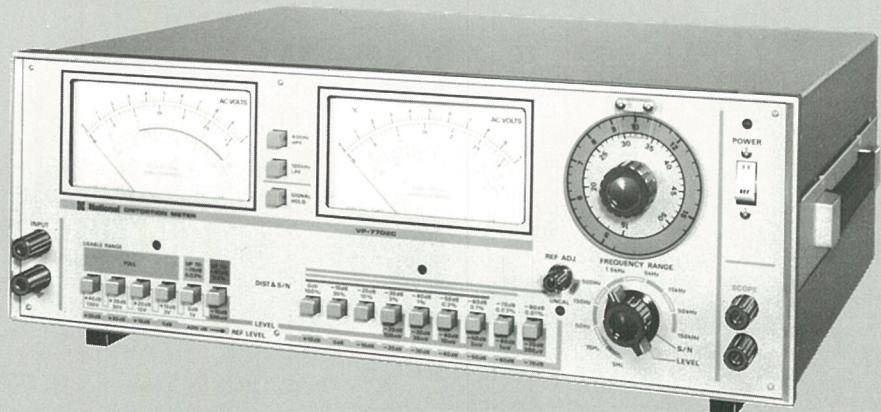


高性能ひずみ率計

VP-7702C

フルスケール0.01%

- フルスケール0.01%の高性能
- 5Hz~150kHz連続可変
- 比率測定方式により迅速なひずみ率測定
(特許出願中)
- ブロードな同調特性により優れた操作性
(特許出願中)
- 能率的なS/N測定が可能
(特許出願中)



○ 特 長

1. フルスケール0.01%の高性能

超低ひずみ率基本波除去回路によって、0.001%(-100dB)のひずみ率が容易に測定できます。

また、2メータ方式ですので、ひずみ測定と同時に入力レベル測定も行えます。

2. 5 Hz~150kHz連続可変

特に研究開発用としては、測定ポイントが限定されない連続可変方式が必須の条件です。しかも出来るだけ広い帯域が必要です。こうした要望に応えられる本器は、低域は5Hzから高域は150kHzと音声帯域をはるかに凌ぐ広帯域です。

もちろん工程用としても十分使用できる効率的な操作性もっています。

3. 比率測定方式

入力波形と高調波成分の比を同時に測定する比率測定方式(特許出願中)を採用。入力レベルが10dB程度変動しても、そのままひずみ率を測定できます。出力対ひずみ率特性の測定では威力を発揮します。

4. ブロードな同調特性

新しく開発した特殊フィルタ回路による基本波除去回路(特許出願中)を採用。低ひずみ率で、しかも同調時のフィルタ幅がブロードなので同調操作が極めて容易にできます。ワウフラッタのあるひずみ率を測定することも可能です。

5. HPF、LPFを内蔵

超低ひずみ率では測定時にハム、リップル、ノイズなどの影響を受け易いものですが、これらを防ぐためにHPF(400Hz)とLPF(100kHz)が内蔵され、必要に応じて選択することができます。

6. 能率的なS/N測定が可能

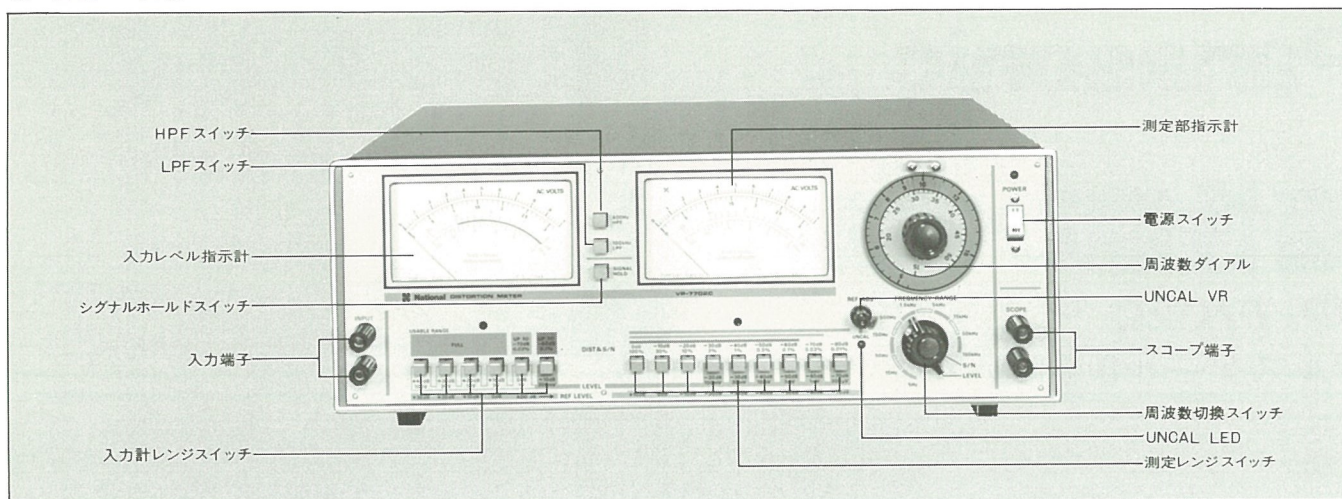
ホールド・演算機能の採用により、能率的なS/N測定ができます。しかも直読で-90dB以上まで可能です。

レベル計としては300mV以上のレンジは同時測定、最高300 μ Vまで測定でき、リファレンスVR付(-10dB以上可変)ですので周波数特性測定の入力レベル設定等に便利です。

7. 超低ひずみ率信号源

本器の信号源には、高信頼性測定を実現する超低ひずみ率RC発振器VP-7214Aとの併用をおすすめいたします。

○ 各部の名称



○ 仕様

ひずみ率測定

基本波周波数範囲：5 Hz～150kHz 9レンジ
 ダイヤル連続可変
 測定範囲：0.01%～100% 9レンジ
 基本波除去比：100dB以上 5Hz～10kHz
 90dB以上 10kHz～150kHz
 第2高調波偏差：±1 dB以内 5Hz～20kHz
 ±2 dB以内 20kHz～50kHz
 ±3 dB以内 50kHz～150kHz
 残留ひずみ率：入力2V以上のとき
 (ハムおよび雑音を含む) 95dB以上 200Hz～20kHz
 90dB以上 5Hz～50kHz
 85dB以上 50kHz～100kHz
 80dB以上 100kHz～150kHz
 入力1V～2Vのとき
 90dB以上 5Hz～20kHz
 85dB以上 20kHz～100kHz
 80dB以上 100kHz～150kHz
 入力レベル範囲：1V～100Vrms
 ただし0.3～1Vrmsのときは0.03% f・s
 0.1～0.3Vrms // 0.1% f・s
 測定周波数誤差：±(5%±1Hz)以内

レベル測定

測定範囲：300μV～100V フルスケール
 ただし300mV以上は入力側指示計
 周波数範囲：1mV～100Vレンジ(1kHz基準)
 ±0.5dB以内 10Hz～100kHz
 ±1 dB以内 5Hz～600kHz
 300μVレンジ(1kHz基準)
 ±0.5dB以内 10Hz～100kHz
 ±1 dB以内 5Hz～300kHz
 ±3 dB以内 300kHz～600kHz

指示誤差：±3%以内 (1kHzにおいて)
 残留雑音：1mV～100Vレンジ
 40μV以下
 300μVレンジ
 25μV以下

S/N測定：入力1Vrms 以上のとき
 90dB以上

AC出力特性

出力電圧：0.4V以上 フルスケール1kHzのとき
 周波数特性：1mV～100Vレンジ
 ±1 dB以内 10Hz～100kHz
 ±2 dB以内 5Hz～600kHz
 300μVレンジ
 ±1 dB以内 10Hz～100kHz
 ±2 dB以内 5Hz～300kHz

出力インピーダンス：約1kΩ
 入力インピーダンス：100kΩ 100pF以下
 HPF：400Hz
 LPF：100kHz
 最大許容入力電圧：(DC+AC)のピーク値で300V以下
 電源：AC 100V±10% 50～60Hz
 消費電力：15VA以下
 大きさ・質量：幅430×高さ150×奥行き350mm
 約10kg

付属品：取扱説明書……………1
 VQ-020BB・測定リード……………1
 VQ-020BR・アースリード……………1

●本カタログ記載の、仕様、デザイン、寸法等は性能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。



設備の先取り 確かな経営 **ナショナルリース** お求めには手軽なリースをご利用ください。

●お問い合わせは……

松下電器産業株式会社
 松下通信工業株式会社
 電子計測事業部

〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
 電話 045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は、
 昭和62年5月15日現在のものです。