

デジタルカラーマスターモニター TM-2003HG2

■機器概要

本機は、20型90度偏向ドットピッチ0.28mm標準蛍光体高精細度ブラウン管を採用した、カラー映像監視用マスターモニターです。

デジタル信号入力に対応し、かつ内部信号処理のデジタル化により高性能、高安定度を実現、またインタージェント制御機能により、高い操作性で的確な運用管理が行えます。

■機器定格 (定格及び外観は、性能向上その他により予告なく変更する場合があります。)

使用電源 消費電力 カラー方式 ブラウン管 蛍光体 (CIE色度座標)	AC100~120V±10% 50/60Hz 135W(240VA) 最大160W(300VA) NTSC/PAL 20型 90度偏向クリアフェースブラウン管 ドットピッチ:0.28mm EBU												
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>0.640</td> <td>0.330</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0.290</td> <td>0.600</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.150</td> <td>0.060</td> </tr> </table> 誤差±0.005		x	y	R	0.640	0.330	G	0.290	0.600	B	0.150	0.060
	x	y											
R	0.640	0.330											
G	0.290	0.600											
B	0.150	0.060											
映像監視有効画面 電源コードの長さ 接続端子	幅381mm 高さ281mm 対角470mm 2m 【デジタル】 シリアル入力1端子(BNC) 1系統 シリアルコンポジット信号/シリアルコンポーネント信号入力用 360Mbps 16:9フォーマットコンポーネント信号入力用 シリアル入力2端子(BNC) 1系統 シリアルコンポジット信号/シリアルコンポーネント信号入力用 360Mbps 16:9フォーマットコンポーネント信号入力用 (デジタルシリアル信号はSMPTE259M準拠) モニター出力端子(BNC) 1系統 シリアル入力1・2のうち選択している信号を出力 パラレル入力端子(D-Sub 25P) 1系統 パラレルコンポジット信号/パラレルコンポーネント信号入力用(SMPTE244M CCIR601準拠) 【アナログ】 ビデオ入出力A端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス ビデオ入出力B端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス ビデオ入出力C端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 外部同期入出力信号(BNC) 各1系統 0.3~4.0Vp-p(負極性) 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス RGB/Y・P _B ・P _R 入力端子(BNC×3) 1系統 〔水平走査周波数 15.75kHz〕 RGB信号時 R:0.7Vp-p(正極性) 75Ω G:0.7Vp-p(正極性) 75Ω B:0.7Vp-p(正極性) 75Ω Y・P _B ・P _R 信号時 Y:1.0Vp-p(正極性) 75Ω P _B :0.7Vp-p(正極性) 75Ω P _R :0.7Vp-p(正極性) 75Ω 【制御】 リモート入力1端子(ミニジャック) 1系統 ワイヤードリモコン用 リモート入力2端子(D-Sub.25P) 1系統 サービスマン用(RS-232C) リモート入力3端子(D-Sub.15P) 1系統 外部制御用 メタルキャビネット 横幅448mm 高さ414mm 奥行531mm(把手のとび出しは含まず) 38kg 周囲温度0~40°C 規格保証周囲温度10~35°C 周囲湿度30~90%(非結露) 機能:39キー18機能 使用電源:DC3V(単3形乾電池2コ) 操作距離:約7m(受光部正面) 質量:163g(乾電池含む) 外形寸法:横幅64mm 厚さ18mm 奥行224mm												
キヤビネッ 外 形 寸 法 質 量 環 境 条 件 リ モ コ	幅381mm 高さ281mm 対角470mm 2m 【デジタル】 シリアル入力1端子(BNC) 1系統 シリアルコンポジット信号/シリアルコンポーネント信号入力用 360Mbps 16:9フォーマットコンポーネント信号入力用 シリアル入力2端子(BNC) 1系統 シリアルコンポジット信号/シリアルコンポーネント信号入力用 360Mbps 16:9フォーマットコンポーネント信号入力用 (デジタルシリアル信号はSMPTE259M準拠) モニター出力端子(BNC) 1系統 シリアル入力1・2のうち選択している信号を出力 パラレル入力端子(D-Sub 25P) 1系統 パラレルコンポジット信号/パラレルコンポーネント信号入力用(SMPTE244M CCIR601準拠) 【アナログ】 ビデオ入出力A端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス ビデオ入出力B端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス ビデオ入出力C端子(BNC) 各1系統 1.0Vp-p±3dB 〔(NTSC) 映像:0.714Vp-p 正極性、同期:0.286Vp-p 負極性〕 〔(PAL) 映像:0.7Vp-p 正極性、同期:0.3Vp-p 負極性〕 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス 外部同期入出力信号(BNC) 各1系統 0.3~4.0Vp-p(負極性) 75Ω(75Ωターミネーターによる)またはハイインピーダンス RGB/Y・P _B ・P _R 入力端子(BNC×3) 1系統 〔水平走査周波数 15.75kHz〕 RGB信号時 R:0.7Vp-p(正極性) 75Ω G:0.7Vp-p(正極性) 75Ω B:0.7Vp-p(正極性) 75Ω Y・P _B ・P _R 信号時 Y:1.0Vp-p(正極性) 75Ω P _B :0.7Vp-p(正極性) 75Ω P _R :0.7Vp-p(正極性) 75Ω 【制御】 リモート入力1端子(ミニジャック) 1系統 ワイヤードリモコン用 リモート入力2端子(D-Sub.25P) 1系統 サービスマン用(RS-232C) リモート入力3端子(D-Sub.15P) 1系統 外部制御用 メタルキャビネット 横幅448mm 高さ414mm 奥行531mm(把手のとび出しは含まず) 38kg 周囲温度0~40°C 規格保証周囲温度10~35°C 周囲湿度30~90%(非結露) 機能:39キー18機能 使用電源:DC3V(単3形乾電池2コ) 操作距離:約7m(受光部正面) 質量:163g(乾電池含む) 外形寸法:横幅64mm 厚さ18mm 奥行224mm												

※モニターの型(20型)は画面寸法を示すものではなく、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(3P)…1本 ●ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1コ ●リモコンケーブル(5m)…1本 ●単3形乾電池…2コ

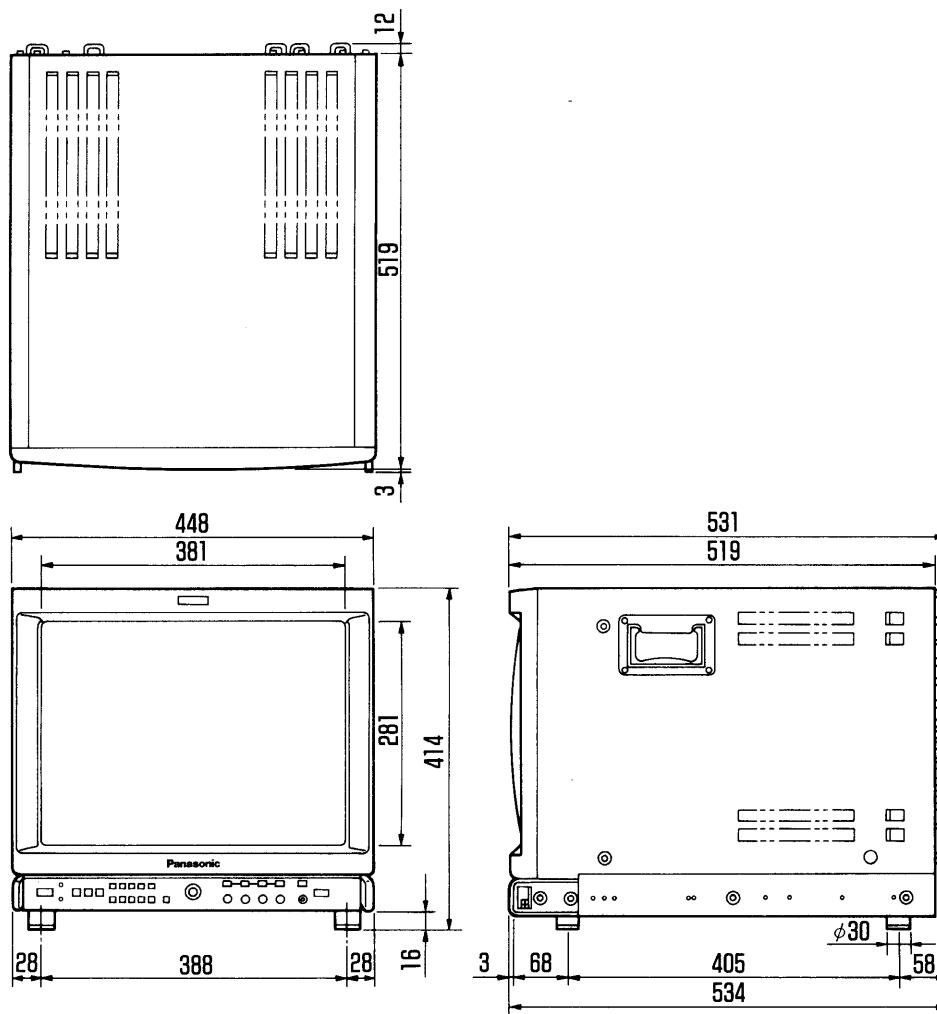
●鍵…2コ ●75Ωターミネーター(BNC)…4コ

【お知らせ】 ●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

■電氣的性能 (ウォーミングアップタイム30分以上)

●映像系特性	
入力リターンロス	46dB以上(6MHz)
●輝度信号系	
周波数特性	100Hz~8MHz(±1dB)
副搬送波除去	-40dB以上(NTSC 3.58MHz/PAL 4.43MHz)
アパーチャー補正量	0~10dB(NTSC 4MHz/PAL 5MHz)
微分利得(DG)	3%以下
S/N	45dB(rms)以上
直流分再生誤差	1%(APL:90%/10%)
●色信号系	
副調軸	NTSC I,Q/PAL U,V
周波数特性	NTSC I:1.5MHz-6dB/Q:1.5MHz-6dB PAL U:1.5MHz-6dB/V:1.5MHz-6dB
微分位相(DP)	1°以下(色復調の前まで)
遅延時間差	±35nsec以下
復調軸位相差	1°以下
色相調整範囲	-30°~+33°(NTSCのみ)
色飽和度調整範囲	±6dB
副搬送波同期周波数	fsc±100Hz
副搬送波同期レベル	0.3Vp-p+6dB-12dB
●同期系	
入力リターンロス	46dB以上(6MHz)
同期安定度	内部:±6dB 外部:4.0Vp-p+6dB-26dB
水平同期	引込範囲:fh±300Hz 保持範囲:fh±800Hz AFC時定数切替え 0.5msec/2msec
●偏向高压系	
偏向歪	リニアリティー:2%以下 幾何学的歪:2%以下
帰線期間	水平:10.5μsec以下 垂直:1msec以下
インターレース	55:45以内
ハム動揺	0.2mm以下
高压電圧	25kV±500V
高压変動率	0.5%以内(0~1.0mA)
X線放射	0.1mR/h以下
コンバーゼンスずれ	センター:0.2mm以下 周辺部(幅350mm×対角280mm以内):0.5mm以下 100cd/m ² (白信号画面にて)
標準輝度	
●画像系	
水平解像度	アナログ(ビデオ信号) 信号入力時:900TV本以上 デジタル信号入力時:500TV本
ラスターサイズ	ノーマル時:有効画面の105% アンダー時:有効画面の95%
アスペクト比	4:3または16:9切替え可能
ラスターサイズ安定度	画面高さ、幅の1%以下(輝度:最小~標準時)
画面位置調整	±8mm以上(水平方向、垂直方向共)
色温度	6500K(9300K/3200K/ユーザー設定の切替え可)

■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)

<後面端子部>

