

# 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         |

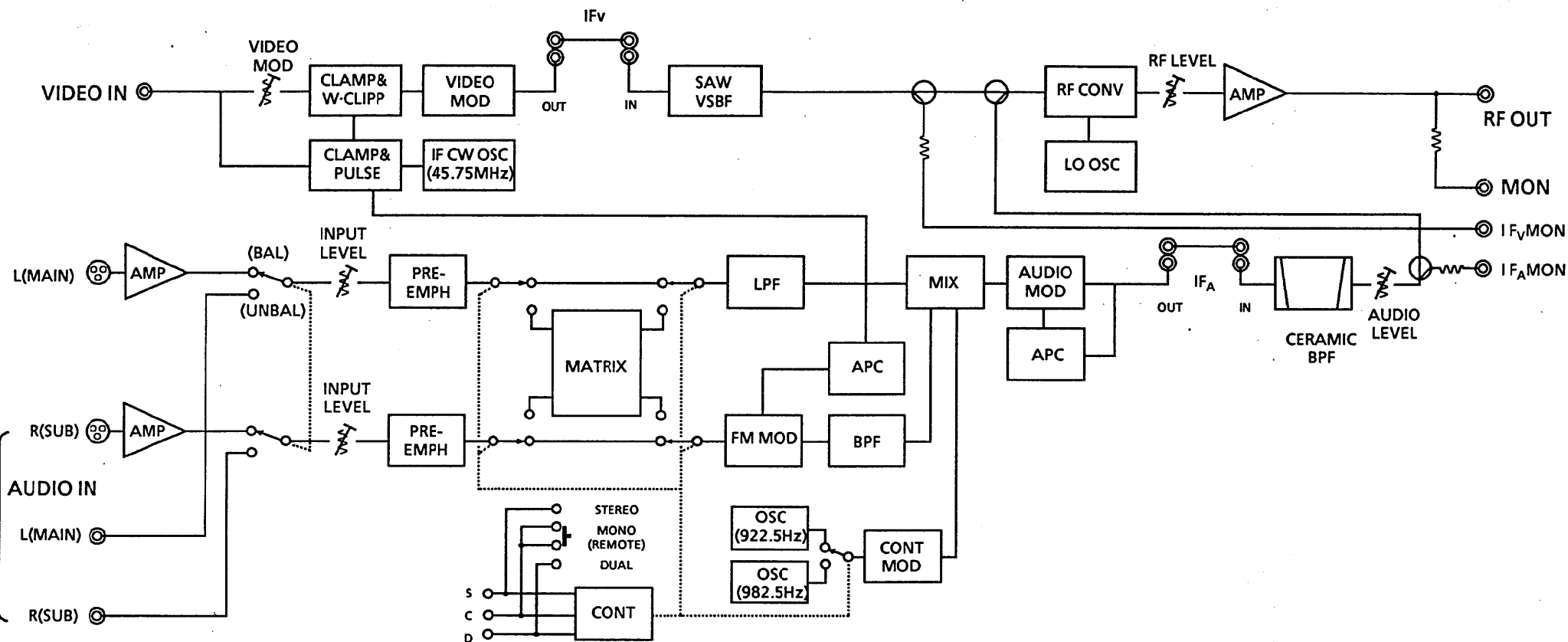
|      |               |                |                                                                                     |                                                                                     |                                |                             |
|------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|      |               |                |                                                                                     |                                                                                     | 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(93dBμ)<br>-20±2dB IF:コンバータ入力レベル(87dBμ)                  |
| 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   | 75Ω 不平衡 BNC                                                                    |
| 3-2-4 周波数特性       | ±1dB 以内 (Fv~Fv + 3.58MHz)<br>± $\frac{1}{2}$ 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   | 10KΩ 不平衡 (フォノピンコネクタ) } 切換式<br>600Ω 平衡 (キャノンコネクタ)                               |
| 3-3-3 周波数特性       | ±1dB 以内 (50Hz~12KHz、75μsプリアンファシス<br>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<br>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                                                                            |

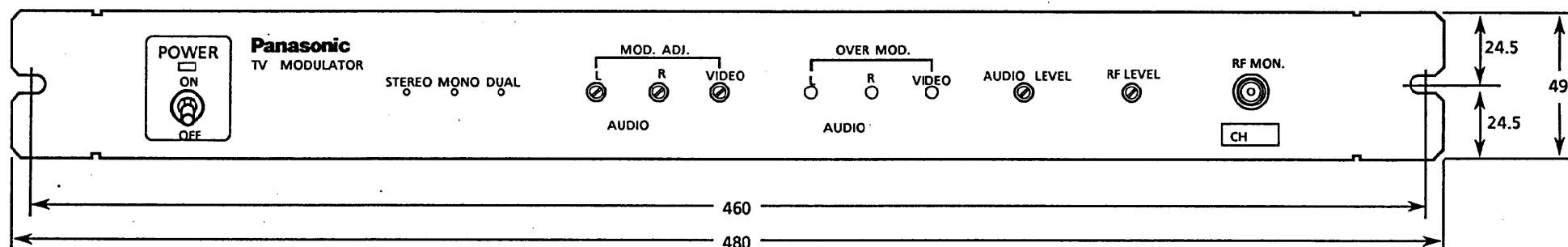
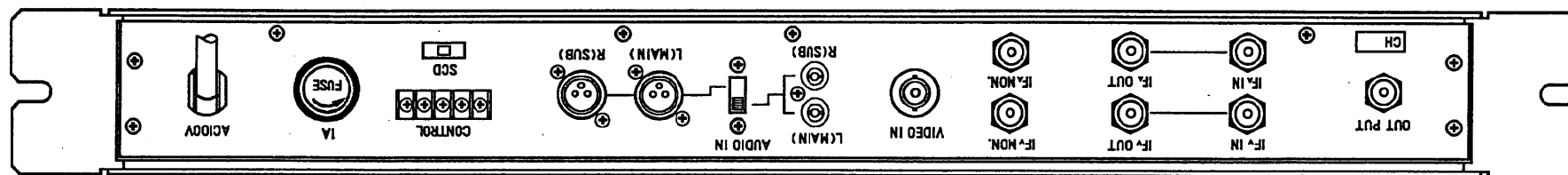
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     |                             |                             |
|------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |              |               |                                                                                     |                                                                                     | 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



D = 300  
単位 : mm

|      |              |               |             |               |                             |                             |
|------|--------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |              |               |             |               | 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               |                             |
| 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