

121B

オールチャンネル TV変調器

アナログTV開発・生産設備



用途

本装置は、各国方式・全てのチャンネルを出力するTV変調器です。

特長

変調部

- ① 7方式のTV信号に対応
- ② 音声変調機能強化(AM・FM同時変調可能)
- ③ チャンネル表示、文字表示機能付き
- ④ 外部・内部IFa(音声中間周波数信号)対応

コンバータ部

- ⑤ 出力レベル範囲(-89dBm~+10dBm)
(レベルLOWモード -99dBm~+0dBm)
- ⑥ 映像・音声分離ヘテロダイン方式
- ⑦ P/Sレベル範囲(-64dB~0dB)
(但しAM変調時は-64dB~-6dBの範囲)
(レベルLOWモード時-54dB~10dB)
- ⑧ RF周波数極性NORMAL/INVERT
- ⑨ 音声内部変調付き(10Hz~150kHz スイープ機能有り)

構成

| | | | |
|------|---------------------|---|----|
| 本体 | 寸法 | 425(W)×99(H)×480(D)mm (突起物を含まず) | 1 |
| | 質量 | 約17kg | |
| 付属品 | 電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む) | | 1式 |
| | ラックマウントアダプタ | | 1式 |
| | 取扱説明書・試験成績書 | | 1部 |
| 電源 | 入力電圧許容範囲 | AC90V~AC132V(50Hz/60Hz) AC180V~AC250V(50Hz/60Hz) | |
| 使用環境 | 消費電力 | 約110VA | |
| | 温度 | +5℃~+40℃ | |
| | 湿度 | 45%~85%RH (結露のないこと) | |

定格

映像入力

コネクタ BNC-R
インピーダンス 75Ω
入力レベル 1Vp-p(同期負極性)

音声入力

コネクタ BNC-R(不平衡入力)
インピーダンス 600Ω
入力レベル 0dBm又は2Vp-pのTV音声多重コンポジット信号

外部IFa入力

コネクタ BNC-R
インピーダンス 50Ω
入力レベル -7dBm

RF出力

コネクタ N-R
インピーダンス 50Ω
出力レベル範囲 -89dBm~+10dBm

RF出力周波数範囲

27MHz~1200MHz 10kHz STEP

P/Sレベル範囲

-64dB~0dB 1dB STEP
(但しAM変調時は-64dB~-6dBの範囲)

チャンネル表示

表示文字種類 数字及びアルファベット

音声内部変調信号

10Hz~150kHz 10Hz STEP

性能

7方式に対応

CCIR-M、B/G、I、L、OIRTD/K
他に受信EQ ON/OFF機能有り

映像部

①周波数一振幅特性

各方式の基準値に対して ±0.5dB 以内

②周波数一部遅延特性

各方式の基準値に対して ±50nsec 以内

③非直線歪

DG: ±2% DP: ±1°

④波形応答特性

2Tパルス: Kb・Kp2以内
サグ: 2%以内

⑤S/N

60dB以上

⑥ICPM

±1° 以内

音声部

AM変調:

①周波数一振幅特性

20Hz~150kHz±0.5dB以内

②非直線歪

20Hz~150kHz 0.5%以内

③S/N

60dB以上

FM変調:

①周波数一振幅特性

20Hz~150kHz±0.5dB以内

②非直線歪

20Hz~150kHz 0.7%以内

③S/N

65dB以上(DE-EMPHASIS ON)

RF特性

①出力周波数精度

±300Hz以内

②出力レベル範囲

-89dBm~+10dBm 1dB STEP
(レベルLOWモード時 -99dBm~0dBm)

③P/Sレベル範囲

-64dB~0dB 1dB STEP
(レベルLOWモード時-54dB~10dB)
(但しAM変調時は-64dB~0dBの範囲)

④不要輻射

-60dB以上(帯域内・帯域外共)
(但し、出力周波数27MHz~50MHz出力時の場合は除く)

⑤RF周波数極性

ノーマル/インバート

チャンネル表示

表示文字種類 数字及びアルファベット