル識別に便利な10色の鮮明な記録
- 豊富な入力レンジ
- 多彩な記録フォーマット

型名	仕様	価格
MH2000-10	10ch	¥ 807,000
MH2000-20	20ch	¥ 857,000
MH2000-30	30ch	¥ 907,000

項目	MH2000
チャンネル数	10、20、30
記録方式	ラスタスキャン方式 10色ワイヤドット記録
記録紙送り速度	1~1500mm/h (1mm/hステップ)
記録幅	最大250mm (記録紙サイズ幅318mm×長さ20m)
記録フォーマット	アナログ、アナログ+デジタル、ロギング
測定周期	30点/1秒~30点/60秒 (任意設定)
記録周期	アナログ記録: 記録紙送り速度運動周期または測定周期 (2秒~2分) デジタル記録: 任意時分設定 (24時間以内) ロギング記録: 任意時分設定 (1分~24時間)
測定レンジ	電圧: ±12.5、±25、±60、±120、±200、±500mV、±2、±5、±20、±50V 熱電対: R、S、B、K、E、J、T、Nicrocil-Nisil、WWRRe5-26、WWRRe0-26、PR20-40、PR5-20、Ni-NiMO、AuFe-Cr、プラチネル、U、L 測温抵抗体: Pt100Ω、JPt100Ω、JPt50Ω、Pt-Co
精度	測定レンジにより異なる
コモンモード除去比	130dB以上 (50/60Hz±0.1%)
表示部	2色蛍光表示管 (17文字)
アラーム	レベル数: 4レベル/ch、種類: 上限・下限、出力: 内蔵2点リレー出力
演算	スケールリング、任意チャンネル間の差または任意設定値との差
使用環境	0~40℃、20~80%R.H.
定格電源	AC81~264Vフリー電源 50/60Hz
消費電力(約)	最大80VA
外形寸法(約)	W400×D425×H260mm (ゴム足含まず)
質量[重さ](約)	20kg

ハイブリッドレコーダ