

# 3113A

TV IF 変調器

アナログTV開発・生産設備



## 用途

本装置はTV変調器の基本となる映像、音声のIF変調器で、変調部はモジュール化し優れた特性を得ており長期間にわたり安定した信号を供給することができます。

## 構成

本体	.....1
寸法	425(W)×99(H)×380(D)mm (突起物を含まず)
質量	約10kg
付属品	電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む).....1 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~AC250V(50Hz/60Hz) 消費電力 約30VA
使用環境	温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

## 定格

### 電波形式

CCIRに基づく1方式 ※L方式は除く

### 出力レベル

IFv : 100dB  $\mu$ V同期尖頭値 [固定]  
IFa : 定格P/S比に設定 [固定]  
合成出力 : IFv 96.5dB  $\mu$ V +0dB/-0.5dB  
IFa 定格P/S比に設定

### 出力インピーダンス

50 $\Omega$  (BNC-R) 不平衡

### IF周波数

映像 : 38.9MHz  
音声 : 34.4MHz(M.N), 33.4MHz(B/G), 32.9MHz(I), 32.4MHz(D/K)

### 入力インピーダンス

映像 : 75 $\Omega$  (BNC-R) 不平衡  
音声 : 600 $\Omega$  (BNC-R) 不平衡

### 入力レベル

映像 : 1.0Vp-p  $\pm$ 2dB  
音声 : 0dBm  $\pm$ 6dB, または2Vp-p (WIDE)

### 変調方式

映像 : DCクランプによるIF-AM平衡変調方式  
音声 : 可変容量ダイオードによるIF-FM変調方式 (PLL)

### 変調度

映像 : 87.5% 最大95%以上可能  
音声 :  $\pm$ 25kHzで $\pm$ 50kHz以上可能

### 音声プリアンプ

75 $\mu$ s

### 周波数精度

$\pm$ 5 $\times$ 10<sup>-6</sup>以内, Fa-Fv= $\pm$ 10Hz以内

## 性能

### 周波数特性

映像 指定のCCIRに基づく送信特性に準ずる  
音声 狭帯域 標準プリアンプ特性に対して  
50Hz~15kHzにて $\pm$ 1dB以内  
広帯域 50Hz~60kHzにて $\pm$ 0.5dB以内  
60kHz~110kHzにて $\pm$ 1dB以内

### ひずみ

映像 方形波入力に対して  
サグ 2% シュート 8%以内  
Kp 2以下 (SIN<sup>2</sup>パルスにて測定)  
注) 標準復調器にて測定  
音声 50Hz~60kHzにて0.5%以内  
60kHz~110kHzにて1%以内

### グループディレイ

指定のCCIRに基づく送信遅延特性に準ずる

### DG, DP

DG  $\pm$ 2%以内 DP  $\pm$ 2°以内

### S/N

映像 -46dB以下 (同期雑音は除く)  
音声 -50dB以下 (400Hz定格変調に対して)

### 出力変動

APL10~90%変化に対して3%以下

### スプリアス

-50dB以下

### メーター

映像、音声の変調度をメーター上でモニター可能