



65V 型フルハイビジョンプラズマディスプレイ

TH-65PF20

● 機器定格 (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

■ ディスプレイパネル

| | |
|----------------|---|
| 画面サイズ | 65V型 (1,645 mm) |
| アスペクト比 | 16:9 |
| 画面有効寸法 (W x H) | 1,434 x 806 mm |
| 解像度 (H x V) | 1,920 x 1,080画素 (1 pixel=3cells for R, G and B) |
| 画素ピッチ (H x V) | 0.747 x 0.747 mm |
| コントラスト (明所) | 5,000,000 :1 (400:1) |
| 階調数 | 6,144階調 (相当) |

■ 入出力端子

| | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| ビデオ入力 | BNC x 1 | 1.0 V [p-p] (75 Ω) |
| 音声入力 (左右) | RCAピンジャック x 1セット | 0.5 V [rms] |
| RGB/コンポーネントビデオ入力 | BNC x 3 | Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω)同期信号含む B/Pb/Cb, R/Pr/Cr : 0.7 V [p-p] (75 Ω) |
| 音声入力 (左右) | RCAピンジャック x 1セット | 0.5 V [rms] |
| HDMI IN | HDMI TYPE A コネクタ x 1 | |
| DVI-D IN | DVI-D 24ピン x 1 | DVI Revision 1.0準拠 HDCP 1.1対応 |
| 音声入力 | M3 jack x 1 | 0.5 V [rms] |
| PC IN | MINI D-SUB 15ピン x1 (メス) | Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω)同期信号含む 0.7 V [p-p] (75 Ω)非同期信号時 |
| | Plug & Play (VESA DDC 2B) | B/Pb/Cb, R/Pr/Cr : 0.7 V [p-p] (75 Ω) |
| 音声入力 | M3 ジャック x 1 | HD/VD : 1.0~5.0 V [p-p] (ハイインピーダンス) |
| LAN | RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX, P/LINK™対応 | 0.5 V [rms] |
| シリアル | D-SUB 9ピン x 1 (外部制御端子), RS-232C準拠 | |
| ファンクションスロット: SLOT 2.0 | 1 (空き) | |

■ 電源

| | |
|------------|---|
| 使用電源 | AC100V±10%, 50 Hz/60 Hz |
| 消費電力 | 610 W |
| 本体電源「切」時 | 約0.2 W |
| リモコン電源「切」時 | 約1.0 W (待機電力低減設定「オフ」)、約0.5 W (待機電力低減設定「オン」) |
| 動作時平均消費電力* | 525 W |

*IEC62087 Ed.2の測定方法に基づく。

■ 音声

| | |
|---------|-------------------------------|
| スピーカー出力 | 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD) |
|---------|-------------------------------|

■ 機構

| | |
|----------------------|------------------------|
| 外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行) | 1,554 × 925 × 99 mm |
| 質量 | 約54.0 kg |
| 梱包外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行) | 1,706 × 1,134 × 404 mm |
| 梱包質量 | 約67.0 kg |
| キャビネットカラー | 黒 |

■ 環境条件

| | |
|------|------------------------|
| 動作範囲 | 温度: 0 °C~40 °C |
| | 湿度: 20 %~80 % (結露なきこと) |
| | 高度: 0~2,800 m |
| 保管範囲 | 温度: -20 °C~60 °C |
| | 湿度: 20 %~90 % (結露なきこと) |
| | 高度: 0~3,300 m |

■ リモコン

| | |
|------|-------------------------|
| 使用電源 | DC 3 V (単 3 形乾電池 2 個) |
| 動作距離 | 約7 m以内 (プラズマディスプレイ正面距離) |
| 質量 | 約100 g (乾電池含む) |

| | |
|-----|-------------------------------------|
| 付属品 | ・取り扱い説明書 ・電源コード ・リモコン ・単3乾電池 ・クランパー |
|-----|-------------------------------------|

● 主な機能

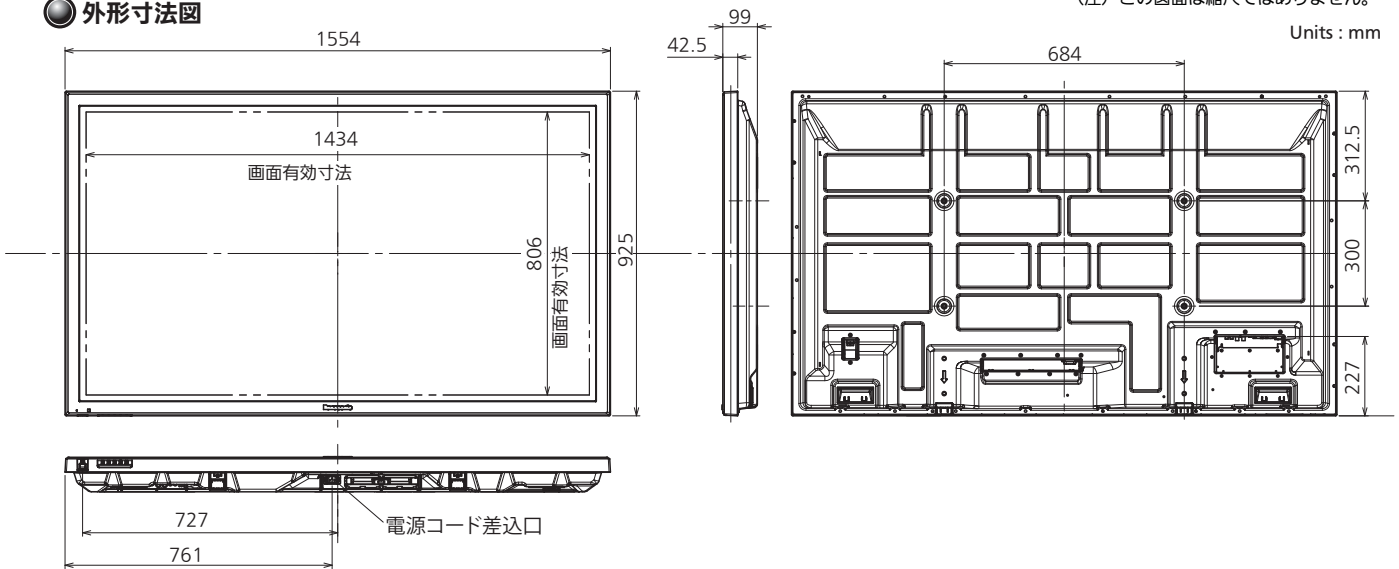
| | |
|----------------|--|
| 簡易映像拡大機能 | ○ |
| 1 : 1ピクセルモード | ○ |
| メモリー機能 | ○ |
| アドバンスド2画面モード* | ピクチャーアンドピクチャー ピクチャーアウトピクチャー ピクチャーインピクチャー |
| 2画面モード* | ○ |
| ブレンド2画面機能* | ○ |
| ポートレートズーム | ○ |
| ネットワーク機能 | 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5 n x m (最大5 x 5) |
| デジタルズーム | x2, x3, x4 |
| 画面表示領域設定 | ○ |
| ウィークリーコマンドタイマー | ○ |
| 自動位置補正 | ○ |
| スクリーンセーバー | NANODRIFTセーバー、 サイドパネル設定 ピーク制限、全白表示 オーバーレイ白色バー、白色バー 色反転 |
| 消費電力低減モード | ○ |
| 無信号自動オフ | ○ |
| 待機電力低減モード | ○ |
| 入力切替固定 | ○ |
| ボタン操作制限 | ○ |
| 最大音量設定 | ○ |
| リモコン操作制限 | ○ |
| 赤外線軽減対応 | × |

● 別売オプション

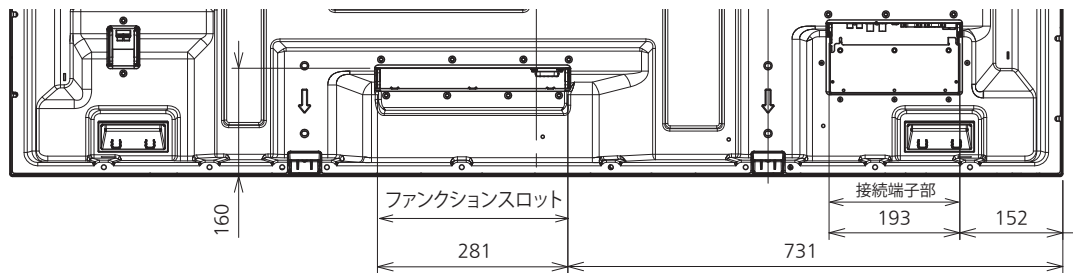
| | |
|---------------------|--------------|
| 据置スタンド | TY-ST65P20 |
| 壁掛け金具 (角度可変型) | TY-WK65PR20 |
| スピーカー | TY-SP65P11WK |
| タッチパネル | TY-TP65P10S |
| 映り込み軽減フィルター | TY-AR65P9W |
| HD-SDI (音声対応) 端子ボード | TY-FB10HD |
| デュアルHD-SDI 端子ボード | TY-FB11DHD |
| デュアルDual HDMI 端子ボード | TY-FB10HMD |
| デュアルビデオ端子ボード | TY-FB9BD |
| DVI-D 端子ボード | TY-FB11DD |
| Ir スルーボード | TY-FB9RT |

* 次のような入力信号の組み合わせで2画面表示はできません。
COMPONENT - HDMI, COMPONENT - DVI,
COMPONENT - PC, HDMI - DVI, HDMI - PC, DVI - PC

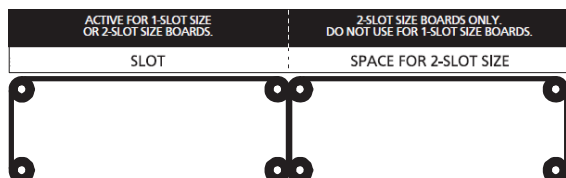
● 外形寸法図



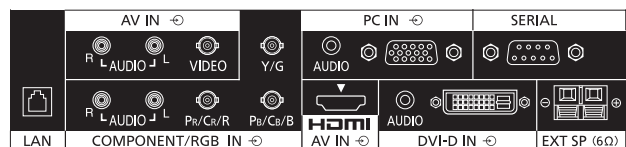
● 端子部寸法図



● ファンクションスロット



● 接続端子部



● 対応信号表

| 信号名 | 水平周波数 (kHz) | 垂直周波数 (Hz) | 固定端子 | | | | ファンクションボード (別売) | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------|------------|----------------|------|-------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | コンポーネントビデオ | コンポジットビデオ | HDMI | DVI-D | PC入力 (D-sub 15-pin) | BNC デュアルビデオ (TY-FB9BD) | DVI-D (TY-FB11DD) | HD-SDI (音声対応) (TY-FB10HD) | デュアル HD-SDI (TY-FB11DHD) | デュアル HDMI (TY-FB10HMD) |
| コンポジット | NTSC | 15.73 | 59.94 | ○ | ○ | | | | | | | |
| | PAL | 15.63 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | PAL60 | 15.73 | 59.94 | ○ | | | | | | | | |
| | SECAM | 15.63 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | Modified NTSC | 15.73 | 59.94 | ○ | | | | | | | | |
| Component/RGB | 525(480)/60i | 15.73 | 59.94 | ○ | | | | | | | | |
| | 525(480)/60p | 31.47 | 59.94 | ○ | | | | | | | | ○ ¹ |
| | 625(575)/50i | 15.63 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 625(576)/50i | 15.63 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 625(575)/50p | 31.25 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 625(576)/50p | 31.25 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 750(720)/60p | 45.00 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 750(720)/50p | 37.50 | 50.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/60i | 33.75 | 60.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/60p | 67.50 | 60.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/50i | 28.13 | 50.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/50p | 56.25 | 50.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/30p | 33.75 | 30.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/25p | 28.13 | 25.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/24p | 27.00 | 24.00 | ○ ² | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/24sF | 27.00 | 48.00 | ○ ³ | | | | | | | | |
| | 1250(1080)/50i | 31.25 | 50.00 | ○ ⁴ | | | | | | | | |
| | 2048x1080/24P | 27.00 | 24.00 | | | | | | | | | ○ ⁵ |
| | 2048x1080/24sF | 27.00 | 48.00 | | | | | | | | | ○ ⁵ |
| コンポーネント/RGB | 640x400@70Hz | 31.46 | 70.07 | ○ | | | | | | | | |
| | 640x480@60Hz | 31.47 | 59.94 | ○ ⁶ | | | | | | | | |
| | 640x480@72Hz | 37.86 | 72.81 | ○ | | | | | | | | |
| | 640x480@75Hz | 37.50 | 75.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 640x480@85Hz | 43.27 | 85.01 | ○ | | | | | | | | |
| | 800x600@56Hz | 35.16 | 56.25 | ○ | | | | | | | | |
| | 800x600@60Hz | 37.88 | 60.32 | ○ | | | | | | | | |
| | 800x600@72Hz | 48.08 | 72.19 | ○ | | | | | | | | |
| | 800x600@75Hz | 46.88 | 75.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 800x600@85Hz | 53.67 | 85.06 | ○ | | | | | | | | |
| | 852x480@60Hz | 31.47 | 59.94 | ○ ⁶ | | | | | | | | |
| | 1024x768@50Hz | 39.55 | 50.00 | | | | | | | | | |
| | 1024x768@60Hz | 48.36 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1024x768@70Hz | 56.48 | 70.07 | ○ | | | | | | | | |
| | 1024x768@75Hz | 60.02 | 75.03 | ○ | | | | | | | | |
| | 1024x768@85Hz | 68.68 | 85.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1066x600@60Hz | 37.64 | 59.94 | ○ | | | | | | | | |
| | 1152x864@60Hz | 53.70 | 60.00 | | | | | | | | | |
| | 1152x864@75Hz | 67.50 | 75.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x768@60Hz | 47.70 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x960@60Hz | 60.00 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x960@85Hz | 85.94 | 85.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x1024@60Hz | 63.98 | 60.02 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x1024@75Hz | 79.98 | 75.03 | ○ | | | | | | | | |
| | 1280x1024@85Hz | 91.15 | 85.02 | ○ | | | | | | | | |
| | 1366x768@50Hz | 39.55 | 50.00 | | | | | | | | | |
| | 1366x768@60Hz | 48.36 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1400x1050@60Hz | 65.22 | 60.00 | | | | | | | | | |
| | 1600x1200@60Hz | 75.00 | 60.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1600x1200@65Hz | 81.25 | 65.00 | ○ | | | | | | | | |
| | 1920x1080@60Hz | 67.50 | 60.00 | ○ ⁷ | | | ○ ⁷ | ○ ⁷ | ○ ⁷ | | | |
| | 1920x1200@60Hz | 74.04 | 59.95 | | | | | | | | | |
| | Mac13" (640x480) | 35.00 | 66.67 | ○ | | | | | | | | |
| | Mac16" (832x624) | 49.72 | 74.54 | ○ | | | | | | | | |
| | Mac21" (1152x870) | 68.68 | 75.06 | ○ | | | | | | | | |

※1 525p 信号を入力し、RGB フォーマット選択した場合、VGA 60 Hz として認識します。 ※2 SMPTE 274M 準拠。 ※3 SMPTE RP211 準拠。 ※4 SMPTE 295M 準拠。 ※5 SMPTE 292M, 372M 準拠。

※6 VGA 60 Hz フォーマットの信号が入力された場合、525p として認識します。 ※7 1125 (1080) / 60P として認識します。

Note: Signals without above specification may not be displayed properly.

● ピン配列と信号名

シリアル(SERIAL)端子
[RS-232準拠(D-sub9ピンオス)]



| No. | 信号名 | 内容 |
|-----|-----|----------|
| 1 | CD | NC |
| 2 | RXD | 受信データ |
| 3 | TXD | 送信データ |
| 4 | DTR | 未使用 |
| 5 | GND | グラウンド |
| 6 | DSR | 未使用 |
| 7 | RTS | ← 本体側で短絡 |
| 8 | CTS | |
| 9 | RI | NC |

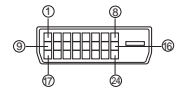
※ パソコン側の仕様で記載しています。

パソコン入力端子
[ミニD-sub15ピンメス]



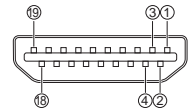
| No. | 信号名 |
|-----|-------------------------------------|
| 1 | R (P _R /C _R) |
| 2 | G (Y) |
| 3 | B (P _B /C _B) |
| 4 | NC (無接続) |
| 5 | GND (アース) |
| 6 | GND (アース) |
| 7 | GND (アース) |
| 8 | GND (アース) |
| 9 | +5V DC |
| 10 | GND (アース) |
| 11 | NC (無接続) |
| 12 | SDA |
| 13 | HD/SYNC |
| 14 | VD |
| 15 | SCL |

DVI-D 入力端子



| No. | 信号名 | No. | 信号名 |
|-----|------------------------|-----|------------------------|
| 1 | T.M.D.S. data 2- | 13 | — |
| 2 | T.M.D.S. data 2+ | 14 | +5 V DC |
| 3 | T.M.D.S. data 2 shield | 15 | Ground |
| 4 | — | 16 | Hot plug sense |
| 5 | — | 17 | T.M.D.S. data 0- |
| 6 | DDC clock | 18 | T.M.D.S. data 0+ |
| 7 | DDC data | 19 | T.M.D.S. data 0 shield |
| 8 | — | 20 | — |
| 9 | T.M.D.S. data 1- | 21 | — |
| 10 | T.M.D.S. data 1+ | 22 | T.M.D.S. clock shield |
| 11 | T.M.D.S. data 1 shield | 23 | T.M.D.S. clock+ |
| 12 | — | 24 | T.M.D.S. clock- |

HDMI 端子



| No. | 信号名 | No. | 信号名 |
|-----|------------------------|-----|-----------------------|
| 1 | T.M.D.S. data 2+ | 11 | T.M.D.S. clock shield |
| 2 | T.M.D.S. data 2 shield | 12 | T.M.D.S. clock- |
| 3 | T.M.D.S. data 2- | 13 | CEC |
| 4 | T.M.D.S. data 1+ | 14 | 予備 (接続なし) |
| 5 | T.M.D.S. data 1 shield | | |
| 6 | T.M.D.S. data 1- | 15 | SCL |
| 7 | T.M.D.S. data 0+ | 16 | SDA |
| 8 | T.M.D.S. data 0 shield | 17 | DDC/CEC Ground |
| 9 | T.M.D.S. data 0- | 18 | +5 V DC |
| 10 | T.M.D.S. clock+ | 19 | ホットプラグ検出 |