

サーマルアレイコーダ

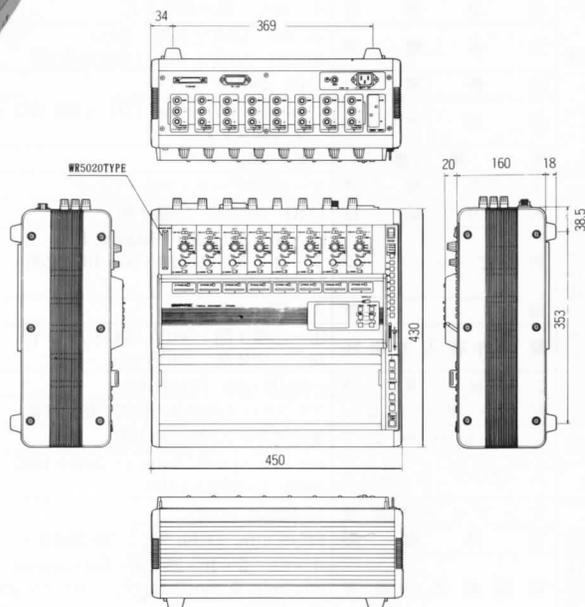
WR5000 (サーマルアレイ記録、記録幅320mm 8チャンネル)

レコーダ

サーマルアレイコーダ



(WR5000-8)



概要

サーマルアレイコーダWR5000シリーズは、デジタルの高精度・高画質記録をアナログ感覚の容易な操作で可能にしたサーマルアレイ方式の8チャンネルの高機能記録計です。

ダイレクトモードでDC~10kHzの高速応答、14ビットA/Dと8ドット/mmのサーマルドットアレイによる高精度かつ高品位記録を実現しています。また、独自のニアエッジタイプのサーマルドットアレイ採用により記録波形のリアルタイムモニタが可能になりました。

記録幅は従来のペン書きオシログラフ同様の最小40mm振幅から、80mm、160mmそして最大320mmまでの4種類を自由に設定できます。また、デジタル技術を駆使し、豊富な印字機能やスケール記録、リスト機能、グリッドパターン設定など便利な機能を満載しています。しかも従来のアナログ記録計同様の容易な操作性を実現しました。

従来のペン書きオシログラフの測定領域はもとより、電磁オシログラフの領域でもご利用いただける高信頼性と経済性を実現した記録計です。

特長

- DC~10kHzの高速応答。また、ダイレクト記録時中も高速サブサンプリングにより、10kHzまでの信号に応答可能
- 40mm、80mm、160mm、320mm、の4種の記録フォーマットを装備
- 8ドット/mmの独自開発のニアエッジタイプのサーマルドットアレイによる高画質記録とリアルタイムモニタ
- 14ビットA/D採用による高精度測定
- 豊富な印字機能搭載
日付、時刻、記録紙送り速度、コメント、単位等
- ペン書きオシログラフと同様の抜群の操作性

標準仕様

項目		WR5000/WR5020
総合仕様	測定機能	WR5000-8: グレイトY-T WR5020-8: グレイトY-T、メモリY-T
	チャンネル数	8
	記録方式	感熱記録方式 (サーマルドットアレイによる)
	記録紙	PZ-363B (折紙: 幅390mm×長さ100m、折幅100mm、黒発色)
	記録振幅	320mm×1、160mm×2、80mm×4、40mm×8
	A/D変換	14ビット
	使用環境	0~40℃、35~85%R.H.
	定格電源	AC100~120V±10%、または AC200~240V±10% (発注時指定)
	消費電力	(約) 450VA MAX
	外形寸法	(約) 430 (W) ×450 (D) ×180 (H) mm (突起物含まず)
アンプ仕様 (AL5000)	質量 (重さ)	(約) 18kg
	入力形式	ガード付きアース・フローティング
	入力抵抗	1MΩ一定 (⊕-⊖端子間)
	測定レンジ	20・50・100・200・500mV/F.S. 1・2・5・10・20・50・100・200・500V/F.S.
	精度	±0.5% of F.S.
	最大許容入力電圧	⊕-⊖端子間: 500V (DC+ACp-p) 端子-筐体間: 250Vr.m.s.
	CMRR	-90dB min. (50/60Hz)
	ゼロ・ポジション	フルスケールの任意の位置に指定可能
	GAINバーニア	測定電圧レンジ間連続可変
	入力フィルタ	ローパスフィルタ: 50Hz (-3dB±1dB)、 500Hz (-3dB±1dB)
実時間記録	サンプリング速度	15.625μs (一定)
	記録周期	625μs min. (1.6kライン/秒 MAX.)
	記録紙送り速度	1・2.5・5・10・25・50・100・200mm/s & mm/min & mm/hおよび、バリエーション設定可能、EXT.
	時間軸分解能	64ドット/mm MAX : 記録紙送り速度による

項目		WR5000/WR5020
実時間記録	周波数応答	DC~10kHz (-3dB)
	付加記録	日付、時刻、記録紙送り速度、アノテーション、イベントマーク タイミングマーク、リファレンスライン、スケール印字、リスト
	サンプリング速度	15.625~2500μs (記録紙送り速度による)
メモリアレンジ	時間軸分解能	32~2ドット/mm (スケールリングファクタ×4~×1/4による)
	周波数応答	DC~10kHz (-3dB)
	等価記録速度	8、4、2、1、0.4、0.2、0.1、0.04m/s
	メモリ容量 (1 Word = 14 bits)	8チャンネル使用時: 32k words/ch 4チャンネル使用時: 64k words/ch 2チャンネル使用時: 128k words/ch 1チャンネル使用時: 256k words/ch
その他の機能	付加記録	トリガマーク、チャンネルアノテーション、リファレンスライン、スケール印字、リスト、トリガデレイ、トリガ時刻、外部イベント、記録速度、距離マーク
	トリガモード	MANUAL、EXT.、A、B、AorB、AandB、ALL-OR、ALL-AND
	トリガファンクション	ダイレクトモード時設定: Start、Stop、Length、Time、Memory
	トリガデレイ	-100~+100% (メモリモードのみ)
	トリガアクション	Single、Repeat
	コメント入力機能	チャンネル毎に32文字まで入力可能
	バックアップ機能	設定条件、日付、時刻 (内蔵バッテリーにより、フル充電時で約2ヶ月動作)
	インタフェース	GP-IB/I/Fを介して、ホストコンピュータから本体の設定条件およびデータ転送が可能
	ユーザ単位設定機能	スケール印字の%印字のかわりにユーザが任意の単位 (8文字) を各チャンネル毎に設定可能
	タイミング・マーカ記録	1、10s、min、h、EXT、offの8種
イベント・マーカ記録	リモート入力およびキー入力	
リモート機能	START/STOP信号、外部同期紙送りパルス入力、チャンネル毎の記録ON/OFF、イベントマーカ入力 (システムおよびチャンネルイベント)、タイミングマーカ入出力	

*WR5020-8のみ

本体価格

型名	チャンネル数	仕様	価格(円)
WR5000-8	8	実時間記録	1,360,000
WR5020-8	8	実時間記録、メモリ記録 トリガ機能、メモリアード機能	1,580,000

標準付属品

品名	内容	数量
電源コード	ULコード、変換プラグ付	1本
記録紙	折紙 (PZ363-B)	1冊
テンション軸		1本
入力ケーブル	RIC-01	8本
リモートコネクタ	FCN-361P032	1個
ビニールカバー		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)
ロール紙オプション	A-342	ストック軸1本、 ロール紙 (PR360-B) 1巻	25,000
長尺オプション (受注生産)	A-343	長尺ユニット1台、 長尺折紙 (PZ364-B) 1冊	98,000
ラックマウントオプション*1	A-334	インチラック専用	7,500
メモリアード*2 (JEIDA Ver.4準拠)	MUJ-064C	64kバイト (条件設定用)	20,000
	MUJ-256C	256kバイト (データ収録専用)	60,000
	MUJ-512C	512kバイト (データ収録専用)	90,000
	MUJ-01MC	1Mバイト (データ収録専用)	140,000
入力ケーブル	RIC-01	3Pプラグ付(2m)	800

*1: ラックマウント (縦置) 時には、ロール紙のみ使用可能となり折紙および長尺ユニットは使用できません。ロール紙オプション (A-342) をご使用ください。

*2: WR5020のみ使用可能。

デジタルの高精度・高画質をアナログの容易な操作で

サーマルアレイコーダ WR5000 SERIES

8
チャンネル

電圧
測定レンジ

記録幅
320mm

感熱
記録方式

GP-IB



WR5000-8

アナログ感覚の容易な操作でデジタルの高精度・高画質記録を可能にした、高性能記録計です。

- DC~10kHzの高速応答
- 最大320mm振幅で超ワイドな記録
- 8ドット/mmのニアエッジタイプのサーマルドットアレイ採用により、印字確認時間を短縮、かつ高画質記録
- 14ビットA/D採用による高精度測定
- 豊富な印字機能
- 抜群の操作性、ペン書きオシログラフと同じ簡明な操作
- ワイドな電圧入力

型名	仕様	価格
WR5000-8	実時間記録	¥1,360,000
WR5020-8	実時間記録、メモリ記録	¥1,580,000

サーマルアレイコーダ

項目		WR5000
総合仕様	測定機能	WR5000-8:ダイレクトY-T WR5020-8:ダイレクトY-T、メモリY-T
	チャンネル数	8
	メモリ容量	最大256kWords (1チャンネル使用時) (WR5020-8のみ)
	記録方式	感熱記録方式(サーマルドットアレイによる) / 8ドット/mm
	記録幅	最大320mm、記録紙390mm(幅)×100m(長さ)(折紙・ロール紙共)
	消費電力	970VA 最大
	外形寸法(約)	18kg/W430×D450×H180mm(突起部を除く)
アナログ入力部	測定レンジ	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20、50、100、200、500V/F.S.
	入力方式	ガード付アースフローティング
トリガ	トリガ*	INT(A、B、A or B、A and B、ALL OR、ALL AND)、EXT、MANUAL TRIG (WR5020-8のみ)
実時間記録	記録紙送り速度	1、2.5、5、10、25、50、100、200mm/s、mm/min、mm/h 及び、バリエーション設定可能、External
	周波数応答	DC~10kHz (-3dB)
メモリ記録	サンプリング速度*	15.625~2500μs (WR5020-8)
	周波数応答*	DC~10kHz (-3dB) (WR5020-8)
表示画面	表示画面	液晶グラフィックディスプレイ 120×64ドット
その他	インターフェース	GP-IB

* WR5020-8のみ