

MODEL 6120

広帯域フラッタアナライザ



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るので、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るため、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。

製品仕様

入力	入力A（前面BNC）	AC電圧入力 : 100mV～10Vp-p
		周波数範囲 : 10Hz～1MHz
		入力抵抗 : 約1MΩ不平衡
	入力A（背面端子台）	ロジック入力 : TTL、H-CMOS、OC（NPN）（+5Vに1kΩプルアップ内部接続） : RS422、終端抵抗120Ω
		周波数範囲 : 10Hz～10MHz（1MHz超はF/V変換のみ）
ワウ・フラッタ ドリフト	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 : ±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
	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
		ドリフト : DC～0.5Hz
	測定表示、確度	ワウ・フラッタ : 10進3桁0.2秒毎表示、確度=測定レンジ±（5%+1digit）以内
		ドリフト : 10進4桁（±10%迄）1秒毎表示、確度=±1digit
カウンタ	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～±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
F/V	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 トランスデューサパルス数 : 1～99999（出力周波数10MHz迄）
	ドリフト測定	範囲/表示/確度 : ±10%1レンジ/10進4桁（10%迄）1秒毎表示/±1degit
出力	周波数範囲	10Hz～10MHz（1MHz超は分周動作）
	出力電圧	0～+10V ±0.1V以内
	周波数設定	0V、10Vの2点
	応答	LPF ON/OFF可
出力	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 出力抵抗 1kΩ不平衡
		CCIR/DIN : 1Vpeak±5% RMS : 1Vrms±5% PEAK : 1Vpeak±5%
	背面端子台出力	レコーダ出力 : 1V±5%（各レンジフルスケール当りのDC電圧） 出力抵抗 1kΩ不平衡
		ドリフト出力 : ±5% 出力抵抗 1kΩ不平衡
		メータ出力 : 1mAフルスケール
	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 耐電圧+30V以下 ワウ・フラッタ、ドリフト共判定NGで、吸込み動作
	F/V出力（前面BNC）	出力電圧0V～10V±0.1V以内 出力抵抗 1kΩ不平衡 0.7Hz～70kHz -3dB帯域
	I/Fレポート	USB-Bコネクタ×1GP-IB（オプション）IEEE-STD-488 1978準拠
	表示器	LCD表示器20文字4行LED/バックライト付
	電源	AC100～230V、50/60Hz、約20VA/100V
	外形寸法・重量	210（W）・110（H）・250（D）突起物を含まず 重量約2kg

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。