

XTV用16形高解像度モニタ

AM-166

仕 様 書

昭和60年4月(改訂)

松下通信工業AVシステム事業部

## 1. 概要

本装置は、走査線数を625本/60Hzと、1049本/60Hzに切り替えて使用することが出来るX線装置用のテレビジョンモニターです。

## 2. 構成

本装置は次のものにより構成されています。

(1) X線用TVモニター本体		1
(2) 電源コード	5m	1
(3) 同軸ケーブル	20m BNC 接栓付	1
(4) 接栓	12P-2B	1
(5) ヒューズ	2A	3
(6) ヒューズ	1A	3

## 3. 定格

(1) 入力信号	映像複合信号入力		1系統
(2) 入力信号レベル	映像複合信号	1.0 V p-p	
	及び極性	映像信号	0.7 V p-p 正極性
		同期信号	0.3 V p-p 負極性

### (3) 入力インピーダンス

高インピーダンスブリッジ接続、及び75Ωスイッチ切り替え

(4) 定格出力信号レベル 30 V p-p

### (5) 走査線数及び走査周波数

	高解像度時	標準時
走査線数	1049本	625本
垂直周波数	60 Hz	60 Hz
水平周波数	31.47 kHz	18.75 kHz
インターレース	2 : 1	2 ; 1

走査線数の切り替えは、制御端子の開放で1,049本、短絡で625本とする。

(6) 使用 CRT	E 2260
(7) 表示画面	有効寸法 $\phi$ 230 mm 縦横比 1 : 1
(8) 電源入力	単相交流 50/60 Hz 100 V
(9) 消費電力	約 180 VA
(10) 環境条件	温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 湿度 20%~90%
(11) 使用	連続
(12) 外形寸法	外形図による。
(13) 重量	約 25 kg

#### 4. 性能

##### 4-1 映像増幅部

(1) 最大利得	37 dB以上(コントラスト最大)
(2) 利得調整	最大利得から10 dB以上絞れること。
(3) 周波数特性	(定格入力、定格出力にて100 KHz を基準として) 60 Hz~20 MHz $\pm 2$ dB 24 MHz 0~-3 dB以内 30 MHz -4~-9 dB以内
(4) 矩形波特性	(定格入力、定格出力にて) 60 Hz対称矩形波にて サグ 5%以下 立上がり30ms 以下のライン信号にて オーバーシュート 15%以下 スミア 5%以下
(5) 直線性	(定格入力、定格出力のとき) 疑似入力信号に対して $\pm 5$ %以下
(6) 雑音	(無信号で75 $\Omega$ 終端、コントラスト最大のとき、 50 V p-p に対して) ランダム雑音 -50 dB以下 同期性雑音(表示画面内のみ) -50 dB以下 ハム雑音 -55 dB以下

- (7) クランプ 定格出力で入力信号としてウインド信号を加え、映像信号を0~1 V p-p 急変させたとき、クランプレベルの変動は定格出力レベルの5%以下。

#### 4-2 偏向回路

- (1) 偏向歪 (水平、垂直共)  
ラスター歪 2%以下  
間隔変化率 6%以下
- (2) インターレース 6 : 4 以内
- (3) 帰線時間 水平 17%以内  
垂直 6%以内
- (4) ハム動揺 0.2 mm 以内
- (5) 画面サイズ 画枠(φ 230 mm)に対して±10 mm 以上調整できること。
- (6) 画面位置 上下、左右ともに±10 mm 以上調整できること。
- (7) 同期安定度 入力レベルがVS 0.25 V p-p~1.5 V p-pの範囲内において安定に動作する。

#### 4-3 高圧回路

- (1) 高圧出力電圧  $I_P = 100 \mu A$  のとき15.4 KV以上
- (2) 高圧変動率  $I_P$ が $100 \mu A \pm 50 \mu A$  において2%以内
- (3) 高圧耐圧 DC 16 KVを3分間印加した場合、コロナ放電又はリークをおこしてはならない。
- (4) 輝度 定格入力白信号に対して、40フートランベルト以上

#### 4-4 安定度及び安全性

- (1) 電源電圧変動 AC 100 V ± 10%の範囲で上記性能を満足する。
- (2) 漏洩電流 0.3 mA以下(薬事法による測定)
- (3) 接触抵抗 0.2 Ω 以下(薬事法による測定)
- (4) 絶縁抵抗 電源入力端子と、きょう体間を500 Vメガーで測定し  
50 MΩ以上

(5) 環境条件 温度  $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  (使用範囲)  
-  $10^{\circ}\text{C}$ にて異常なく動作すること。  
湿度  $20\% \sim 90\%$ で異常無く動作すること。



