

ハイビジョンマスターモニター TM-3215HD

■機器概要

本機は32型高精細度ブラウン管を採用した、ハイビジョン映像信号を監視するためのカラーモニターです。信号監視、画質評価用マスターモニターとしての条件を十分に満たす機能、性能、安定度を持っており、特に、内部インテリジェント制御によりコンバーゼンスの自動調整やホワイトバランスの自動校正機能など、各種運用管理システムへの対応機能を実現した本格マスターモニターです。

■機器定格 (定格および外観は、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。)

| 種 電 消 費 電 力 管 線 座 標 | 類 源 力 管 線 座 標 | カラーモニター AC100V±10% 50/60Hz 標準370W 最大450W 32型90度偏向高解像度管、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：0.36mm 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 ト 法 量 子 | 幅664mm/高さ374mm/対角762mm メタルキャビネット 横幅802mm/高さ615mm/奥行691mm 103kg | | | | | | | | | | | | | |
| 入 出 力 端 | ラインA (LINE A) : YP _B P _R /RGB信号 BNC接栓(ブリッジ接続) | | | | | | | | | | | | | |
| | RGB信号時 | | | | | | | | | | | | | |
| | R 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | G 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | B 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | インピーダンス ハイインピーダンス 75Ω終端 | | | | | | | | | | | | | |
| | YP _B P _R 信号時(ただし、RGB信号と共通端子) | | | | | | | | | | | | | |
| | Y 1.0V _{p-p} [映像0.7V _{p-p} 同期0.3V _{p-p} (3値同期可)] | | | | | | | | | | | | | |
| | P _B ,P _R ±0.35V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | インピーダンス ハイインピーダンス 75Ω終端 | | | | | | | | | | | | | |
| | ラインB (LINE B) : YP _B P _R /RGB信号 BNC接栓(ブリッジ接続) | | | | | | | | | | | | | |
| | RGB信号時 | | | | | | | | | | | | | |
| | R 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | G 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | B 0.7V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | インピーダンス ハイインピーダンス 75Ω終端 | | | | | | | | | | | | | |
| | YP _B P _R 信号時(ただし、RGB信号と共通端子) | | | | | | | | | | | | | |
| | Y 1.0V _{p-p} [映像0.7V _{p-p} 同期0.3V _{p-p} (3値同期可)] | | | | | | | | | | | | | |
| | P _B ,P _R ±0.35V _{p-p} 正極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | インピーダンス ハイインピーダンス 75Ω終端 | | | | | | | | | | | | | |
| | EXT SYNC:外部同期信号 BNC接栓(ブリッジ接続) | | | | | | | | | | | | | |
| | コンポジット SYNC 0.3V _{p-p} 負極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | ±0.3V _{p-p} 3値同期 | | | | | | | | | | | | | |
| | HD 4.0V _{p-p} 負極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | VD 4.0V _{p-p} 負極性 | | | | | | | | | | | | | |
| | インピーダンス ハイインピーダンス 75Ω終端 | | | | | | | | | | | | | |

■機器定格(定格および外観は、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。)

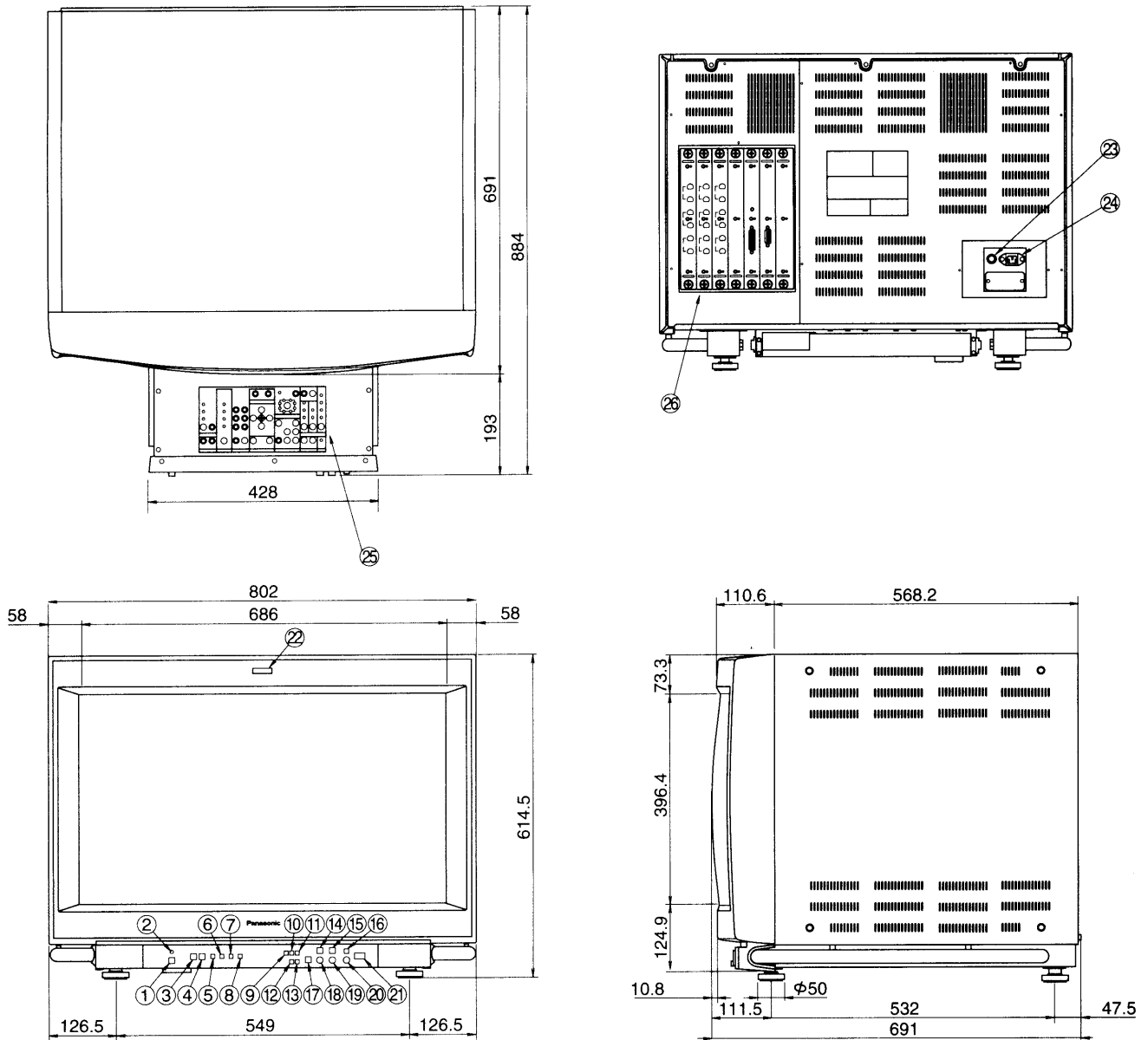
| | | |
|-------------|--|--|
| 制 御 端 子 | リモート1端子 リモート2端子 オートセットアップ端子 リモート3端子 | ワイヤードリモコン用 丸型1Pコネクタ(ミニジャック) RS-232C用 D-sub 25Pコネクタ オートセットアップ(オプション)専用 丸型10Pコネクタ 外部制御用 D-sub 15Pコネクタ |
| 入 力 信 号 方 式 | 1125i/525p/1250i | |
| 使 用 条 件 | 保存温度 動作温度 規格保証温度 湿度 | -20℃~60℃ 0℃~40℃ 10℃~35℃ 30%~80%(非結露) |

- 付属品 ●電源コード(2.4m)1本 ●リモコン ●75Ω終端器(BNC)9個
●ワイヤードリモコン用ケーブル(5m)1本

■電気的性能(ウォーミングアップタイム30分以上)

| | | |
|-----------|---|--|
| 映 像 信 号 系 | 入力リターンロス 周波数特性 | 46dB以上(6MHz)/26dB以上(30MHz) 60Hz~20MHz(±1dB以内) 20MHz~30MHz(+1dB、-3dB以内) 30MHz以上(下降特性) |
| | 波形歪 | サグ 2%以下(60Hz矩形波) オーバーシュート 10%以下 (立ち上がり10nsec矩形波) ストリーキング ±3%以下 |
| | 微分利得(DG) 直流分再生誤差 | 3%以下 1%以下[APL(1フィールドの平均映像レベル) を10%と90%に切替えた時にペDESTALレベル の変化量] |
| | 雑音(S/N) コントラスト制御範囲 アパーチャー補正範囲 色飽和度調整範囲 | -50dB(RMS)以下 -6dB~+6dB 0~+10dB(7/16/25MHz切り換え可) -6dB~+10dB |
| 同 期 系 | 入力リターンロス 同期安定度 水平同期 垂直同期 | 46dB以上(6MHz)/26dB以上(30MHz) 内部 ±6dB/外部 ±6dB 引込範囲 $f_H \pm 800\text{Hz}$ /保持範囲 $f_H \pm 1.0\text{kHz}$ 同期範囲 $f_V \pm 5\text{Hz}$ |
| 偏 向 高 圧 系 | 偏向歪 | リニアリティー 水平 ±3%以下 垂直 ±1.5%以下 幾何学的歪 ±1.5%以下 |
| | 帰線期間 インターレース ハム動揺 高圧電圧 高圧変動率 コンバーゼンスずれ 標準輝度 | 水平 3.7μs以下 垂直 650μs以下 55:45以内 0.2mm以下 31.5kV±0.3kV ±1%以下(ビーム電流0~1mA:スタチック) 中心部 0.5mm以下/周辺部 0.7mm以下 70cd/m ² (全白入力時) 200cd/m ² 以上(白ピーク時) |
| 画 像 系 | 水平解像度 垂直解像度 画像振幅 | 中心 1000TV本以上/周辺 950TV本以上 750TV本以上 オーバー時 3%オバーキャン アンダー時 2%アンダースキャン |
| 自 動 調 整 | 色温度 ホワイトバランス コンバーゼンス | 切換え方式(6500K/9300K/3200K/USER設定) ホワイトバランス・オートセットアップユニ ット(オプション)により自動調整可 CRT内蔵の検知素子により自動調整可 |

■外形寸法図

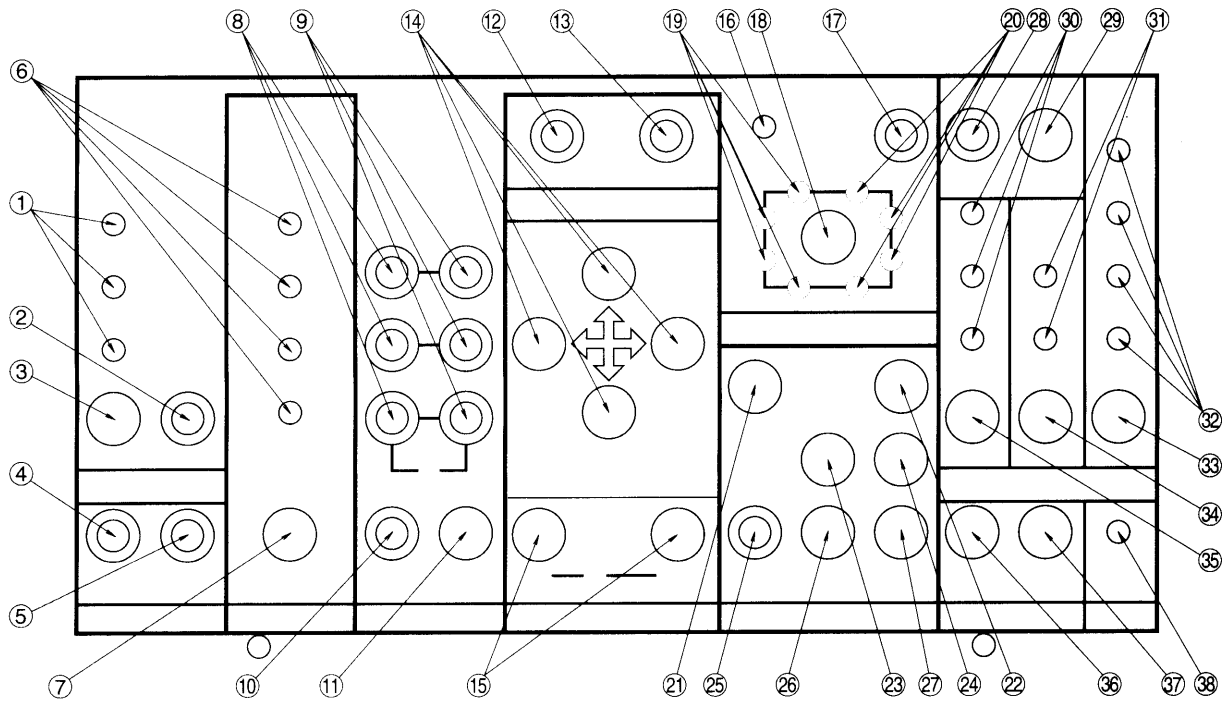


(単位:mm)

| No. | 名 称 | No. | 名 称 | No. | 名 称 |
|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|
| ① | 電源スイッチ | ⑩ | スクリーンGスイッチ | ⑱ | コントラスト調整つまみ |
| ② | 電源LED | ⑪ | スクリーンBスイッチ | ⑳ | オートセットアップ接続端子 |
| ③ | ライン入力A切替スイッチ | ⑫ | モノクロスイッチ | ㉑ | リモコン受光部 |
| ④ | ライン入力B切替スイッチ | ⑬ | スプリットスイッチ | ㉒ | タリールンプ |
| ⑤ | スキャンスイッチ | ⑭ | ブライトネス設定スイッチ | ㉓ | ヒューズブラケット |
| ⑥ | 水平ディレイスイッチ | ⑮ | コントラスト設定スイッチ | ㉔ | 電源コード接続端子 |
| ⑦ | 垂直ディレイスイッチ | ⑯ | ステータス表示スイッチ | ㉕ | 引き出しトレイ操作部 |
| ⑧ | 消磁スイッチ | ⑰ | アパーチャスイッチ | ㉖ | 後面端子部 |
| ⑨ | スクリーンRスイッチ | ⑱ | ブライトネス調整つまみ | | |

(注)この図面は縮尺ではありません。

■引き出しトレイ操作部



| No. | 名称 | No. | 名称 | No. | 名称 | No. | 名称 |
|-----|----------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-----------------|
| ① | アパーチャー補正ブースト周波数表示ランプ | ⑪ | ユーザー色温度書き込みキー | ⑲ | コンバーゼンス書き込みキー | ⑳ | 信号形式表示ランプ |
| ② | アパーチャー調整モードキー | ⑫ | フレームポジション初期化キー | ⑳ | コンバーゼンス赤調整モードキー | ㉑ | 方式表示ランプ |
| ③ | アパーチャー補正ブースト周波数選択キー | ⑬ | フレームポジション調整モードキー | ㉒ | カーソル移動モードキー | ㉒ | システムキー |
| ④ | クロママニュアルキー | ⑭ | アローキー | ㉓ | コンバーゼンス青調整モードキー | ㉓ | YPbPr/RGB切換えキー |
| ⑤ | クロマ調整モードキー | ⑮ | レベル調整キー | ㉔ | コンバーゼンス調整モードキー | ㉔ | 同期切換えキー |
| ⑥ | 色温度表示ランプ | ⑯ | 地磁気補正方角切換え器 | ㉕ | コンバーゼンス調整モードキー | ㉕ | プリセットイニシャルモードキー |
| ⑦ | 色温度選択キー | ⑰ | 周辺磁気補正キー | ㉖ | オートコンバーゼンス開始キー | ㉖ | プリセット書き込みキー |
| ⑧ | ゲイン調整色指定キー | ⑱ | 磁気補正コイル選択キー | ㉗ | オートコンバーゼンスエスケープキー | ㉗ | 前面パネルライト調整器 |
| ⑨ | バイアス調整色指定キー | ⑳ | 磁気補正コイル表示ランプ | ㉘ | テスト/ライン切換えキー | | |
| ⑩ | 色温度マニュアルキー | ㉑ | 磁気補正コイル表示ランプ | ㉙ | テストパターン切換えキー | | |
| | | ㉒ | | ㉚ | 同期信号表示ランプ | | |

■後面端子部

