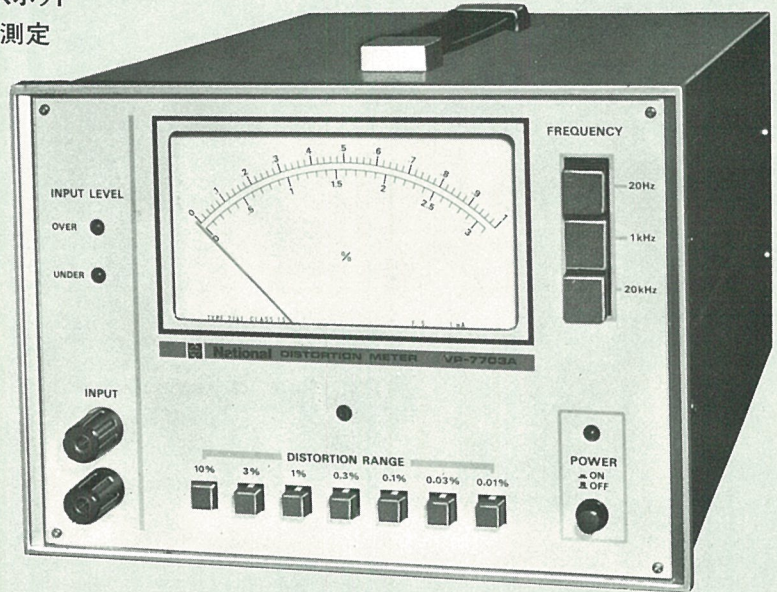


# 3点スポット型 自動ひずみ率計 VP-7703A

- フルスケール0.01%の高性能
- 周波数20Hz、1kHz、20kHzの3点スポット
- 比率測定方式により、迅速なひずみ率測定
- リモートコントロール  
周波数・測定レンジ・入力ATT
- AC/DC出力付



## ○ 概要

VP-7703Aは周波数20Hz、1kHz、20kHzの3点、測定範囲0.01%～10%フルスケールの高性能ひずみ率計です。オーディオ機器のひずみ測定に、生産工程や測定の自動化に対応できます。また、3点スポットRC発振器VP-7213Aと連動させることにより、測定がさらに簡単になります。

## ○ 特長

### 1. フルスケールの0.01%の高性能

本器は0.01%～10%f.sの高性能ひずみ率計で、基本波除去フィルタは0.01%のレンジにおいても±1%以上のバンド幅を持っていますので、周波数同調の操作は不要です。特に高級アンプの測定に適しています。

### 2. 比率測定方式と自動入力レンジを採用

入力波形と高調波成分の比を同時に測定できる比率測定方式（特許出願中）を採用。さらに、比率測定方式を高める入力自動レンジ。1V<sub>rms</sub>～70V<sub>rms</sub>の範囲であれば自動的にレンジが設定され、しかも、わずらわしい入力レベルセットの必要がなく迅速な測定ができます。

入力レベル範囲外であればLEDランプ（OVER、UNDER）により警告します。

### 3. 測定周波数3点スポット

周波数は操作の簡単なプッシュボタンを採用した3切換、測定に多用する20Hz、1kHz、20kHzを標準装備しています。

### 4. リモートコントロール機能

周波数、測定レンジ、入力ATTは必要に応じてリモートコントロールでき、自動計測システムに使用できます。また3点スポットRC発振器VP-7213Aと連動することもでき、より操作性が向上します。

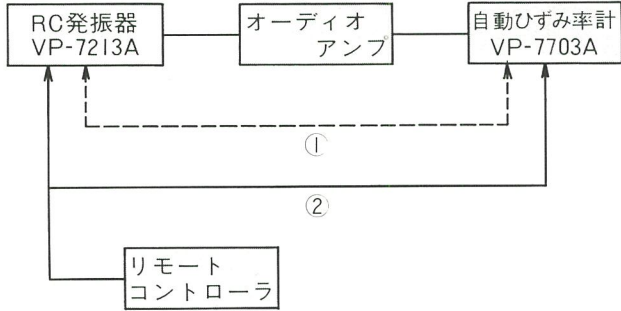
### 5. DC・AC出力付

本器は指示計の振れに比例したDC出力を取り出すことができますので、自動計測システムに使用できます。またAC出力も備えていますので、ひずみ成分のモニターが簡単にできます。



○ 応用例

3点スポットRC発振器VP-7213Aと組み合わせて使用の場合

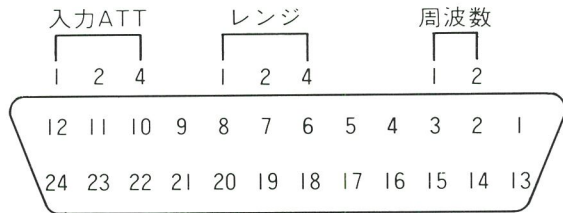


- ① VP-7213Aの周波数と連動になります。
- ② コントローラによって周波数が連動になります。
  - 入力レベル設定
  - 測定レンジ設定

○ リモート機能

リモート端子(アンフェノール24Pin)

背面スイッチにて入力ATT、レンジ、周波数リモート可負論理



○ 入力アッテネータ

入力電圧	ATT位置	論理		
		4	2	1
100V~300V	-40dB	L	L	L
30V~100V	-30dB	L	L	H
10V~30V	-20dB	L	H	L
3V~10V	-10dB	L	H	H
1V~3V	-0dB	H	L	L
0.3V~1V	+10dB	H	L	H
0.1V~0.3V	+20dB	H	H	L

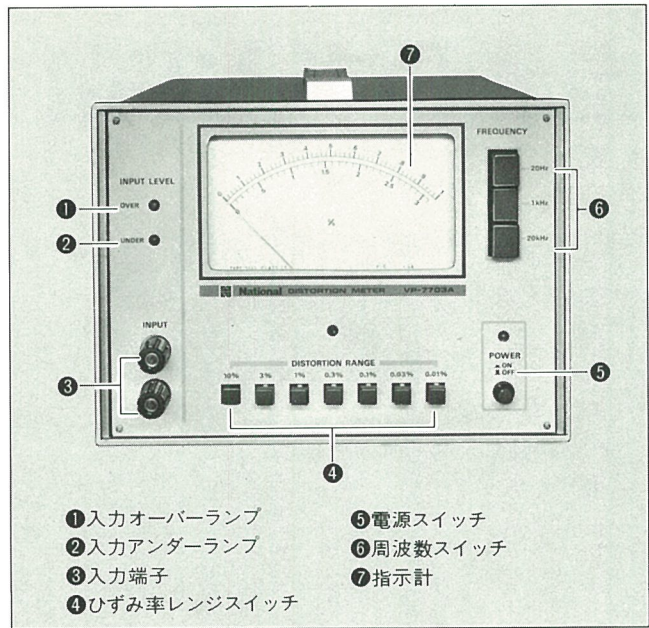
○ ひずみ率レンジ

レンジ	論理		
	4	2	1
10%	L	L	H
3%	L	H	L
1%	L	H	H
0.3%	H	L	L
0.1%	H	L	H
0.03%	H	H	L
0.01%	H	H	H

○ 周波数

レンジ	論理	
	2	1
20kHz	H	H
1kHz	H	L
20Hz	L	H

○ 各部の名称



- ① 入力オーバーランプ
- ② 入力アンダーランプ
- ③ 入力端子
- ④ ひずみ率レンジスイッチ
- ⑤ 電源スイッチ
- ⑥ 周波数スイッチ
- ⑦ 指示計

○ 仕様

**ひずみ率測定**

測定範囲：0.01%~10%f.s 7レンジ  
 基本波周波数：20Hz、1kHz、20kHzの3点  
 高調波偏差：±1dB以内  
 入力レベル範囲：1Vrms~70Vrms  
 自動入力制御範囲：1Vrms~70Vrms

**AC出力特性**：最大0.4V以上(1kHzにて)

**DC出力特性**：1V±10%以内  
 フルスケール(1kHzにて)

**入力インピーダンス**：100kΩ 100pF以下

**最大許容電圧**：(DC+AC)のピーク値で200V以下

UNDER、OVERランプ 点灯電圧及び、 自動レンジ切換ポイント	入力電圧		ひずみ率 レンジ	
	70mV~90mV	0.2V~0.28V		
UNDER ランプ	0.2V~0.28V	0.03%	//	点灯
	0.7V~0.9V	0.01%	//	
OVER ランプ	88V~98V	全レンジ	//	

**電源**：100V~230V±10%(内部5切換)  
 50~60Hz 約20VA

**大きさ・重さ**：幅210×高さ150×奥行350mm  
 約5.5kg

●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……

前  
株  
議  
の  
先  
席  
の  
確  
力  
を  
経  
営  
マ  
ナ  
ジ  
ン  
グ  
で  
支  
援

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(大代表)