

広帯域フラッタアナライザ WIDE BAND FLUTTER ANALYZER

MODEL 6120



概 要

本器は、10Hz～1MHz の周波数範囲をカバーし、多彩な機能を搭載したフラッタアナライザです。各種モータの回転数や回転変動率をロータリエンコーダと組合せて容易に測定できます。また、本器は中心周波数のワンタッチ同調機能や測定結果の GO/NO-GO 判定機能を備えていると共に、パネル面の全機能を記憶して呼び出すことのできるプリセット機能を採用、研究開発から検査ラインまで幅広く利用できる測定器です。更に、本器は USB インターフェースを標準装備、GP-IB (オプション) によって、すべての機能を制御できますので、自動計測システムのデバイスとして最適です。

特 長

- 1) 測定周波数範囲が、10Hz～1MHz と広帯域です。
- 2) 中心周波数のワンタッチ同調方式採用により、測定時間が大幅に短縮されます。
- 3) ローパス・フィルタのカットオフ周波数は、任意設定の他に、自動同調(入力信号中心周波数の 1/10)で追従します。
- 4) JIS/CCIR/DIN 規格に準ずる豊富な指示方式を備えています。
- 5) ドリフトおよびワウ・フラッタの GO-NG 判定結果を取り出すことができます。
- 6) パネル面の全機能を、記憶・呼び出しのできるプリセット機能を採用しています。
(10 ステップのストア/リコールが可能)
- 7) 各種の出力端子を備えていますので、波形の観測、記録、分析などが行えます。
- 8) 外部制御機能に USB インターフェース(標準搭載)、GP-IB インターフェース(オプション)で、自動計測システムへの対応も可能です。
- 9) 外付けメータにも対応可能です。

仕 様

入力部

入力A (前面 BNC)	AC電圧入力 周波数範囲	: 100mV~10Vp-p : 10Hz~1MHz
入力B (背面端子台)	入力抵抗 ロジック入力 周波数範囲	: 約1M Ω 不平衡 : TTL, H-CMOS, OC(NPN) (+5V に 1k Ω プルアップ内部接続) : RS422, 終端抵抗120 Ω : 10Hz~10MHz(1MHz 超は F/V 変換のみ)

ワウ・フラッタ、ドリフト測定部

測定周波数範囲	: 10Hz~1MHz
中心周波数同調	自動同調、手動同調
測定レンジ	ワウ・フラッタ : 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10%の7測定レンジ ドリフト : $\pm 10\%$ 1レンジ
指示方式	ワウ・フラッタ : CCIR/DIN(IEC/CCIR/ANSI/IEEE/EIAJ 準拠) RMS(JIS C5551 準拠) PEAK P-HOLD=最大値保持機能、各指示方式併用、 保持時間1~99 秒/1 秒単位 WTD=聴感補正フィルタ(IEC/JIS 準拠)
周波数特性	ワウ・フラッタ : WTD=聴感補正フィルタ(IEC/JIS 準拠) LPF : 1Hz~100kHz(-3dB)、同調の1/10に自動又は手動設定 高域減衰特性-24dB/OCT
測定表示、確度	ドリフト : DC~0.5Hz ワウ・フラッタ : 10進3桁0.2秒毎表示、確度=測定レンジ $\pm(5\%+1\text{digit})$ 以内 ドリフト : 10進4桁($\pm 10\%$ 迄)1秒毎表示、確度= $\pm 1\text{digit}$
GO-NG 判定	: ワウ・フラッタ、ドリフト共設定されたリミット値との判定結果を表示 リミット設定値 : ワウフラッタ0.0001~10%、ドリフト ± 0.01 ~ $\pm 10\%$ 判定出力 : ワウフラッタ、ドリフト共 NG で NPN オープンコレクタ ON 出力
プリセット機能	ストア、リコール機能 : パネル面の全機能を10ステップ迄ストア及びリコール可能 ステップ、リコールのリモートコントロール TTL 入力 負論理

カウンタ測定部

周波数測定	範囲/表示/確度	: 10Hz~10MHz/10進5桁/ ± 1 カウント
回転数測定	範囲/表示/確度	: 1~99999rpm/10進5桁/ ± 1 カウント
ドリフト測定	トランスデューサパルス数	: 1~99999(出力周波数10MHz 迄)
	範囲/表示/確度	: $\pm 10\%$ 1レンジ/10進4桁($\pm 10\%$ 迄)1秒毎表示/ $\pm 1\text{digit}$

F/V変換部

周波数範囲	: 10Hz~10MHz(1MHz超は分周動作)
出力電圧	: 0~+10V $\pm 0.1\text{V}$ 以内
周波数設定	: 0V、10Vの2点 設定は1、2、5ステップで上位1桁(0V<10V制限)
応答	: LPF ON/OFF可

出力部

ワウ・フラッタ出力 (前面 BNC)	: 各レンジフルスケール当りの AC 電圧 CCIR/DIN : 1Vpeak $\pm 5\%$ RMS : 1Vrms $\pm 5\%$ PEAK : 1Vpeak $\pm 5\%$	出力抵抗 1k Ω 不平衡
背面端子台出力 レコーダ出力 ドリフト出力 メータ出力	: 1V $\pm 5\%$ (各レンジフルスケール当りの DC 電圧) : $\pm 5\%$: 1mAフルスケール	出力抵抗 1k Ω 不平衡 出力抵抗 1k Ω 不平衡
判定出力 (背面端子台)	: NPN オープンコレクタ出力(LED 等を駆動) : ON時の吸込み電流30mA 以下 ワウ・フラッタ、ドリフト共判定NGで、吸込み動作	耐電圧+30V 以下
F/V 出力 (前面 BNC) /F ポート	出力電圧0V~10V $\pm 0.1\text{V}$ 以内 0.7Hz~70kHz -3dB 帯域 USB-B コネクタ \times 1GP-IB(オプション)IEEE-STD-488 1978 準拠	出力抵抗 1k Ω 不平衡

表示部

LCD 表示器20文字4行 LED バックライト付

電源・寸法

AC100~230V、50/60Hz、約20VA/100V
210(W)・110(H)・250(D) 突起物を含まず 重量 約2kg

ACT アクト電子株式会社
ACT ELECTRONICS CORPORATION
URL <http://www.actele.co.jp>

〒211-0051
川崎市中原区宮内 4-7-16
TEL: 044-589-8180(代) FAX: 044-589-8181