

HDマスターモニター TM-3217HD

機器概要

本機は、32型90度偏向高解像度ブラウン管を採用した映像監視用のカラーモニターです。デジタル放送における主要映像フォーマットの4方式(480i/480p/720p/1080i)に対応し、標準テレビジョン方式から高精細テレビジョン方式の映像信号を監視・評価することが可能です。各映像フォーマットごとに、コンバーゼンスや各種調整データをメモリーできることに加え、安定度・忠実性も備えた本格マスターモニターです。

機器仕様 (仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

| 使用電源 | AC 100 V ± 10 V 50 Hz / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|---|---|---|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| 消費電力 | 430 W | | | | | | | | | | | | |
| ブラウン管 | 32型(アスペクト比 16:9) 90度偏向高解像度ブラウン管 | | | | | | | | | | | | |
| 蛍光体色度座標 | インライン銃ドットタイプシャドウマスク ドットピッチ : 0.36 mm SMPTE 標準 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>0.630</td> <td>0.340</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0.310</td> <td>0.595</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.155</td> <td>0.070</td> </tr> </tbody> </table> | | x | y | R | 0.630 | 0.340 | G | 0.310 | 0.595 | B | 0.155 | 0.070 |
| | x | y | | | | | | | | | | | |
| R | 0.630 | 0.340 | | | | | | | | | | | |
| G | 0.310 | 0.595 | | | | | | | | | | | |
| B | 0.155 | 0.070 | | | | | | | | | | | |
| 有効画面寸法 | 幅 664 mm 高さ 374 mm 対角 762 mm | | | | | | | | | | | | |
| 対応走査周波数 | (水平) 15.75 kHz (垂直) 59.94 Hz [480i] (水平) 31.5 kHz (垂直) 59.94 Hz [480p] (水平) 45 kHz (垂直) 59.94 Hz / 60 Hz [720p] (水平) 33.75 kHz (垂直) 59.94 Hz / 60 Hz [1080i] | | | | | | | | | | | | |
| 接続端子 | ライン A 入出力端子(BNC × 3) 各 1 系統 RGB 信号時 R: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 G: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 B: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 Y・P _B ・P _R 信号時 Y: 1.0 V [p-p] [映像 0.7 V [p-p] 同期 0.3 V [p-p] (720p/1080i は 3 値同期可)] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション P _B ・P _R : ± 0.35 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 ライン B 入出力端子(BNC × 3) 各 1 系統 RGB 信号時 R: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 G: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 B: 0.7 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 Y・P _B ・P _R 信号時 Y: 1.0 V [p-p] [映像 0.7 V [p-p] 同期 0.3 V [p-p] (720p/1080i は 3 値同期可)] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション P _B ・P _R : ± 0.35 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 正極性 外部同期入出力端子(BNC × 3) 各 1 系統 SYNC(コンポジット): 0.3 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 負極性 ± 0.3 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 3 値同期 (720p/1080i のみ) HD: 4.0 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 負極性 VD: 4.0 V [p-p] 75 (75 ターミネーターによる)またはハイビゲーション 負極性 リモート 1 入力端子(D-sub 25P) 1 系統 RS-232C 用 リモート 2 入力端子(D-sub 15P) 1 系統 外部制御用 | | | | | | | | | | | | |
| 電源コードの長さ | 2.4m | | | | | | | | | | | | |
| キャビネット | メタルキャビネット | | | | | | | | | | | | |
| 外形寸法 | 横幅 802 mm 高さ 615 mm 奥行 691 mm | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | 103 kg | | | | | | | | | | | | |
| 環境条件 | 保存周囲温度 20 ~ 60 使用周囲温度 0 ~ 40 規格保証周囲温度 15 ~ 35 使用周囲湿度 30 % ~ 80 % (非結露) | | | | | | | | | | | | |

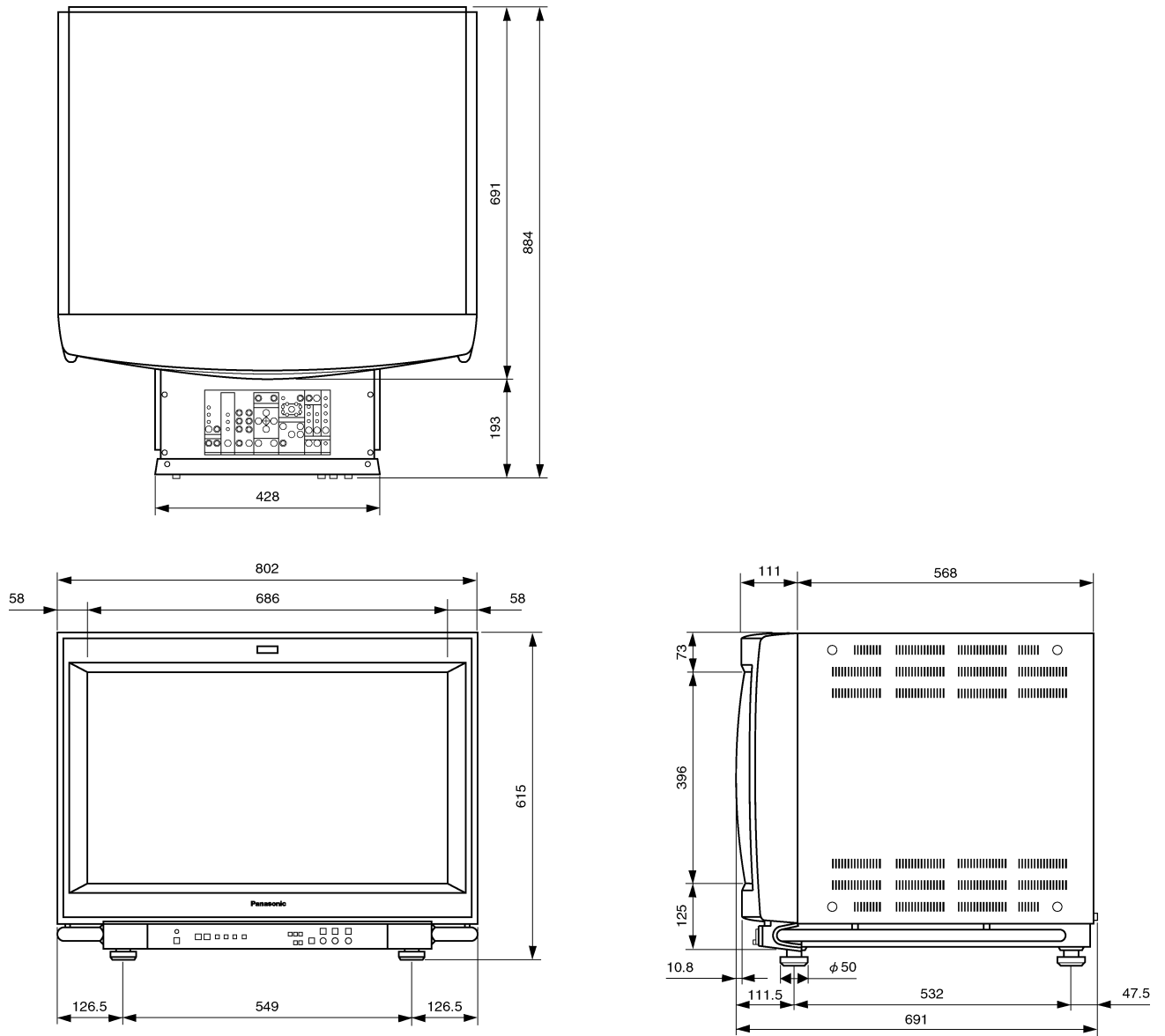
モニターの型(32型)は画面寸法を表わすものではなく、ブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。

付属品 電源コード...1本
75 ターミネーター(BNC)...9個

電気的性能(ウォーミングアップタイム 30分以上)

| <p>映像信号系</p> <p>入力ターンロス</p> <p>周波数特性</p> <p>波形歪</p> <p>微分利得(DG)</p> <p>直流分再生誤差</p> <p>雑音(S/N)</p> <p>コントラスト制御範囲</p> <p>アパーチャー補正範囲</p> <p>色飽和度調整範囲</p> <p>同期系</p> <p>入力ターンロス</p> <p>同期安定度</p> <p>同期範囲</p> <p>偏向高圧系</p> <p>偏向歪</p> <p>帰線期間</p> <p>インターレース</p> <p>ハム動揺</p> <p>高圧電圧</p> <p>高圧変動率</p> <p>コンバーゼンスずれ</p> <p>標準輝度</p> <p>最大輝度</p> <p>画像系</p> <p>水平解像度(1080i 受像時)</p> <p>垂直解像度(1080i 受像時)</p> <p>画像振幅</p> <p>アスペクト比</p> <p>色温度</p> | <p>46 dB 以上 (6 MHz)</p> <p>26 dB 以上 (30 MHz)</p> <p>60 Hz ~ 20 MHz (± 1.5 dB 以内)</p> <p>20 MHz ~ 30 MHz (+ 1 dB、 - 4 dB 以内)</p> <p>30 MHz 以上(下降特性)</p> <p>サグ 2 % 以下(60 Hz 矩形波)</p> <p>オーバーシュート 10 % 以下(立ち上がり 10 ns 矩形波)</p> <p>ストリーキング ± 3 % 以下</p> <p>3 % 以下</p> <p>1 % 以下</p> <p>[APL(平均映像レベル)を 10 % と 90 % に切替えた時にペダスタルレベルの変化量]</p> <p>- 50 dB(RMS)以下</p> <p>- 6 dB ~ + 6 dB</p> <p>0 dB ~ + 10 dB(4 MHz / 7 MHz / 25 MHz 切り換え可)</p> <p>- 6 dB ~ + 10 dB</p> <p>46 dB 以上 (6 MHz)</p> <p>26 dB 以上 (30 MHz)</p> <p>内部 : ± 6 dB</p> <p>外部 : ± 6 dB</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号名</th> <th colspan="2">水平同期</th> <th>垂直同期</th> </tr> <tr> <th>引込範囲</th> <th>保持範囲</th> <th>同期範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480i</td> <td>15.734 kHz ± 500 Hz</td> <td>15.734 kHz ± 600 Hz</td> <td>59.94 Hz ± 5 Hz</td> </tr> <tr> <td>480p</td> <td>31.476 kHz ± 800 Hz</td> <td>31.476 kHz ± 1.0 kHz</td> <td>59.94 Hz ± 5 Hz</td> </tr> <tr> <td>720p</td> <td>45 kHz ± 800 Hz</td> <td>45 kHz ± 1.0 kHz</td> <td>60Hz ± 5 Hz</td> </tr> <tr> <td>1080i</td> <td>33.75 kHz ± 800 Hz</td> <td>33.75 kHz ± 1.0 kHz</td> <td>60Hz ± 5 Hz</td> </tr> </tbody> </table> <p>リニアリティー 水平 : ± 3 % 以下</p> <p>垂直 : ± 1.5 % 以下</p> <p>幾何学的歪 ± 1.5 % 以下</p> <p>水平 : 3.7 μs 以下</p> <p>垂直 : 650 μs 以下</p> <p>55:45 以内</p> <p>0.2 mm 以下</p> <p>31.5 kV ± 0.3 kV</p> <p>± 1 % 以下(ビーム電流 0 mA ~ 1 mA:スタチック)</p> <p>中心部 : 0.5 mm 以下</p> <p>周辺部 : 0.7 mm 以下</p> <p>70 cd / m²(全白入力時)</p> <p>200 cd / m²以上(白ピーク時)</p> <p>中心 : 1 000 TV 本以上</p> <p>周辺 : 950 TV 本以上</p> <p>750 TV 本以上</p> <p>オーバー時 : 3 % オバースキャン</p> <p>アンダー時 : 2 % アンダースキャン</p> <p>16:9 / 4:3 切り換え可 (但し、480i / 480p のみ)</p> <p>切り換え方式 (6 500 K / 9 300 K / ユーザー設定)</p> | 信号名 | 水平同期 | | 垂直同期 | 引込範囲 | 保持範囲 | 同期範囲 | 480i | 15.734 kHz ± 500 Hz | 15.734 kHz ± 600 Hz | 59.94 Hz ± 5 Hz | 480p | 31.476 kHz ± 800 Hz | 31.476 kHz ± 1.0 kHz | 59.94 Hz ± 5 Hz | 720p | 45 kHz ± 800 Hz | 45 kHz ± 1.0 kHz | 60Hz ± 5 Hz | 1080i | 33.75 kHz ± 800 Hz | 33.75 kHz ± 1.0 kHz | 60Hz ± 5 Hz |
|---|--|----------------------|-----------------|--|------|------|------|------|------|---------------------|---------------------|-----------------|------|---------------------|----------------------|-----------------|------|-----------------|------------------|-------------|-------|--------------------|---------------------|-------------|
| 信号名 | 水平同期 | | 垂直同期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 引込範囲 | 保持範囲 | 同期範囲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480i | 15.734 kHz ± 500 Hz | 15.734 kHz ± 600 Hz | 59.94 Hz ± 5 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480p | 31.476 kHz ± 800 Hz | 31.476 kHz ± 1.0 kHz | 59.94 Hz ± 5 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720p | 45 kHz ± 800 Hz | 45 kHz ± 1.0 kHz | 60Hz ± 5 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080i | 33.75 kHz ± 800 Hz | 33.75 kHz ± 1.0 kHz | 60Hz ± 5 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位：mm)

< 端子部 >

