

高速 & 高分解能、そして解析力

FCA/MCA3000シリーズ 周波数カウンタ／アナライザ



幅：210mm 高さ：90mm 奥行：395mm、質量：2.7kg

- 汎用、高性能、マイクロ波対応まで、全3モデル8機種
- 周波数分解能：12桁／秒
- 時間分解能（シングル）：50ps（3100型）/100ps（3000型）
- 内部メモリへの最大測定速度：250kS/s
- GPIB/USBインタフェースによる高速転送
- マルチパラメータ表示
- 入力チャンネル数：最大3チャンネル
- 最大14種の自動計測
- 豊富な解析機能
- 統合パワー・メータ（MCAシリーズ）

テクトロニクス製の周波数カウンタ／アナライザはここが違う！

3つのおすすめポイント

つまり、ここに差がつく

1 高速	毎秒250kSの内部メモリへの取込みが可能。また、GPIB利用時（ブロック・モード）でも最大15,000測定／秒で取込める	■ 自動計測における貴重なテストを時間短縮、スループット向上
2 高分解能	周波数分解能12桁／秒、またタイム・インターバルも100psまたは、50psと高い分解能（シングル時）を実現	■ 信号のパラメータをより正確に測定 ■ 測定誤差を最小限に
3 解析力	トレンド・プロット、ヒストグラム、統計の3つの解析機能を装備	■ 計測器1台で、時間経過によるデバイスの様々なふるまいを解析 【トレンド・プロット】ドリフトや測定値の突発的変動をグラフィカルに表示 【ヒストグラム解析】安定性やノイズによる問題を発見 【統計解析】測定信号のaverage, min, max, std devなどの測定を1つの画面で

Frequency A: 100.999 761 0 MHz
TREND PLOT

Frequency A: 200.999 919 705 3 MHz
HISTOGRAM ANALYSIS

Frequency A MEAN: 200.999 919 705 3 MHz
ARAN偏差を含む統計解析

推奨ソフトウェアの利用でさらに便利に

SignalExpress™ ソフトウェア	自動計測や、データの一元管理	■ 共通のソフトウェア・インタフェースを介し、複数のテクトロニクス・ベンチ計測器から簡単にデータロギング ■ 複雑な計測や、波形演算を自動化。また簡単操作で、測定手順を記録／呼出 ■ レポート内容を自由にカスタマイズ
TimeView™ ソフトウェア	変調解析	■ FCA/MCAシリーズで取得したデータを変調解析 ■ 時間変動による周波数の変化をダイナミックに表示

製品仕様	汎用モデル			高性能モデル			マイクロ波対応モデル	
	FCA3000型	FCA3003型	FCA3020型	FCA3100型	FCA3103型	FCA3120型	MCA3027型	MCA3040型
周波数レンジ	300MHz	300MHz および3GHz	300MHz および20GHz	300MHz	300MHz および3GHz	300MHz および20GHz	300MHz および27GHz	300MHz および40GHz
時間分解能 (シングル)	100ps			50ps			100ps	
Vmax, Vmin 分解能	3mV			1mV			3mV	
周波数分解能	12桁/秒			12桁/秒			12桁/秒	
自動測定項目	周波数、周期、周波数比、タイム・インターバル、タイム・インターバル・エラー、パルス幅、立上り/立下り時間、位相角、デューティ比、最大電圧、最小電圧、ピーク・トゥ・ピーク電圧							
その他の自動測定項目	-			トータライズ測定			統合パワー・メータ パワー・レンジ： -35~+10dBm	
解析機能	統計、ヒストグラム、トレンド・プロット							
表示	デュアル表示：数値、グラフ（補助パラメータ表示付）							
外部インターフェース	GPIO/USB							
内部メモリへの転送速度	250kS/s			250kS/s			250kS/s	
内部メモリ長	750kポイント			3.75Mポイント			750kポイント	
GPIO/USBバス測定速度	5kS/s (ブロック・モード)			15kS/s (ブロック・モード)			5kS/s (ブロック・モード)	
保証期間	3年							
ソフトウェア	NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Editionソフトウェア、変調解析ソフトウェアTimeView™							
価格	¥298,000	¥434,000	¥808,000	¥463,000	¥597,000	¥976,000	¥1,060,000	¥1,550,000

■ 推奨アクセサリ

HCTEK4321 — ハード・キャリング・ケース
 AC4000 — ソフト・キャリング・ケース
 174-4401-xx — USBホストデバイス・ケーブル (90cm)
 012-0991-xx — GPIOケーブル (ダブル・シールド)
 012-1256-xx — BNC (Ma) - BNC (Ma) ケーブル、ダブル・シールド、2.7m、50Ω
 012-0482-xx — BNC (Ma) - BNC (Ma) ケーブル、シールド、90cm、50Ω
 SIGEXPTE — NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Editionソフトウェア (プロフェッショナル・バージョン)
 TVA3000 — 変調解析ソフトウェアTimeView™

付属品

電源ケーブル
 校正証明書
 クイック・スタート・ユーザ・マニュアル
 ユーザ・マニュアルCD-ROM
 プログラマーズ・ガイド
 テクニカル・スペシフィケーション
 変調解析ソフトウェアTimeView™ (トライアル版)
 NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition
 ソフトウェア (ベーシック・バージョン)

■ 推奨オプション

		FCAシリーズ	MCAシリーズ
MS	中安定度 OCXOタイムベース	○	標準装備
HS	高安定度 OCXOタイムベース	○	○
US	超高安定度 OCXOタイムベース	×	○
RP	後部パネル・コネクタ	○	×

■ サービス・オプション*1

Opt. C3 : 3年標準校正 (納品後2回実施)
 Opt. C5 : 5年標準校正 (納品後4回実施)
 Opt. CA1 : 標準校正 (校正期限後、1回実施)
 Opt. D1 : 英文試験成績書
 Opt. R5 : 5年保証期間

■ 保証期間3年：アクセサリを除いた部品代、労務費をカバーします。

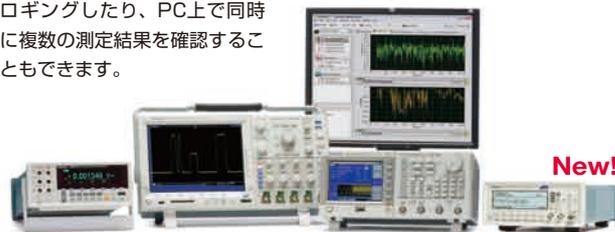


*1：周波数カウンタ/アナライザのアクセサリ類は、この保証およびサービスの対象外です。

テストベンチが変わる

テクトロニクス「ベンチ計測器ファミリ」

テクトロニクスの「ベンチ計測器ファミリ」は、当社オシロスコープに共通の簡単操作で、お客様のデバッグ時間を大幅に短縮します。ファミリ共通の付属ソフトウェアNI LabVIEW SignalExpress™を使えば、PCからすべての計測器をコントロールできます。また測定結果をPCにロギングしたり、PC上で同時に複数の測定結果を確認することもできます。



* TEKTRONIXおよびTEKはTektronix, Inc.の登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

Tektronix®

日本テクトロニクス株式会社

www.tektronix.com/ja

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティ B棟6階

お客様コールセンター TEL: 0120-441-046

電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~19:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

■ 記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
 ■ 記載価格は2010年10月現在 (税抜)。

© Tektronix 2010年10月 3CZ-25575-0