

# テレビ変調器(出力可変)

## 1. 概要




本器は、CATVシステムに使用するための、TV放送波を出力する出力チャンネル可変型TV変調器です。

## 2. 構成及び構造

2.1	構成	本体	1
		付属品	ヒューズ(0.5A) 2

2.2	構造	JISラックマウント型
		外形寸法 480(W)×49(H)×350(D)mm
		但し、つまみなど突起物は外形寸法に含まれません。

2.3	使用コネクタ	1. RF OUT 端子(75Ω)	: F型	
		2. AUDIO IN 端子(600Ω)	: キャノン	平衡
		3. AUDIO IN 端子(10kΩ)	: フォノピン	不平衡
		4. AUDIO IN 端子(75Ω)	: BNC	不平衡
		5. VIDEO IN 端子(75Ω)	: BNC	
		6. IFv IN/OUT(75Ω)	: FU リンク	
		7. IFa IN/OUT(75Ω)	: FU リンク	
		8. RF MONI 端子(-20dB)	: F型	

					整理図番 Arrangement Fig. No	D008-2
					品名 Model	テレビ変調器(出力可変)
修正履歴	設計 Plan	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MTA21J
					図番 Fig. No	




### 3. 定格 ・ 性能

#### 3.1 RF出力部

- |              |   |
|--------------|---|
| 1) 出力周波数     | 90MHz~450MHz (CATVチャンネル切換)                      |
| 2) 出力レベル     | 120dB $\mu$ 以上 (映像搬送波ピークレベル)                    |
| 3) モニターレベル   | -20dB $\pm$ 2dB (RF出力レベルに対して)                   |
| 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)                |
| 5) 出力インピーダンス | 75 $\Omega$ 不平衡 F型                              |
| 6) スプリアス     | -60dB以下 (V/A 15dB の時)                           |
| 7) 周波数確度     | $\pm 5 \times 10^{-5}$ 以内 かつ $\pm 10$ KHz 以内    |
| 8) 音声搬送波レベル  | -10~-20dB以上 (映像搬送波・設定可能)                        |
| 9) 残留側波帯     | 20dB以上 (隣接チャンネル映像 音声)<br>40dB以上 (隣隣接チャンネル映像 音声) |
| 10) 残留FM     | 2 KHz <sub>p-p</sub> 以下                         |

#### 3.2 映像

- |              |   |
|--------------|---|
| 1) 入力信号      | コンポジット映像信号  |
| 2) 入力レベル     | 1.0 V <sub>p-p</sub> (変調時87.5%)                                     |
| 3) 入力インピーダンス | 75 $\Omega$ 不平衡 BNC   |
| 4) 変調度       | 95%   |
| 5) 微分利得      | 5%以内 (変調度87.5% APL 10 ~ 90%)  |
| 6) 微分位相      | 5° 以内 (変調度87.5% APL 10 ~ 90%)                                       |
| 7) S/N比      | 50dB <sub>p-p</sub> / rms 以上  |
| 8) 周波数特性     | $\pm 1.5$ dB以内 (fv + 60Hz~4.0MHz)<br>$\pm 2.0$ dB以内 (4.0MHz~4.2MHz) |

					整理図番 Arrangement Fig. No	D008-3
					品名 Model	テレビ変調器(出力可変)
修正履歴	設計 Plan	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MTA21J
					図番 Fig. No	

3-3 音声

- 1) 入力レベル -10~+10dBm(MONO)
- 2) 入力インピーダンス 600Ω 平衡 キャノン  
 (背面スライド・スイッチによる切替)  
 10kΩ 不平衡 フォノピン  
 (背面スライド・スイッチによる切替)  
 75Ω 不平衡 BNC コンポジット入力  
 (背面スライド・スイッチによる切替)
- 3) 周波数特性 ±1dB以内  
 (50Hz~60KHzプリエンファシス特性よりの偏差)
- 4) 高調波ひずみ 1%以下
- 5) S/N比 50dB以上
- 6) インターキャリア周波数 4.5MHz±1KHz以内




3-4 電源 AC100V±10% 50/60Hz 34 VA

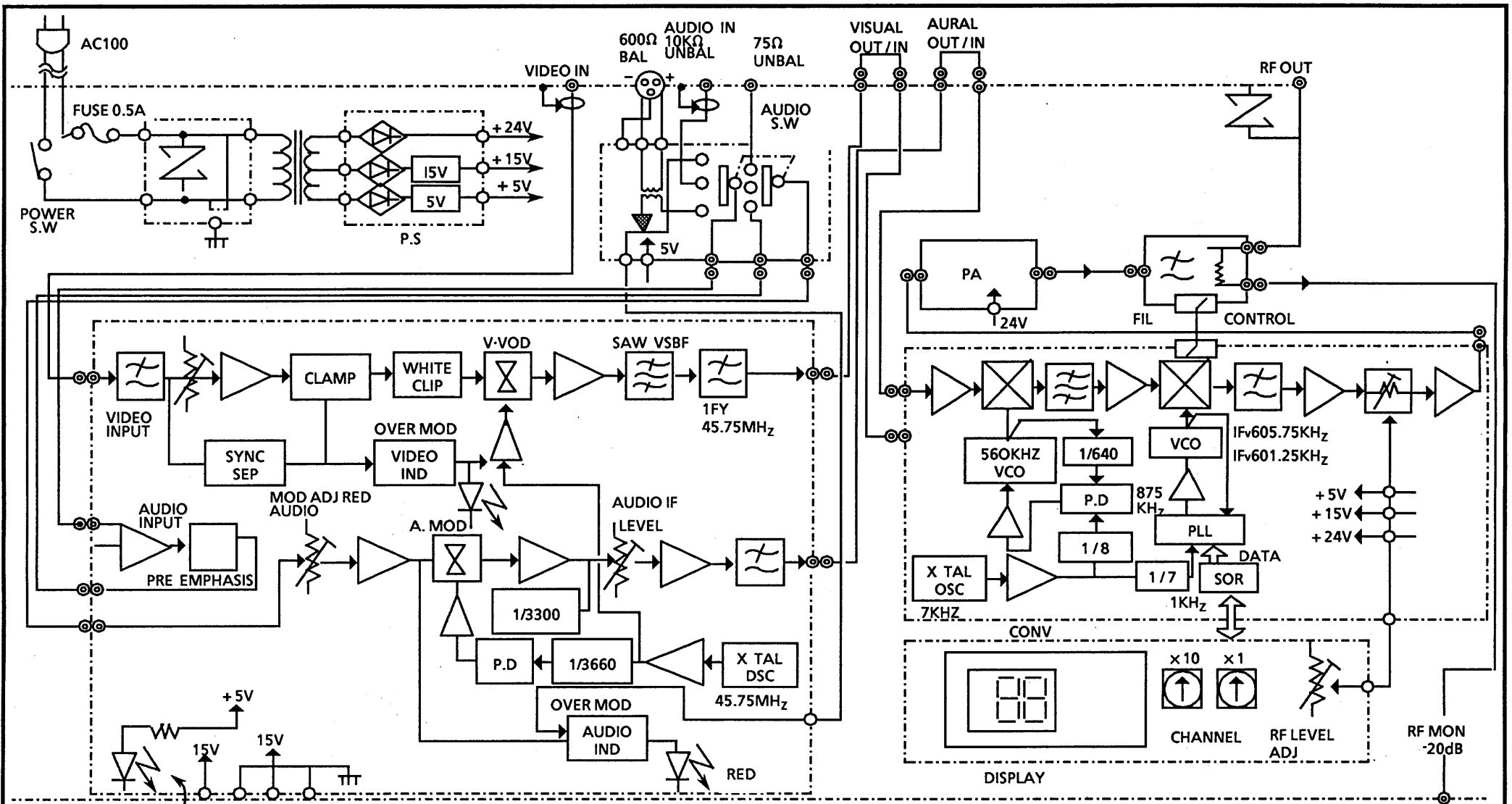
3-5 使用 連続

3-6 環境 温度 0°C~+40°C

湿度 45%~95%

3-7 重量 約6Kg

					整理図番 Arrangement Fig. No	D008-4
					品名 Model	テレビ変調器(出力可変)
修正履歴	設計 Plan	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MTA21J
					図番 Fig. No	

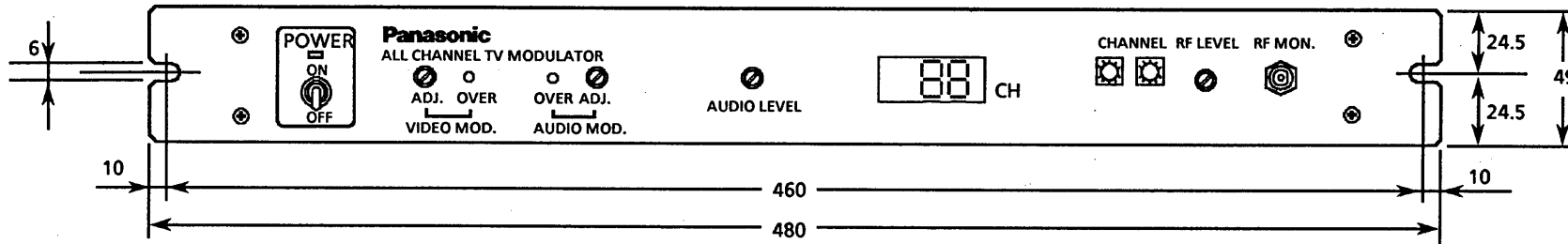


POWER GRD IND

修正履歴	設計	製図	検印	承認
	Plan	Drawing	Check	Approve

整理図番 Arrangement Fig. No	D008-5
品名 Model	テレビ変調器(出力可変)
品番 Model No	TZ-MTA21J
図番 Fig. No	

松下電器産業株式会社



奥行:350

単位:mm

					整理図番 Arrangement Fig. No	D008-6
					品名 Model	テレビ変調器(出力可変)
修正履歴	設計 Plan	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MTA21J
					図番 Fig. No	

松下電器産業株式会社