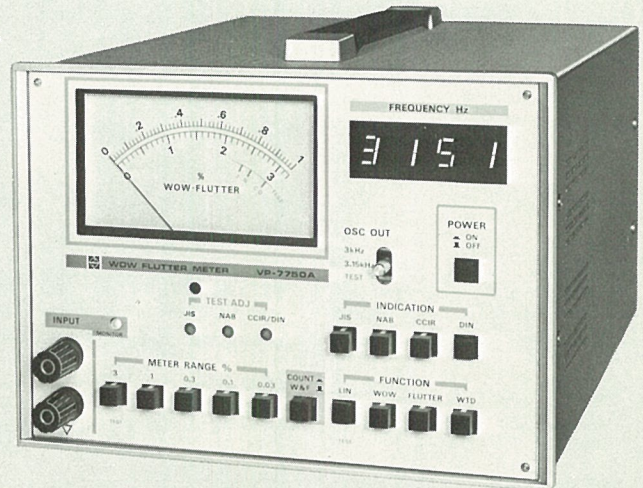


# National

ワウフラッタメータ

## VP-7750A

- 自己テスト機能(特許出願中)を内蔵
- ADC回路方式(特許出願中)により測定精度が向上
- フルスケール 0.03%
- 各種国際規格と国家規格に準拠
- データ出力端子付
  - WOW.FLUTTER AC/DC
  - テープスピード



### ○ 特長

#### 1. 自己テスト機能(特許出願中)により測定値の信頼性が向上

測定値の信頼性に重点を置き新開発した自己テスト機能を内蔵。前面パネルのボタン操作により随時、各種規格と国家規格に応じた自己テストが行え、測定値の信頼性を高めました。

#### 2. ADC回路方式(特許出願中)により測定精度が向上

測定精度の向上をテーマに、ADC(Automatic Discriminator Control)回路方式を新開発。入力周波数のドリフトに対してディスクリカーブを自動的に追従させ、常に真の $\Delta f_i / f_i$  (偏移周波数/入力周波数)を測定します。このために、測定入力周波数のズレに強く測定精度が向上しました。

#### 3. 各種国際規格と国家規格に準拠

中心周波数は、JIS, NAB, CCIR 規格の3 KHz とDIN (IEC、ANSI) 規格の3.15KHzを採用、国内はもとより、広く海外向け各種録音再生装置の試験にも適応できます。

#### 4. 幅広い用途を実現

入力電圧範囲は5mV~10Vrms、また測定レンジは3%~0.03% (5レンジ)を採用。直線性のすぐれたメータで読みとれると同時に、4桁LED表示によるカウンタでテープスピードを測定できます。

#### 5. 録音用信号源は安定度の高い水晶発振

録音用信号源として3KHz・3.15KHzの水晶発振器を備え、各規格に対応した録音・再生試験が行えます。

#### 6. 前面操作を採用

人間工学を追求し、各操作部を前面パネルに結集。操作性の向上を図っています。

#### 7. データ出力端子付

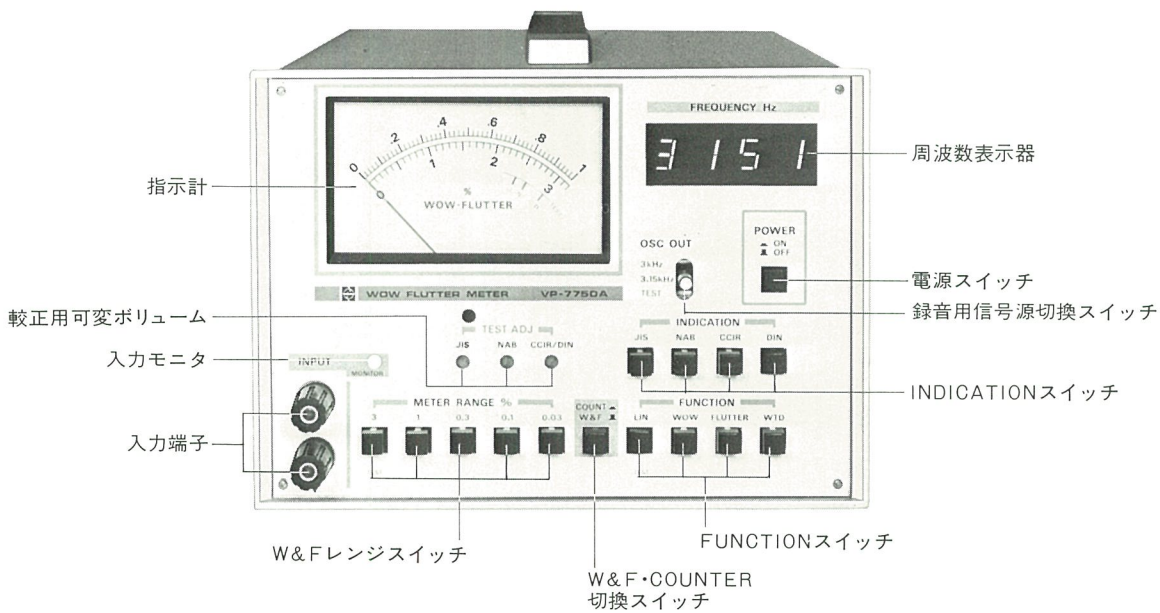
ワウフラッタとテープスピードの自動記録や、モニタリングを可能にする外部出力端子を、そなえていますので自動計測システムなどにも適しています。

- ワウフラッタ オシロスコープ用出力端子
- ワウフラッタ DC出力端子
- テープスピード DC出力端子



ナショナル  
電子計測器

Electronic  
Measuring  
Instruments



仕様

ワウフラッタ部

測定中心周波数：2.8kHz～3.35kHz

入力電圧範囲：5 mVrms～10Vrms（但し、0.03%レンジは、30mVrms～10Vrms）

測定範囲：0.003%～3%（5レンジ）

0.03%：0～0.03%

0.1%：0～0.1%

0.3%：0～0.3%

1%：0～1%

3%：0～3%

入力インピーダンス：300kΩ以上不平衡（但し、周波数3kHzにおいて）

指示方式：JIS規格に基づく実効値指示

NAB規格に基づく平均値指示

CCIR, DIN (IEC, ANSI) に基づく尖頭値指示

周波数特性

非聴感補正(LIN)：JIS, NAB：0.5～300Hz

CCIR, DIN：0.3～300Hz

ワウ(WOW)：Cut Off周波数6Hzの低域フィルタ

フラッタ(FLUTTER)：Cut Off周波数6Hzの高域フィルタ

聴感補正(WTD)：JIS, NAB, CCIR, DIN(IEC, ANSI)規格に共通する聴感補正特性

指示計誤差：4Hzにおいて、フルスケールの±5%

テープスピード指示範囲：2.8kHz～3.35kHz

録音用信号源

発振周波数：3kHz、3.15kHz±0.1%以内水晶発振器

出力電圧：2Vpp以上（開放）

出力インピーダンス：5kΩ以下 不平衡

正弦波ひずみ率：5%以下

直流出力端子

出力電圧：2V以上(指示計フルスケールにおいて)

出力インピーダンス：1kΩ±10%以内

スコープ出力端子

出力電圧：約4Vpp(JIS、4Hz正弦波、指示計フルスケール)

出力インピーダンス：2.5kΩ以下

テープスピード出力端子

出力電圧：0.4V/%

周波数カウンタ部

測定周波数範囲：10Hz～9999Hz

入力電圧範囲：0.1Vrms～10Vrms

入力インピーダンス：300kΩ以上

計数容量：10進4桁

ゲート時間：1sec.

測定誤差：±(1Count+基準周波数誤差)

基準周波数誤差：水晶発振器 3MHz ±5×10<sup>-5</sup>以内

その他

電源電圧：100V±10%

消費電力：約9VA

寸法・重量：幅208×高さ148×奥行き300(mm)約4kg

●本カタログ記載の仕様、デザイン、寸法等は規格改善のため予告なく変更させていただくことがあります。

●お問い合わせは……

松下通信工業株式会社  
電子計測事業部 TEL(045)531-1231  
〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号

