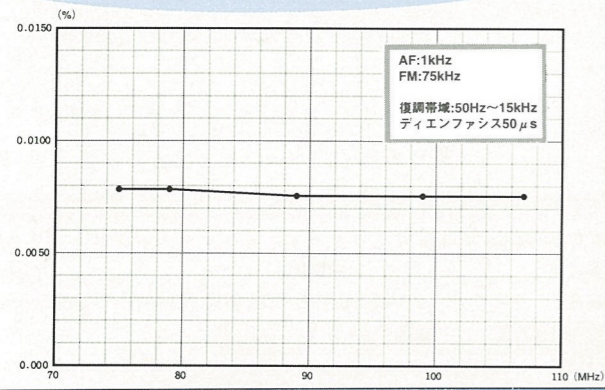


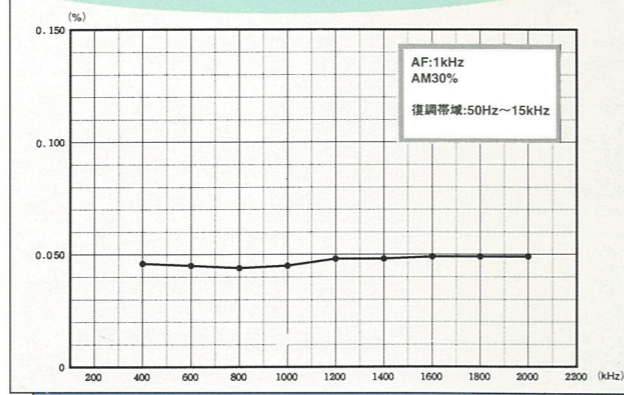
280MHz シンセサイズド信号発生器

VP-8120A/VP-8121A/VP-8122A **GP-IB**
高速・高純度・AM/FMステレオ変調信号を搭載。

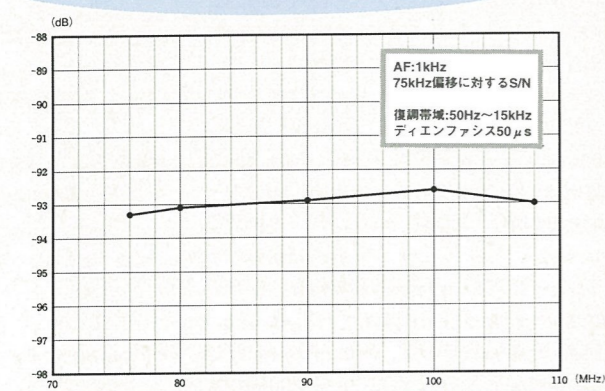
0.01%以下のFM変調ひずみ



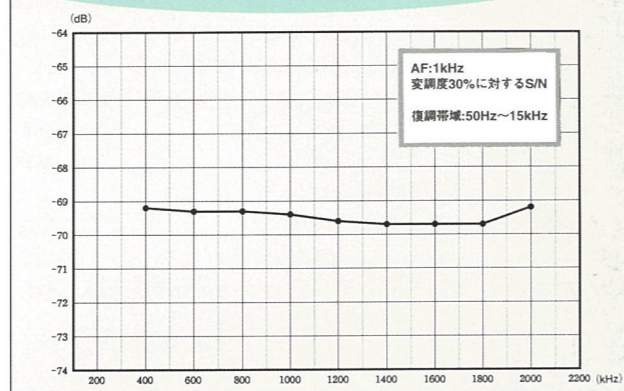
0.1%以下のAM変調ひずみ



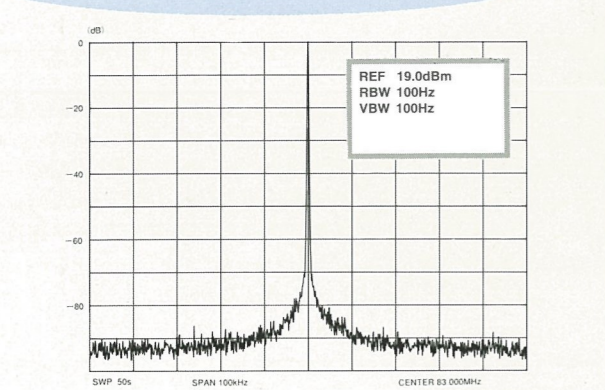
90 dB以上のFM残留変調 (S/N) 特性



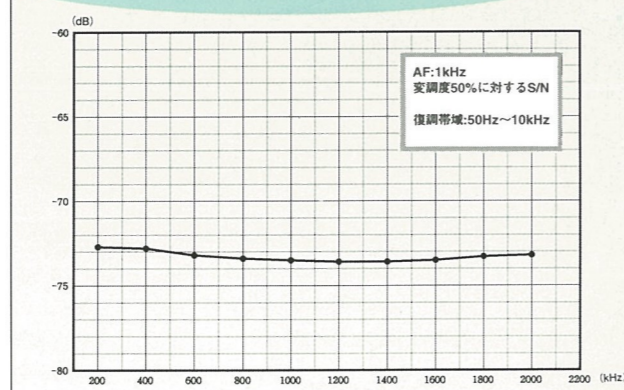
65 dB以上のAM残留変調 (S/N) 特性



スプリアス



AMステレオ残留変調 (S/N) 特性-MAIN (VP-8122A)



- 本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知をお願いします。
- 本カタログ記載の、仕様、デザイン、大きさ、価格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。



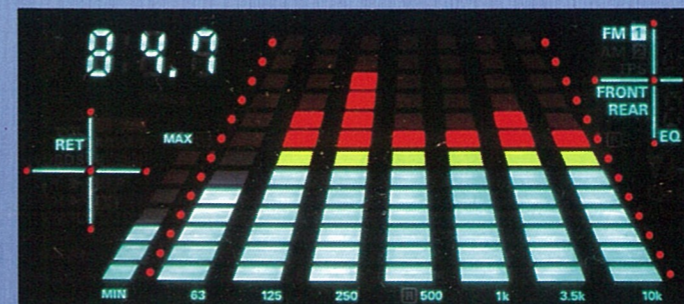
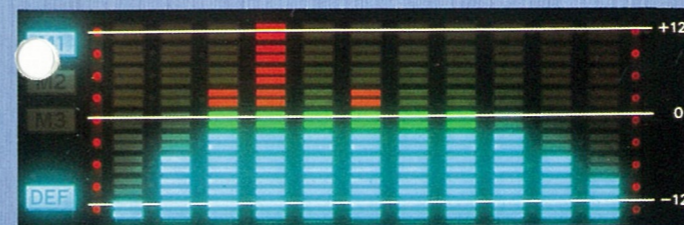
設備の先取り 確かな経営 **ナショナルリース** お求めには手軽なリースをご利用ください。

●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
☎ 横浜045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は、
1993年2月10日現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。



AM/FMステレオ変調信号がついた

3in1 オールバンドSSG

(高機能スタンダードから、AM/FMステレオ変調信号搭載型まで、3機種ラインアップ。用途に応じて最適な機種をお選びください。)

VP-8122A

VP-8121A

VP-8120A

広帯域280 MHz対応

8桁の高分解能

2V (19dBm) の高出力

アッテネータ設定0.1 dB

7種類の単位表示

① dBm ② dB μ V ③ dB μ V EMF
④ mV ⑤ μ V ⑥ mV EMF ⑦ μ V EMF

非高調波スプリアス
-60 dBc

周波数セトリングタイム
70 ms以下の高速レスポンス

GP-IB

EXTコントロールI/O

オートシーケンス機能

FMステレオ変調信号

AMステレオ (C-QUAM) 変調信号

AM/FMステレオ時代に先駆けるパナソニックの280 MHz SSG。世界のラジオバンド、VHFのTV帯をカバーする「高性能信号源」をベースに、「FMステレオ変調信号」「AMステレオ変調信号」を結集した **3in1** 設計により、先端オーディオ機器のニーズに応えます。

●3イン1設計 (VP-8122A)

280 MHz高性能信号源

FMステレオ変調信号

AMステレオ変調信号

Hi-Fi
オーディオ

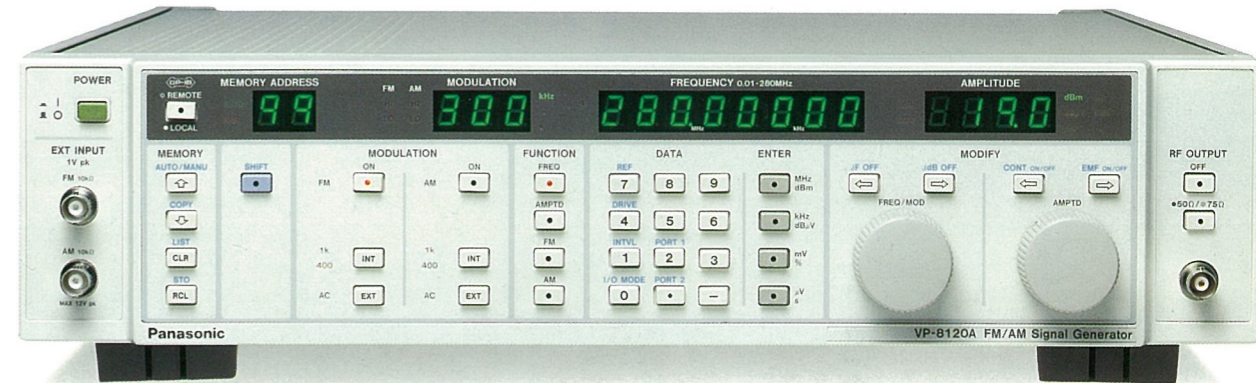
カー
オーディオ

ラジカセ

高機能スタンダード

VP-8120A ¥750,000

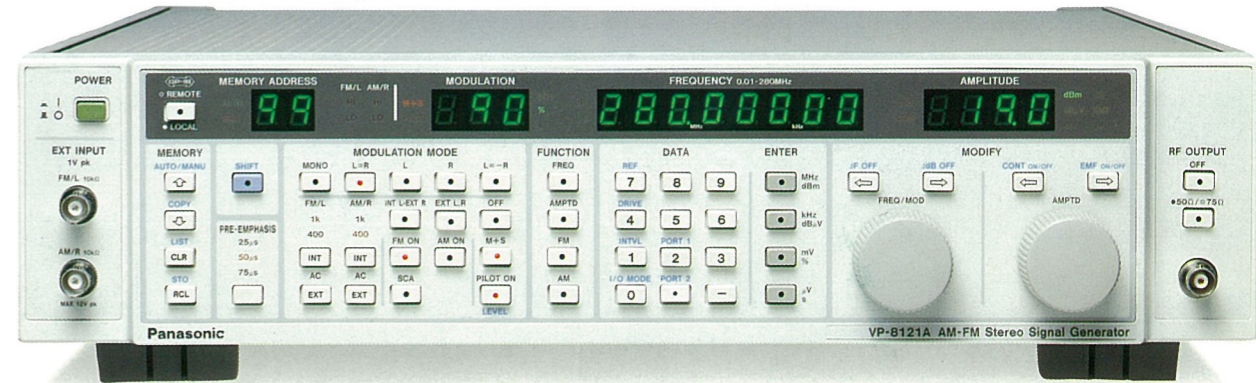
0.01~280 MHzの広帯域、19 dBmの高出力をベースに、放送バンドをカバーする高純度の信号源を確保。



FMステレオ変調信号搭載

VP-8121A ¥880,000

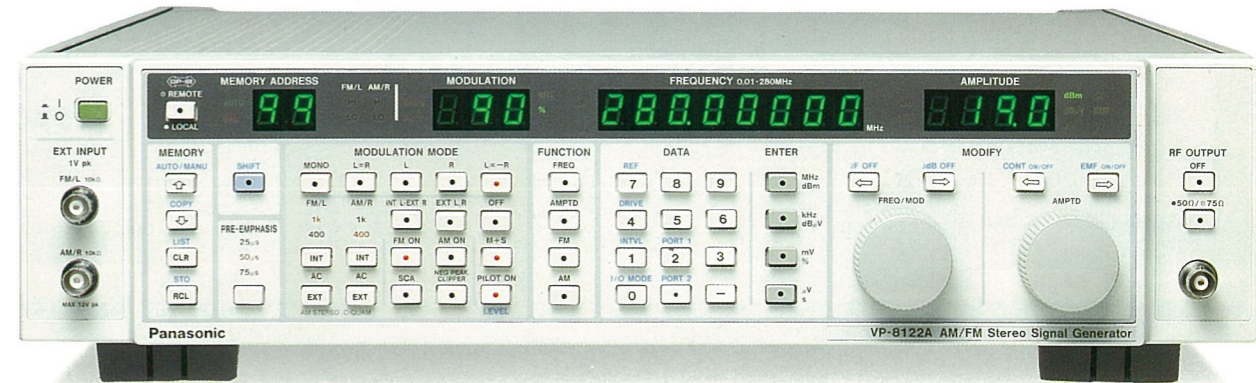
すぐれた信号純度の基本モデルに、ステレオ分離度60 dB以上の高性能FMステレオ変調信号を搭載。



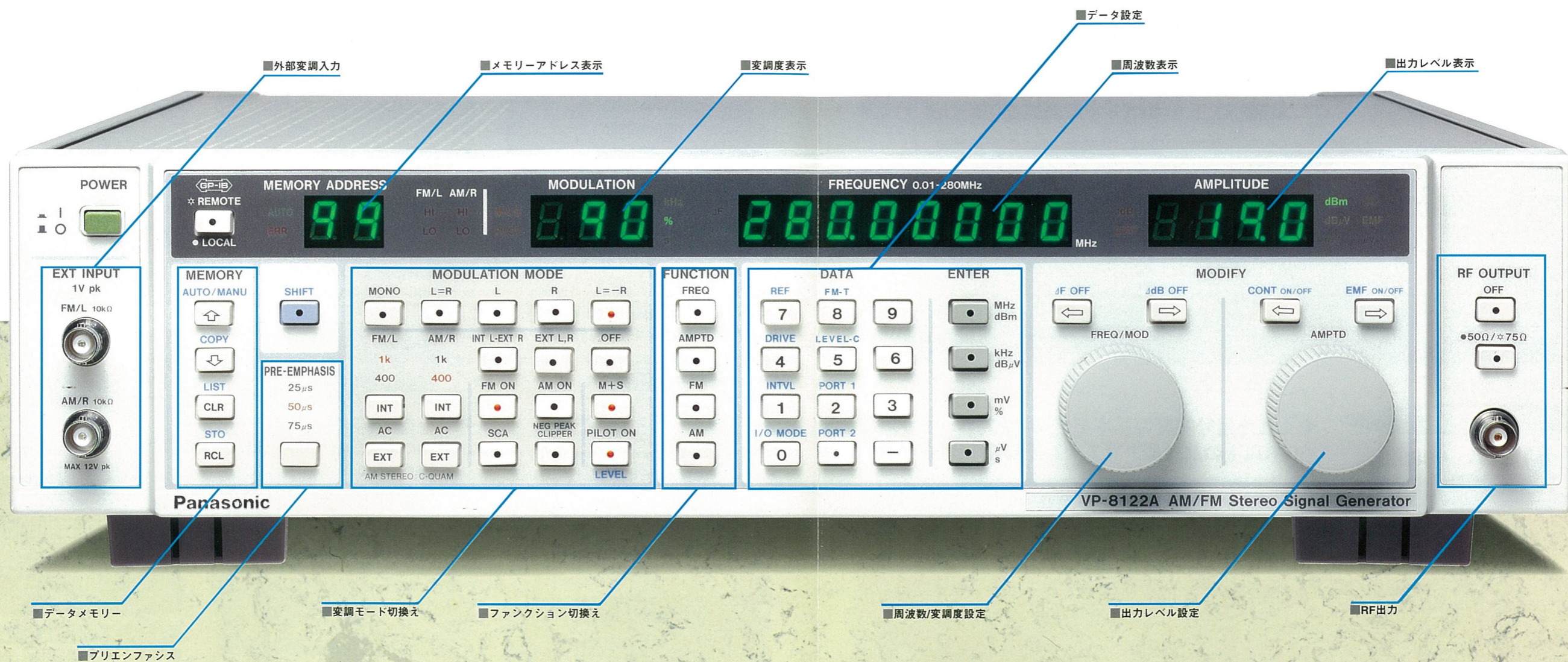
AMステレオ/FMステレオ変調信号搭載

VP-8122A ¥980,000

FMステレオに加え、AMステレオ変調信号 (C-QUAM) を搭載したシリーズ最上位の高性能 **3in1** SSG。



パナソニックNew SSGは、すぐれた基本性能、シンプル計測・省スペース、高速システムへの対応を実現。



(※写真はVP-8122A)

低FM変調ひずみ率、低スプリアス、高純度

基本性能重視

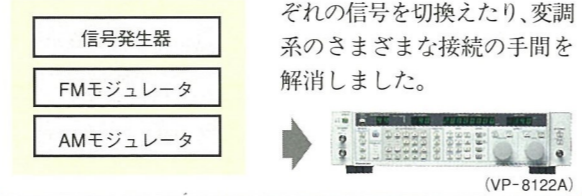
●LW～VHF帯を幅広くカバー。●基本性能も高性能受信機を測定するにふさわしい0.01%以下の低FM変調ひずみ率、-60dBcの低スプリアス、90dB以上のS/Nを確保しました。

FM変調ひずみ率
0.01%以下

スプリアス
-60 dBc

3in1 優れたスペースファクター 計測をシンプル化

●AM/FM両ステレオ変調信号を搭載することにより、測定器の構成が大幅にシンプルになり、最適な測定条件をつくり出すことが可能です。それぞれの信号を切換えたり、変調系のさまざまな接続の手間を解消しました。



高速レスポンス、GP-IB対応 高速システム対応

●GP-IBを装備。周波数セトリングタイム70msで、システムでの高速応答に 대응します。

周波数セトリングタイム
70ms以下



●背面部機能



- GP-IB
- EXT CONTROL I/O
- コンボジット出力
- 19 kHzパイロット信号
- SCA入力端子
- SCOPE PHASE調整
- ネガティブピーククリッパー調整
- リレードライブ出力端子

シリーズ共通 (VP-8120A/VP-8121A/VP-8122A)

周波数

周波数範囲 0.01~280 MHz
表示範囲/分解能 0.01000~280.00000MHz

Table with 3 columns: バンド, RF周波数 (MHz), 分解能 (Hz). Rows for bands 4, 3, 2, 1.

周波数切替時間 周波数設定 70 ms以下
精度 ±2×10⁻⁶±1ディジット
内部基準発振器 エージングレート ±2×10⁻⁷/週
温度安定度 ±2×10⁻⁶/(10~35°C)

出力関係

出力レベル範囲 -133~+19 dBm (50 Ω)
-134.8~+17.2 dBm (75 Ω)

分解能 0.1dB
精度 ±1dB (≥-113 dBm)
±1.5 dB (<-113 dBm)

フラットネス 出力レベル+8 dBm (50 Ω)において
±1dB以内

インピーダンス VSWR 50 Ω/75 Ω, VSWR≤1.2 (50 Ω)
放射妨害 1 μV以下 (外筐から25 mm離れた地点)
単位 dBm, dB μV, dB μV EMF, mV, μV, mV EMF, μV EMF

信号純度

スプリアス
高調波 出力>13 dBm:-30 dBc (バンド1: 0.01~35 MHz)
出力≤13 dBm:-40 dBc (バンド1: 0.01~35 MHz)
出力≤13 dBm:-30 dBc (バンド2~4: 35.00001~280 MHz)
非高調波
残留変調
FM成分 -60 dBc (キャリアから±10 kHz以上離れた周波数)

変調周波数1 kHz、75 kHz 偏移に対する S/N で表して
90 dB以上 (10.7±1 MHz、76~108 MHz)
80 dB以上 (バンド1~4: 0.3~280 MHz)
復調帯域幅 50 Hz~15 kHz
ディエンファシス 50 μs
AM成分 変調周波数1 kHz、30%変調に対する S/N で表して
65 dB以上 (バンド1: 0.4~1.7 MHz)
60 dB以上 (バンド1~4: 0.15~280 MHz)
(ただしレイト成分は除く)
復調帯域幅 50 Hz~15 kHz

変調関係

内部変調周波数 400 Hz、1 kHz、±3%以内
外部変調入力インピーダンス 約10 kΩ
外部変調入力電圧 約1 Vpeak
振幅変調 (AM) (RF≥0.15 MHz、出力≤13 dBm)
変調度範囲 0~100% (出力レベル≤+13 dBm)
分解能 0.5%
指示精度 変調度で表して (変調周波数1 kHz)
± (指示値×0.04+2)% (≤80%)
(バンド1: 0.4~1.7 MHz)
± (指示値×0.06+2)% (≤80%)
(バンド1~4: 0.15~280 MHz)

ひずみ率 復調帯域幅 50 Hz~15 kHz、変調周波数 1 kHz

Table with 4 columns: 変調種類, 範囲, 分解能, 精度. Rows for AM 0~30%, 30~60%, 60~80%.

寄生FM 変調周波数1 kHzによる30%変調で:
75 Hz以下 (バンド1: 0.4~1.7 MHz)
200 Hz以下 (バンド1~4: 0.15~280 MHz)
外部変調周波数特性 20 Hz~10 kHz
(最高変調周波数は30%変調で、搬送波周波数の2%まで)
±1dB以下 (1 kHz基準) (RF≥0.3 MHz)

Table with 4 columns: 周波数設定, 分解能. Rows for 100~300kHz, 10.0~99.9kHz, 0.00~9.99kHz.

(バンド1の最高FM偏移は搬送波周波数の25%まで)
指示精度 ± (指示値×0.08+1ディジット)
ひずみ率 復調帯域幅 50 Hz~15 kHz、
ディエンファシス 50 μs
変調周波数1 kHz、75 kHz 偏移で:
0.5%以下 (バンド4: 140.00002~280 MHz)
0.1%以下 (バンド1~3: 0.3~140.00000 MHz)
0.01%以下 (10.7±1 MHz、76~108 MHz)

MPXステレオ信号に対する分離度 変調周波数1 kHzによる100%変調 (67.5 kHz偏移) で:
60 dB以上 (76~108 MHz)

寄生AM 変調周波数1 kHzによる75 kHz偏移で:
0.5%以下 (10.7±1 MHz、76~108 MHz)

外部変調周波数特性 ACモード (20 Hz~100 kHz、1 kHz基準) で:
±1dB以下 (0.3~280 MHz)
±0.3 dB以下 (76~108 MHz)

FMモノ・AMモノ同時変調 4通り可能

VP-8122A

AMステレオ

ステレオ方式 C-QUAM (モトローラ方式)
RF周波数範囲 0.200000~2.000000 MHz
周波数分解能 1 Hz
残留変調

AM成分 変調周波数1 kHz、主チャンネル変調50%に対する S/N で表して
65 dB以上
復調帯域幅: 50 Hz~10 kHz

PM成分 変調周波数1 kHz、副チャンネル変調50%に対する S/N で表して
54 dB以上
復調帯域幅: 50 Hz~10 kHz

主・副チャンネル信号 変調モード

Table with 3 columns: 変調モード, 変調信号, 内容. Rows for OFF, L=R, L, R, L=R, MONO, EXT L, R.

※変調モード MONOの仕様はシリーズ共通仕様に従う

主チャンネル変調

変調の種類 AM
範囲 0~100% (表示は0~125%)
分解能 1% (出力≤13 dBm)
精度 ± (指示値×0.05+2)% (0~99%)
ひずみ率 復調帯域幅 50 Hz~10 kHz、変調周波数 1 kHz
0.2%以下 (50%変調)

副チャンネル変調

変調の種類 PM
範囲 0~100% (100%=±45°) (表示は0~125%)
分解能 1%
精度 ± (指示値×0.05+2)%
ひずみ率 復調帯域幅 50 Hz~10 kHz、変調周波数 1 kHz
1%以下 (50%変調)

L、R変調

範囲 0~80%
分解能 1%
精度 ± (指示値×0.05+2)%
ひずみ率 復調帯域幅 50 Hz~10 kHz、変調周波数 1 kHz
1%以下 (50%変調)

クロストーク 主副チャンネル 変調周波数1 kHz、50%変調に対して
40dB以上

副主チャンネル 変調周波数1 kHz、50%変調に対して
46 dB以上

分離度 復調帯域幅 400 Hz~4 kHz
36 dB以上
復調帯域幅 100 Hz~7.5 kHz
26 dB以上

パイロット信号 周波数 25 Hz
周波数精度 ±1%
範囲 0~10% (表示は0~12.5%)
分解能 0.1%
変調精度 ± (0.05×指示値+2)

ネガティブピーククリップ ON-OFF制御 有
可変範囲 95±5%以上

VP-8121A / VP-8122A

FMステレオ

周波数範囲 2.00001~280 MHz
主・副チャンネル信号 変調モード

Table with 3 columns: 変調モード, 変調信号源, 内容. Rows for OFF, L=R, MONO, INT L, EXT R, EXT L, R.

※変調モード MONOの仕様はシリーズ共通仕様に従う

信号レベル比 (M+S可変) 範囲 0~114% (MONO以外)
0~127% (MONO)

分解能 1%
精度 ±5%

プリエンファシス 25 μs/50 μs/75 μs/OFF

パイロット信号 周波数 19 kHz
精度 ±1 Hz

信号レベル比 範囲 0.0~19.9%
分解能 0.1%
精度 ±1%

コンジット出力 (内部変調に対する規定)
レベル 9.99 Vp-p開放端
分解能 0.01 Vp-p

出力インピーダンス 約75 Ω
ステレオ分離度 60 dB以上、90%レベル比

ひずみ率 0.01%
S/N 90 dB以上、100%レベル比

38 kHzサブキャリアレージ -50 dB以下
19 kHz出力信号 レベル 約1 Vrms

インピーダンス 約1 kΩ
SCA信号 周波数範囲 20~99 kHz±1 dB (57 kHz基準)

入力レベル 0.56 Vp-p (0.2 Vrms)
レベル比10%に相当

インピーダンス 約10 kΩ
外部変調周波数特性 ACモード、MONO以外 (20 Hz~15 kHz 1 kHz基準で)
±1dB以下 (2.00001~280 MHz)

FMステレオ・AMモノ同時変調 4通り可能

シリーズ共通 (VP-8120A/VP-8121A/VP-8122A)

プリセット機能 連動プリセット 周波数・出力レベル・変調の状態 (AM/FM、内部/外部信号、変調度、オン/オフ)・外部制御出力9組合せを100点までストア・リコール可能

GP-IBコントロール 基本的リズナ/トーカー、リズンオンリ/トクオンリ、リモート/ローカル機能、デバイススクリア機能

外部制御インターフェース (EXT CONTROL I/O) ①リモート順次リコール
②リモートモディファイ
③リモート直接リコール
④制御出力
⑤メモリー内容のプリントアウト
⑥データリード
⑦リレードライブ出力

その他

電源 電圧・周波数 100 V (±10%)、50/60 Hz
消費電力 約75 VA (VP-8122A)

環境条件 性能保証温度湿度範囲 10~35 °C、20~85%
大きさ・質量 W426×H99×D400mm、約15 kg

付属品 電源コード
電源コード接地アダプタ
予備ヒューズ
GP-IBコネクタシールドキャップ
取扱説明書