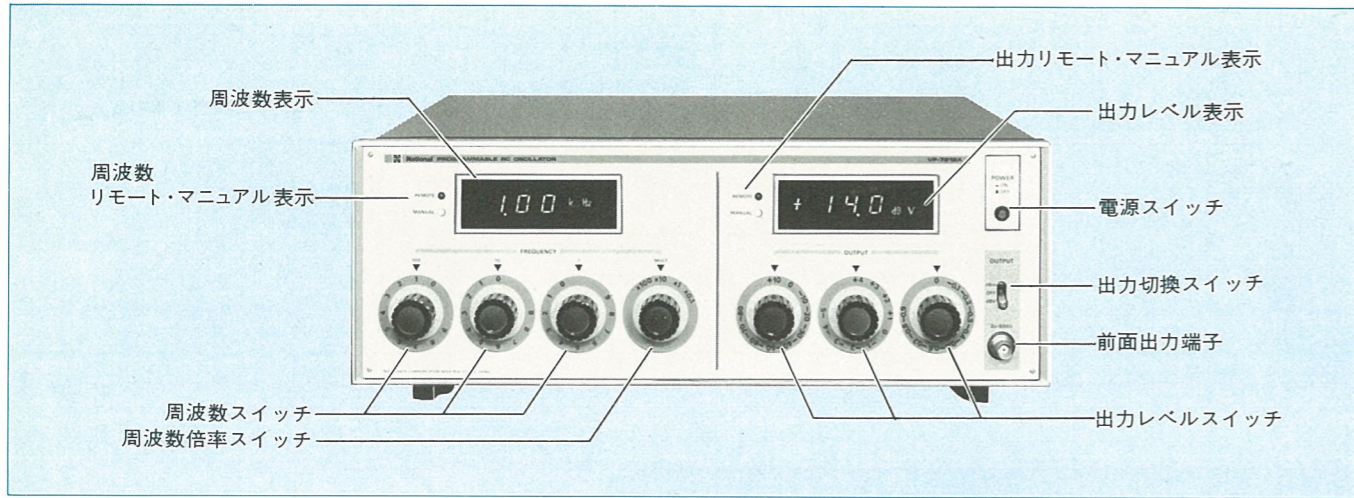


各部の名称



仕様

周波数範囲 : 1Hz~99.9kHz 4レンジ
 ×0.1 1Hz~99.9Hz
 ×1 100Hz~999Hz
 ×10 1kHz~9.99kHz
 ×100 10kHz~99.9kHz

周波数誤差 : ±1% 10Hz~9.99kHz
 ±(2%+0.1Hz) 1Hz~99.9kHz

出力特性
 出力電圧 : +14dB~-85.9dB 0.1dBステップ(5Vrms)
 dBmまたはdBV切替付(600Ω 終端)
 出力誤差 : ±0.3dB以内 ±14dB~4.1dB(1kHz)
 ±0.6dB以内 +4dB~-85.9dB(1kHz)
 周波数特性 : ±0.02dB以内 20Hz~20kHz
 ±0.1dB以内 10Hz~40kHz
 ±0.5dB以内 5Hz~99.9kHz
 ひずみ率 : 0.002%以下 20Hz~20kHz
 0.005%以下 10Hz~40kHz
 0.01%以下 5Hz~99.9kHz

出力インピーダンス : 600Ω 不平衡

制御機能

周波数 : MANUAL/REMOTE... 1ビット
 周波数レンジ設定... 2ビット
 3桁の周波数設定... 12ビット

出力レベル : MANUAL/REMOTE 1ビット
 出力ON/OFF..... 1ビット
 出力表示dBm/dBV..... 1ビット
 出力端子FRONT/REAR..... 1ビット
 出力レベルの番地設定.....12ビット
 制御コード : BCDコード(1, 2, 4, 8コード)
 制御電圧 : TTL負論理"0" +2.5V~+5.5V
 "1" 0V~+0.5V

表示方式 : 3桁デジタル表示(周波数, 出力レベルとも)

電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 70VA以下

大きさ・重さ : 幅430×高さ150×奥行350mm
 約9kg

MTBF目標値 : 5,000時間

付属品 : BNCケーブル(VQ-025J10)..... 1本
 コネクター(57-30360)..... 1個
 ヒューズ..... 1本
 取扱説明書..... 1部

オプション : GP-1Bインターフェイスカード
 (VQ-0140G)

●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)

1Hz~99.9kHz, 0.002%の低ひずみ率

7.0772711RC発振器 VP-7212A

- 0.002%以下の低ひずみ率
- フラットな周波数特性
- 外部コントロール機能付(周波数、出力レベル)
- LEDデジタル表示(周波数、出力レベル)
- 出力はdBm、dBV設定可能
- GP-1B仕様(オプション)



概要

本器は1Hz~99.9kHzの発振周波数範囲のプログラマブルRC発振器です。

特に、20Hz~20kHzの帯域では0.002%以下の低ひずみ率と±0.02dBのフラットな周波数特性でしかも、600Ω終端で5Vrmsの出力を取り出すことができます。

出力はdBmまたはdBV表示される減衰器を内蔵。オプションによりGP-1Bを内蔵することもできます。

周波数及び出力レベル等の外部コントロール機能を備えていますので、オーディオ自動計測等のシステムコンポーネントのAF信号源に適しています。



ナショナル
電子計測器

Electronic
Measuring
Instruments

特長

1. 周波数、出力レベルは外部コントロール可能

発振周波数と出力レベルは前面パネルのつまみ操作によるほか、外部コントロールによる設定も可能で、自動計測のシステムコンポーネントとして適しています。

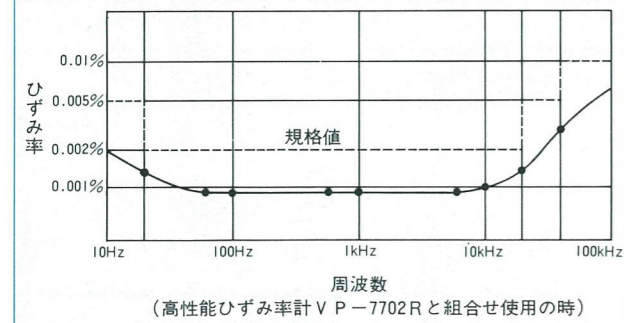
2. 周波数、出力レベルはデジタルで表示

マニュアルあるいは外部コントロールにより設定された周波数と出力レベルは、LED 3桁で表示されますので、確実な設定、読みとりができます。

3. 0.002%の低ひずみ率(代表実測値0.0008%)

20Hz～20kHzのオーディオ帯域では0.002%以下のひずみ率になっていますので、低ひずみ率の測定システムの信号源として充分ご活用いただけます。

●ひずみ率特性



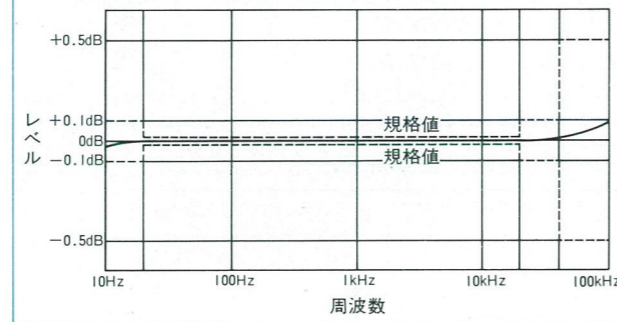
4. 出力はdBm、dBVの両設定可能

出力の設定は+14dB～-85.9dBの間でdBm (0dBm=1mW 600Ω)、あるいはdBV (0dBV=1V)の設定ができ、また、出力をOFFにすることもできますので、特にS/N等の測定に便利です。

5. フラットな周波数特性

20Hz～20kHzの範囲では±0.02dB以内のフラットな周波数特性で、しかも、時間、周囲温度などによるドリフトが極めて少なくなっています。

●出力周波数特性



6. GP-IB内蔵可能(オプション)

オプションによりGP-IBを内蔵できますので、高性能なオーディオ自動計測システムのコンポーネントに適しています。

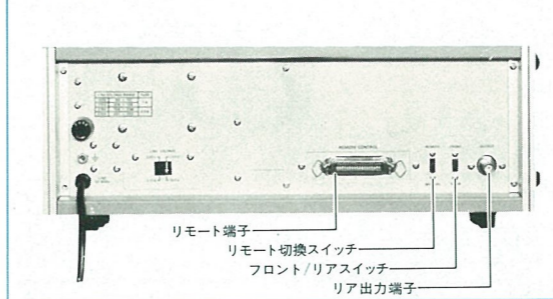
外部コントロール機能

本器は、自動計測システムのコンポーネントとして使用いただけるよう外部コントロール機能を設けており、周波数と出力を制御できます。制御信号はBCDコード(TTL負論理)を用い、後面のリモート端子(アンフェノール36ピン)に加えて行います。

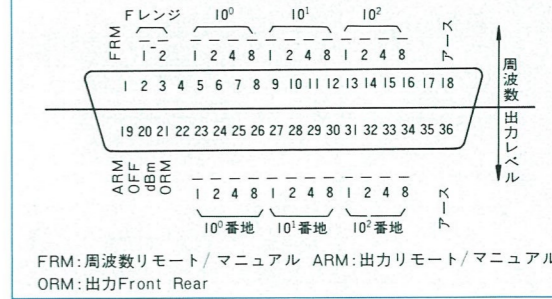
●制御方法

制御コード	BCDコード(1-2-4-8コード)		リモート説明
制御方法	TTL負論理 ⁰ +2.5V～5.5V ¹ 0V～+0.5V		
制 御 項 目	周波数に 関して	MANUAL, REMOTE	1bit MANUAL 0 REMOTE 1
		RANGE 3桁設定	2bit ×0.1 0 ×1 1 ×10 2 ×100 3 ⑤～⑯ピン 1-2-4-8コードで3桁設定
出 力 レ ベル に 関 して	出力 ON, OFF	1bit ON 0 OFF 1	
	dBm, dBV	1bit dBm 1 dBV 0	
	FRONT REAR	1bit FRONT 0 REAR 1	
	減衰器番地設定	12bit 0～999番地が0～99.9dB(0.1dBステップ)に対応	

●後面パネル

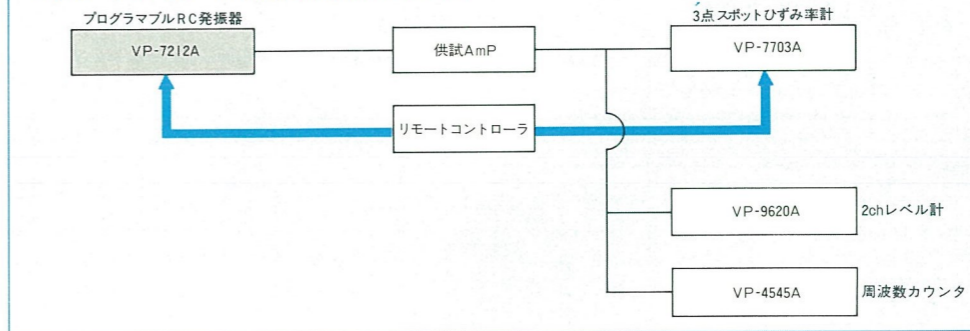


●リモート端子(アンフェノール36ピン)



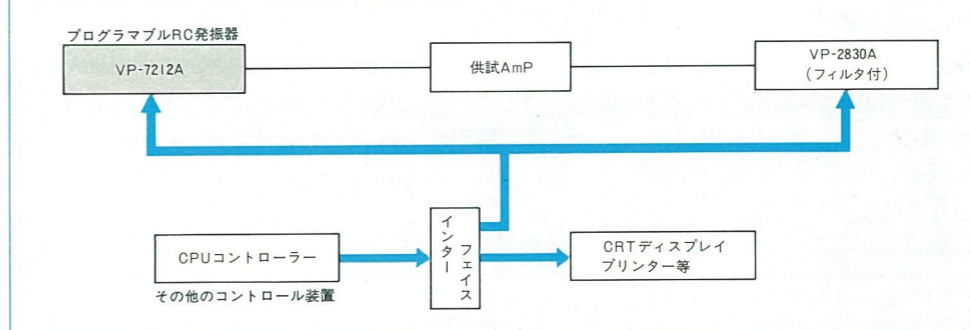
オーディオ自動計測システム/GP-IB応用例

●リモートコントロール機能の応用システム例



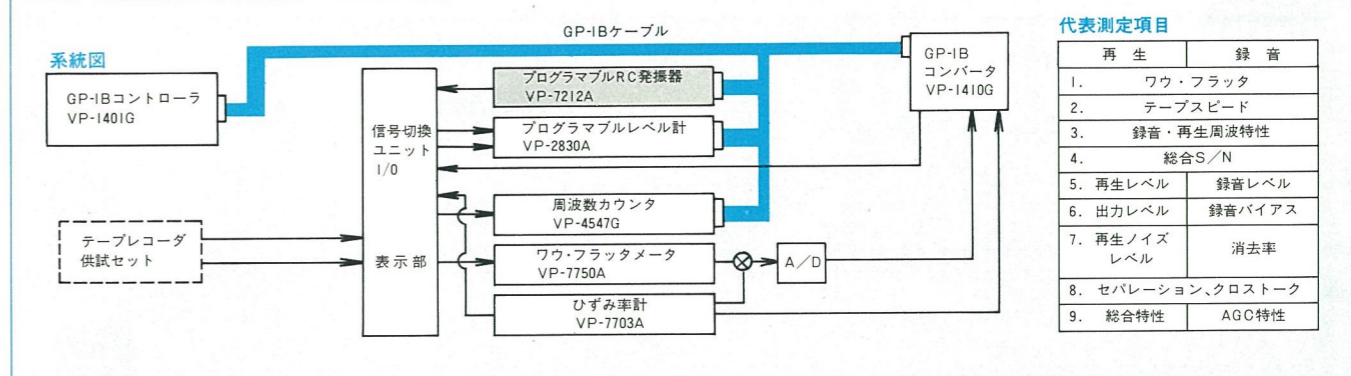
リモートコントローラを用い、発振器・ひずみ率計を連動させることにより、操作性を高めることができます。

●コンピュータコントロールの応用システム例



コンピュータを用い、周波数・AC/DCレベル・ひずみ率を自動的に測定します。また端末にCRTディスプレイやプリンター等を置き、データを取ることもできます。

●GP-IB応用システム例(テープレコーダ)



代表測定項目	
再生	録音
1. ワウ・フラッタ	
2. テープスピード	
3. 録音・再生周波特性	
4. 総合S/N	
5. 再生レベル	録音レベル
6. 出力レベル	録音バイアス
7. 再生ノイズレベル	消去率
8. セパレーション、クロストーク	
9. 総合特性	AGC特性

テープレコーダの電氣的諸特性をあらかじめ設定されたプログラムにより自動的に測定、その結果を規格値と比較・判定しGO/NO-GO表示する自動検査装置で、特に生産工程用の省力化を目的としたシステム例です。