

# テレビ変調器(スクランブル対応型)

## 1. 概要

本器は、CATVシステムに使用するためのVHF TV信号を出力するテレビ変調器です。  
また、ステレオ多重エンコーダーを内蔵しており簡単にステレオ多重放送ができます。

## 2. 構成及び構造

|        |                       |   |
|--------|-----------------------|---|
| 2-1 構成 | 本体                    | 1 |
|        | 付属品                   |   |
|        | RCAピンジャック(CN-7018・オス) | 2 |
|        | 同軸コネクタ(F-P)           | 1 |
|        | キャノンコネクタ(XLA-3-11C)   | 2 |
|        | ヒューズ(1A)              | 2 |

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 2-2 構造                   | JISラックマウント型            |
| 外形寸法                     | 480(W)×49(H)×300(D) mm |
| 但し、つまみなど突起物は外形寸法に含まれません。 |                        |

## 3. 定格及び性能

※ 定格レベルが映像信号120dB $\mu$  音声信号レベル95dB $\mu$ のとき

### 3-1 RF

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 3-1-1 出力周波数     | 90MHz~450MHz (VHF帯指定の1波)           |
| 3-1-2 出力レベル     | 120dB $\mu$ 以上 (映像搬送波ピークレベル)       |
| 3-1-3 モニターレベル   | -20 $\pm$ 2dB (RF 出力レベルに対して)       |
| 3-1-4 出力レベル可変範囲 | 100~120dB $\mu$ 以上 (映像搬送波ピークレベル)   |
| 3-1-5 出力インピーダンス | 75 $\Omega$ 不平衡 F型 (リターンロス 14dB以上) |
| 3-1-6 スプリアス     | -65dB以下 (40MHz~300MHz)             |
|                 | -60dB以下 (300MHz~862MHz)            |
| 3-1-7 周波数確度     | $\pm$ 10KHz以内                      |
| 3-1-8 音声搬送波レベル  | -7~-25dB (対 映像搬送波・設定可能)            |
| 3-1-9 残留側波帯特性   | -60dB以下(Fv-3.58MHz) カラーバー信号        |
|                 | -65dB以下(Fv-4.5MHz) カラーバー信号         |
|                 | -40dB以下(Fv-1.25MHz) スイープ信号         |

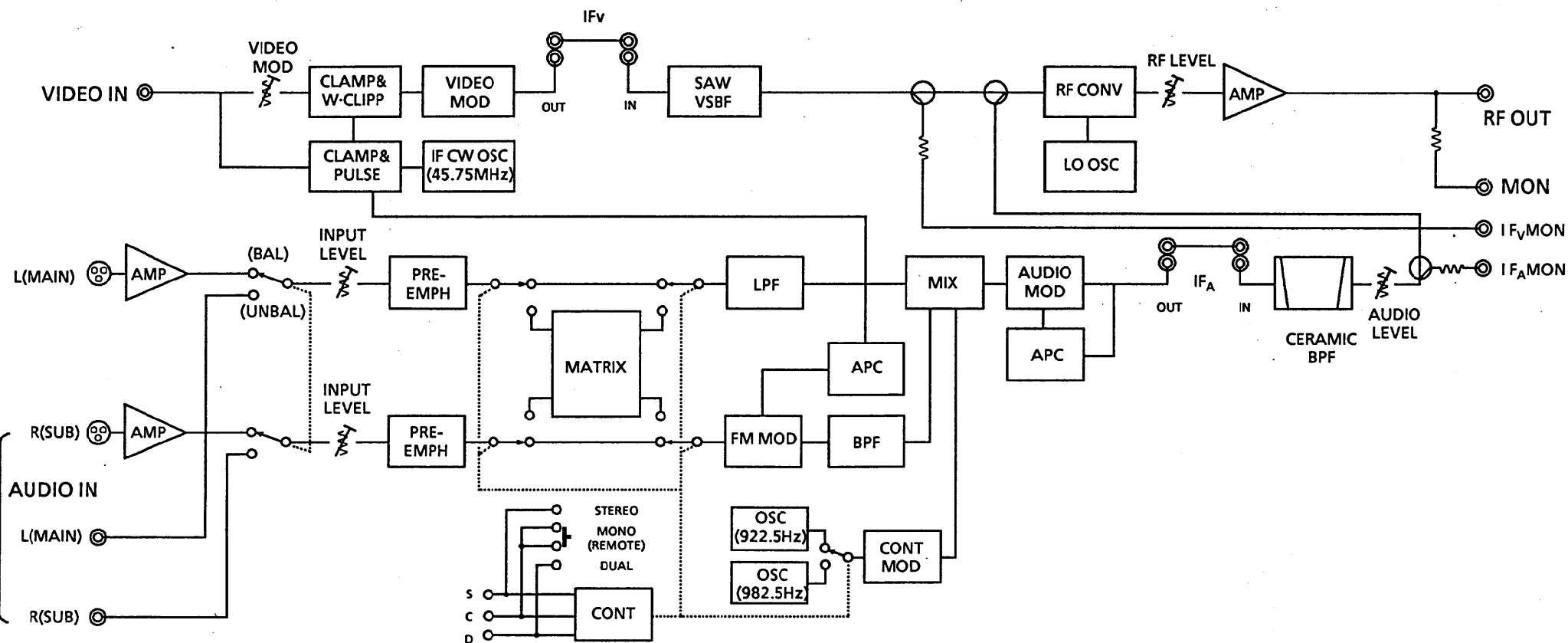
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     |                             |                              |
|------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     | 整理図番<br>Arrangement Fig. No | D003-2                       |
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     | 品名<br>Model                 | テレビ変調器(スクランブル対応型)            |
| 修正履歴 | 設計<br>Design | 製図<br>Drawing | 検印<br>Check                                                                         | 承認<br>Approve                                                                       | 品番<br>Model No              | TZ-MT23J□□□<br>TZ-MT23JB□□□□ |
|      |              | 馬場            |  |  | 図番<br>Fig. No               |                              |

松下電器産業株式会社

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3-1-10 IFモニタレベル   | -20±2dB IFV:コンバータ入力レベル(93dB $\mu$ )<br>-20±2dB IF:コンバータ入力レベル(87dB $\mu$ ) |
| 3-2 映像            |                                                                           |
| 3-2-1 入力信号        | コンポジット映像信号                                                                |
| 3-2-2 入力レベル       | 1Vp-p ±30% (87.5% 変調時)                                                    |
| 3-2-3 入力インピーダンス   | 75 $\Omega$ 不平衡 BNC                                                       |
| 3-2-4 周波数特性       | ±1dB 以内 (Fv~Fv + 3.58MHz)<br>+1<br>-2 dB以内 (-0.75MHz~Fv.Fv + 3.58~4MHz)   |
| 3-2-5 変調度         | 90%以上 変調可能                                                                |
| 3-2-6 微分利得/位相     | 3 % / 3°以内                                                                |
| 3-2-7 S/N         | 55dB 以上 (評価 87.5% 変調)                                                     |
| 3-3 音声            |                                                                           |
| 3-3-1 入力レベル       | 0.2Vrms ±6dB (中心周波数 ±25KHz変調時)                                            |
| 3-3-2 入力インピーダンス   | 10K $\Omega$ 不平衡 (フォノピンコネクタ) } 切換式<br>600 $\Omega$ 平衡 (キャノンコネクタ)          |
| 3-3-3 周波数特性       | ±1dB 以内 (50Hz~12KHz、75 $\mu$ sプリエンファシス特性に対して、主チャンネル)                      |
| 3-3-4 S/N         | 55dB 以上                                                                   |
| 3-3-5 高調波ひずみ      | 1 % 以内 (100Hz~12KHz、主チャンネル)                                               |
| 3-3-6 クロストーク      | 50dB以上 (100Hz~1KHz)                                                       |
| 3-3-7 分離度         | 30dB以上 (1KHz)                                                             |
| 3-3-8 モード切換え      | モノラル/ステレオ/多重、背面パネルスイッチまたは、リモート                                            |
| 3-3-9 インターキャリア周波数 | 4.5MHz ±500Hz以内                                                           |
| 3-4 その他           |                                                                           |
| 3-4-1 電源          | AC100V ±10% 50/60Hz 25VA                                                  |
| 3-4-2 使用          | 連続                                                                        |
| 3-4-3 環境          | 温度0°C~ +40°C<br>湿度45%~95%                                                 |
| 3-4-4 重量          | 4Kg                                                                       |

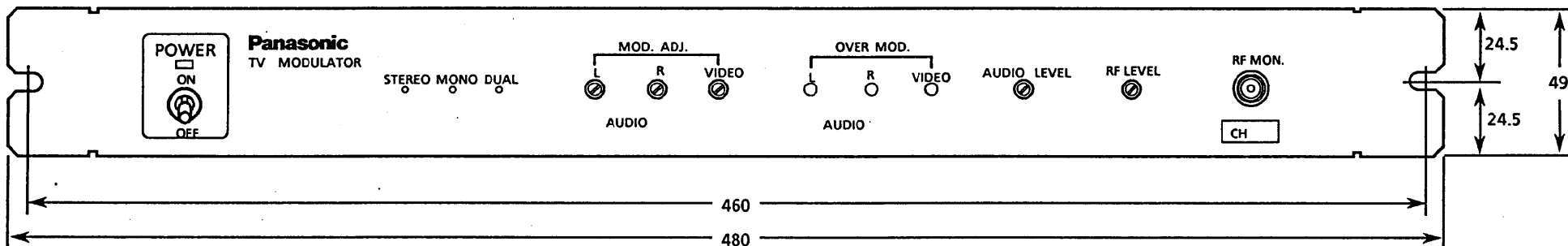
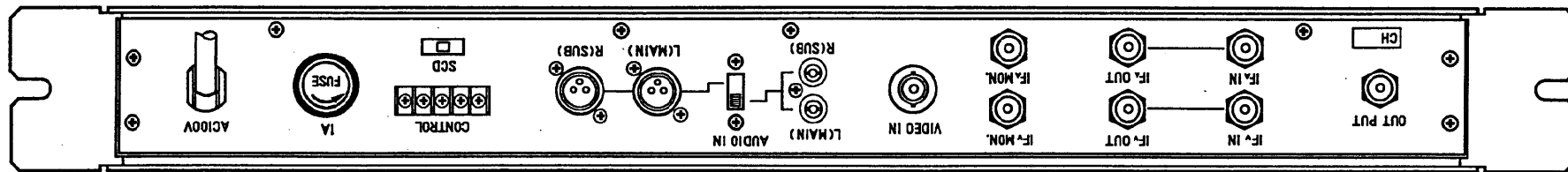
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     |                             |                              |
|------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     | 整理図番<br>Arrangement Fig. No | D003-3                       |
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     | 品名<br>Model                 | テレビ変調器(スクランブル対応型)            |
| 修正履歴 | 設計<br>Design | 製図<br>Drawing | 検印<br>Check                                                                         | 承認<br>Approve                                                                       | 品番<br>Model No              | TZ-MT23J□□□<br>TZ-MT23JB□□□□ |
|      |              | 馬場            |  |  | 図番<br>Fig. No               |                              |

松下電器産業株式会社



|      |              |               |             |               |                             |                             |
|------|--------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |              |               |             |               | 整理図番<br>Arrangement Fig. No | D003-4                      |
|      |              |               |             |               | 品名<br>Model                 | テレビ変調器(スクランブル対応型)           |
|      |              |               |             |               | 品番<br>Model No              | TZ-MT23J□□□<br>TZ-MT23JB□□□ |
|      |              |               |             |               | 図番<br>Fig. No               |                             |
| 修正履歴 | 設計<br>Design | 製図<br>Drawing | 検印<br>Check | 承認<br>Approve |                             |                             |
|      |              | 馬場            | 井上          | 松澤            |                             |                             |

松下電器産業株式会社



|                                                                         |  |  |  |  |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <div>修正履歴</div> <div>設計</div> <div>製図</div> <div>検印</div> <div>承認</div> |  |  |  |  | 整理図番<br>Arrangement Fig. No | D003-5                      |
|                                                                         |  |  |  |  | 品名<br>Model                 | テレビ変調器(スクランブル対応型)           |
|                                                                         |  |  |  |  | 品番<br>Model No              | TZ-MT23J□□□<br>TZ-MT23JB□□□ |
|                                                                         |  |  |  |  | 図番<br>Fig. No               |                             |

松下電器産業株式会社