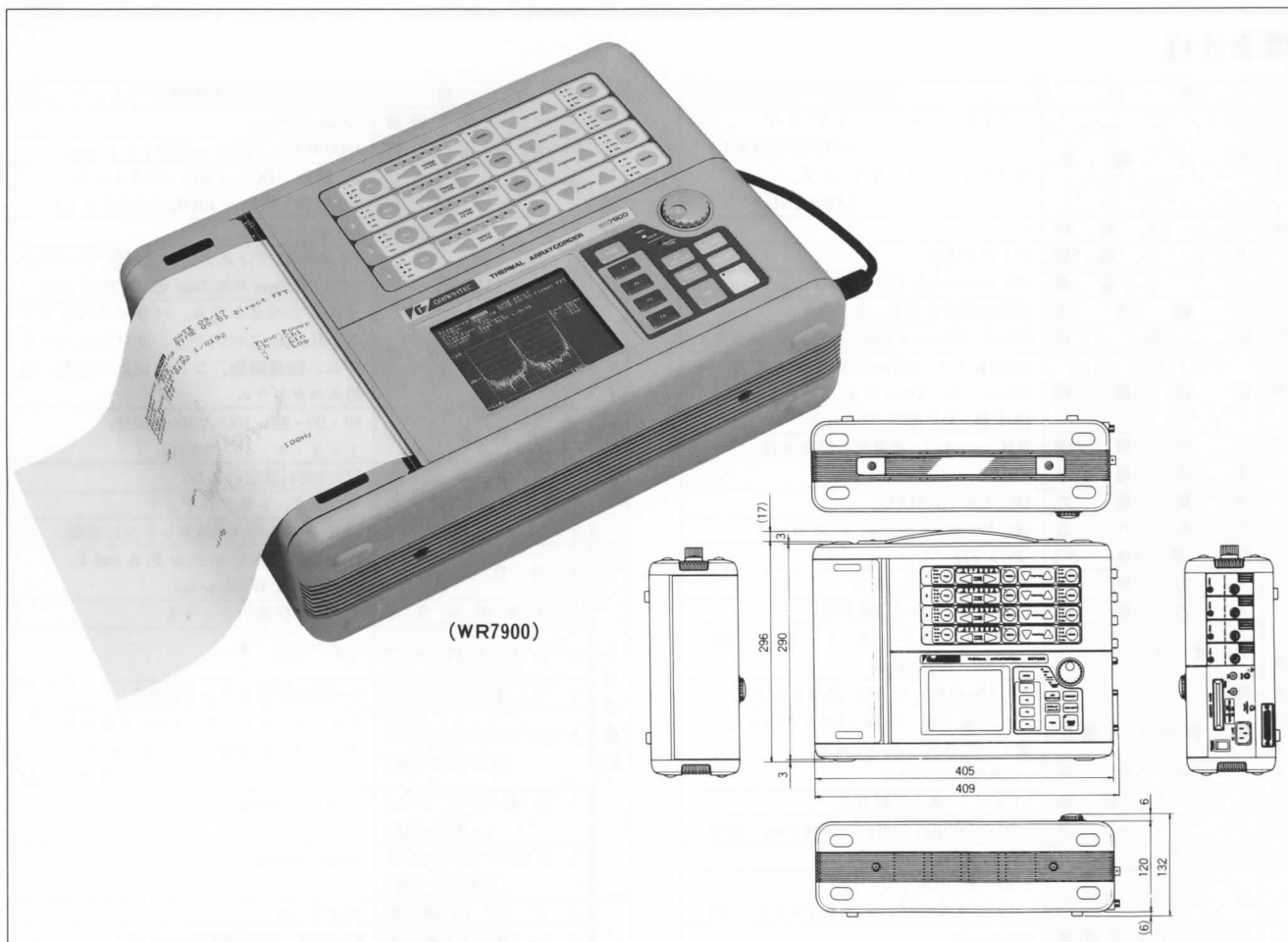


サーマルアレイコーダ

WR7900シリーズ(サーマルアレイ記録、記録幅160mm 4チャンネル FFT機能)

レコーダ

サーマルアレイコーダ



概要

サーマルアレイコーダWR7900は、グラフテックを代表するサーマル記録計のシリーズとして開発された、FFT機能を搭載した多機能、ポータブルタイプの記録計です。

重さ9.8kgのポータブルサイズながら、信号記録幅160mm、A/D分解能14ビットと基本機能が充実していますので、高精度な記録計として、フィールドユースの他、研究・開発、実験にも広くご利用いただけます。

メニュー設定、波形モニタ用として見易いELディスプレイの採用により、パワースペクトラム等のFFT解析結果のモニタが可能です。また、解析結果を簡単に記録することができますので効率のよい測定ができます。

特長

- 現場で解析できる便利なFFT解析機能
- 高精度な測定、シャープな記録を可能にする、14ビットのA/D採用
- 記録出力をしなくても波形が観測できる見易いELディスプレイ
- 測定条件の設定は、ELディスプレイでのメニュー表示とJOGダイヤルにより、簡単かつ、スピーディ
- メモ리카ードで設定条件のファイル、測定データの保存が可能
- 9.8kgのコンパクトボディで現場での持ち運びが容易

標準仕様

項目	WR7900	
総合仕様	測定機能	①ダイレクトモード (Y-T, X-Y, LOGGING, FFT) ②メモリモード (Y-T, X-Y, LOGGING, FFT)
	チャンネル数	4
	入力の種類	アナログ電圧
	メモリ容量	16k words/ch (1word=14bits)
	記録方式	感熱記録方式 (8ドット/mm)
	記録紙	PR231 210mm×40mm (ロール紙, 黒発色)
	記録振幅	160mm×1, 100mm×1, 80mm×2, 50mm×2, 40mm×4 (X-Y時, X-Y軸共 105mm)
	使用環境	温度0~+40℃ 湿度35~85% R.H.
	定格電源	AC100~120V±10%
	消費電力	(約) 190VA MAX.
外形寸法	(約) 409(W)×296(D)×132(H)mm	
質量(重さ)	(約) 9.8kg	
アナログ入力部	入力形式	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	0.05・0.1・0.2・0.5・1・2・5・10・ 20・50・100V/F.S.
	確度	±0.3% of F.S. (0.05V 基準レンジ)
	最大許容入力電圧	⊕~⊖端子間: 250V (DC+ACp-p), 端子~筐体間: 250Vr.m.s.
	CMRR	-120dB(50/60Hz)
	A/D変換	14ビット 逐次比較方式
	フィルタ	1.5Hz, 500Hz, 5kHz (-6dB/oct), OFF
	GAINバリア	100%~40% 連続可変
	ポジション	-10~+110% (デジタルポジション, 0.1%ステップ)
実時間記録	サンプリング速度	200μs一定
	記録周期	5ms MAX.
	記録紙送り速度	1・2・5・10・20・25・50mm/min 1・2・5・10・20・25mm/s
	時間軸分解能	10ドット/mm (20mm/s以下のとき) 8ドット/mm (25mm/sのとき)
	周波数応答	DC結合: DC~1kHz (-3dB) AC結合: 10Hz~1kHz (-3dB)

本体価格

型名	仕様	価格(円)
WR7900	AC100V, RS-232C	829,000
WR7903	AC100V, ロジック, RS-232C, GP-IB	989,000
WR7910	DC12V/AC, RS-232C	1,029,000
WR7913	DC12V/AC, ロジック, RS-232C, GP-IB	1,189,000

標準付属品

品名	内容	数量
電源コード	ULコード (3極-2極変換アダプタ付)	1本
記録紙	PR231	1巻
記録紙用ポピン	左右	1組
ビニールカバー		1個
取扱説明書		1冊

項目	WR7900	
メモリ記録	サンプリング速度	10μs~200ms
	時間軸分解能	1600ポイント/cm~25ポイント/cm
周波数応答	DC結合	DC~10kHz (10ポイント)
	AC結合	10Hz~10kHz (10ポイント)
記録紙送り速度	20mm/s一定	
表示画面	画面	5インチ ELディスプレイ (表示色 アンバー) (寸法) 95.9mm×76.7mm (320×256ドット)
	解析機能	リニアスペクトラム, パワースペクトラム, R.M.S. スペクトラム, クロススペクトラム, 伝達関数, コヒーレンス関数, 位相スペクトラム
FFT機能	周波数レンジ	10・20・50・100・200・500Hz 1・2・5・10・20kHz
	サンプリング点数	512/1024 (設定による)
	ウィンドウ	ハニング, レクタングュラ
	アンチエイリアジングフィルタ	10Hz~20kHz (周波数レンジに連動)
	トリガモード	MANUAL, EXT, A, A or B, A and B, Window in, Window out
トリガ機能	トリガチャンネル	1~4の任意のチャンネル
	トリガスロープ	↘ または ↗
	トリガレベル	0~100% (1%ステップ切替え)
	トリガファンクション (ダイレクト時)	スタート, ストップ, スタート&ストップ, ダイレクトY-T時: トリガメモリ, トリガズーム
	トリガディレイ (メモリー時)	-100~+100%
	トリガアクション (メモリー時)	Single, Repeat
	コメント機能	14文字/ch
その他	インタフェース	RS-232C, GP-IB (オプション)
	リスト機能	チャンネル毎の設定 (チャンネルアノテーション) と、本体の設定条件 (システムアノテーション, オートスタートモード設定)
	オートスタート機能	ダイレクトY-T/X-T/LOGGING、及びメモリY-Tモード時有効

オプション・アクセサリ

品名	型名	仕様	価格(円)
メモ리카ード	MU-032C	32kバイト	12,000
	MU-256C	256kバイト	60,000
クランプメータ/アダプタ	CM-101A	クランプメータ	59,800
	CM-102	クランプメータアダプタ	5,500
	PU-101	CM-101A用 ACアダプタ	4,400
	CM-108	CM-101A用 ラインセパレータ	1,900
プローブ	RIC-07	ロジックアンプ用プローブ	3,000
	RIC-08	ミノムシクリップケーブル	2,000
	RIC-09	ICクリップケーブル	2,000
	RIC-10	プローブセット (RIC-07, 08, 09のセット)	7,000
	CM-105	フローティング電圧入力用プローブ	35,000
	CM-106	電圧変動用プローブ	35,000
ULコード	RIC-110	CM-101A用 温度プローブ	4,600
		3極-2極変換アダプタ付	1,500