

ロック方式とメモリ機能を採用した

## FM/AM標準信号発生器

### VP-8178A

- AM帯 100kHz～30MHz
- FM帯 75MHz～110MHz
- カウンタロック方式  $5 \times 10^{-5}$
- 周波数・出力プリセット機能
- 外部コントロール機能



#### ○概要

VP-8178Aは主としてラジオ生産工程に使用されるFM/AM標準信号発生器です。1台でAM帯100kHz～30MHzとFM帯75～110MHzのCW・AM波・FM波を発生させることができます。

周波数はデジタル設定で、常時、水晶発振器によりロックされています。また、周波数と出力はプリセットすることができ、外部コントロール機能によりプリセット値を呼び出すことも可能で、操作性の向上がはかれます。

#### ○特長

##### 1. 広い周波数範囲

本器は1台でAM帯(100kHz～30MHz)、FM帯(75～110MHz)を発生させますので作業卓が有効利用でき、多バンドラジオ生産工程での調整・試験を1人の作業者で行うことができます。

周波数プリセット機能、呼び出し機能を使用することで、より作業能率が向上します。

##### 2. 周波数はカウンタロック方式

設定周波数は常時、基準の発振(水晶)にロックされていますので、長時間にわたり高安定の信号を得ることができます。

##### 3. デジタル表示

周波数は6桁LED表示でMHzの位置に自動的に小数点が付き、読み取り精度を高めています。また、出力は2桁LED表示で、0dB以下はマイナス表示が自動的に付きます。

##### 4. 周波数・出力 デジタル設定

両者ともデジタル設定方式で、周波数は桁ごとのアッ

プ・ダウン、ゼロクリア、および下2桁のステップ送り操作ができます。

出力は-9dB～99dBまで1dBステップで設定できます。

##### 5. プリセット機能

周波数・出力ともプリセットでき、周波数はA.B.C.Dバンド各8点、合計32点の変調の種類と合わせた任意プリセットが可能です。さらに、停電バックアップ付ですので、電源OFFの状態でもプリセット値はそのままメモリされています。出力は4点の任意プリセットが可能です。

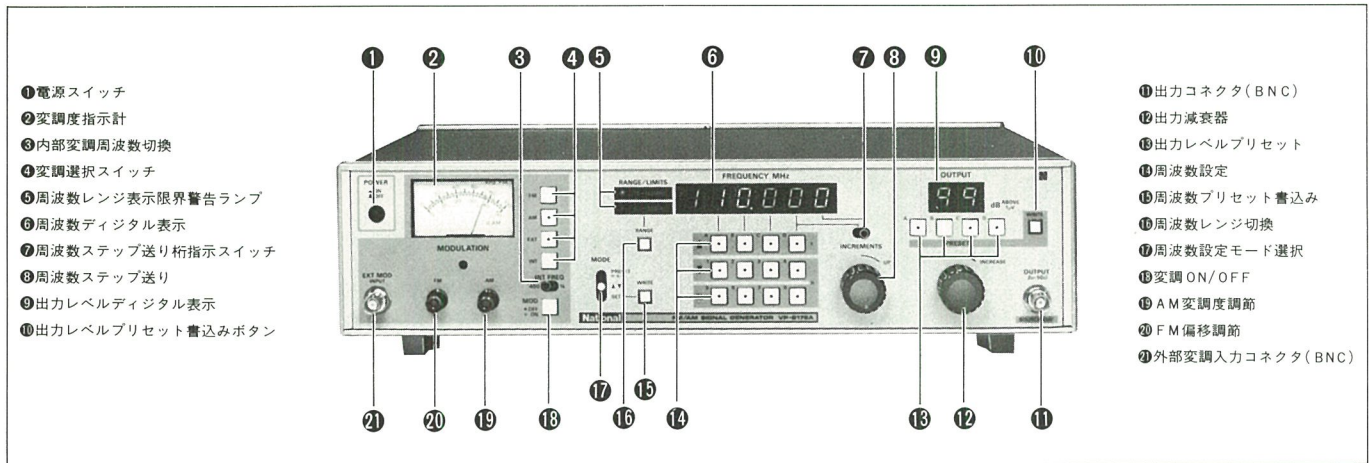
##### 6. 外部コントロール機能

プリセットした周波数・出力は外部コントロール機能により呼び出し可能で、さらに、リモート・マニュアルの切換え、変調のON/OFFのリモートコントロールができます。

##### 7. 小型・軽量設計

本器は小型・軽量設計ですので作業卓のスペースも少なくすみ、また、サービス用にも便利です。

## ○各部の名称



## ○仕様

### 周波数

周波数範囲：100kHz～30MHz 75MHz～110MHz  
2レンジ

表示：6桁数字表示

分解能：100kHz～30MHz 100Hz  
75MHz～110MHz 1kHz

誤差：±(5×10<sup>-5</sup>+1カウント)以内

漂動：±5×10<sup>-5</sup>以内

設定：ノーマルモード 1ステップ変化  
プリセットモード 32点プリセット  
(4×8=32)

●最下位の桁奇数の設定はできない

●32点のうち28点(4×7=28)

POWER OFFでも保持される

### 出力

出力レベル範囲：99dB～-9dB(0dB=1μV開放端)  
1dBステップ

表示：2桁数字表示

基準レベル誤差：±1.5dB以内

減衰器誤差：±1.5dB以内(出力0dB未満)  
±2dB以内(出力0dB未満)

出力インピーダンス：50Ω VSWR 1.2以下

スプリアス：-30dB以下

残留変調(S/N)：FM成分 75kHz偏移に対するS/Nで  
60dB以上

(復調帯域幅30Hz～20kHz)  
(50μSディエンファシス)

AM成分 30%変調に対するS/Nで50dB  
以上

設定：1ステップで全範囲可変(エンドレス回転  
スイッチ) 4点任意の値にプリセット可能、  
4個の押ボタンで呼び出し可能

### 変調

内部変調周波数：400Hz 1kHz

内部変調周波数誤差：±3%以内

外部変調入力

インピーダンス：約10kΩ

[FM]

周波数偏移：0～100kHz

偏移指示計：100kHzフルスケール

指示の誤差±10kHz以内

変調ひずみ率：75kHz偏移 0.2%以下

外部変調周波数範囲：20Hz～100kHz

外部変調周波数特性：±1dB(1kHz基準)

外部変調所要入力電圧：75kHz偏移に対して1.5Vrms以下

寄生AM：75kHz偏移で2%以下

[AM]

変調度範囲：0～50%

変調度指示計：50%フルスケール

指示の誤差 ±5%以内

変調ひずみ率：30%変調で1%以下

外部変調周波数範囲：20Hz～15kHz

外部変調周波数特性：±1dB(1kHz基準)

外部変調所要入力電圧：30%変調に対して1.5Vrms以下

寄生FM：30%AMで500Hz以下(変調周波数1kHz)

### リモートコントロール

周波数設定：プリセットモード(32点呼び出し)

ノーマルモード

RF出力：プリセットモード(4点呼び出し)

ノーマルモード

変調：ON/OFF(FM・AM・内部・外部の選択)

電源：100V・115V・200V・215V・230V ±10%  
50/60Hz 約15VA

大きさ・重さ：幅420×高さ99×奥行き250mm  
：約7kg

●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)