

# ハイビジョン プラズマディスプレイ

# TH-37PH10K TH-37PH10S

## ■機器概要

本機はプロフェッショナルモデル37v型ハイビジョンプラズマディスプレイです。本体背面に2連装のファンクションスロット機構を装備し、オプションのファンクションボードを差し替えることにより、さまざまなシステムソリューションを実現することができます。プロフェッショナル用途に適した、ウィークリーコマンドタイマー・2画面機能・簡易映像拡大・デジタルズーム・各種ユーティリティー機能・DPMS（ディスプレイパワーマネージメント）・無信号自動オフなどの機能を設け、さまざまな活用シーンに柔軟に対応いたします。

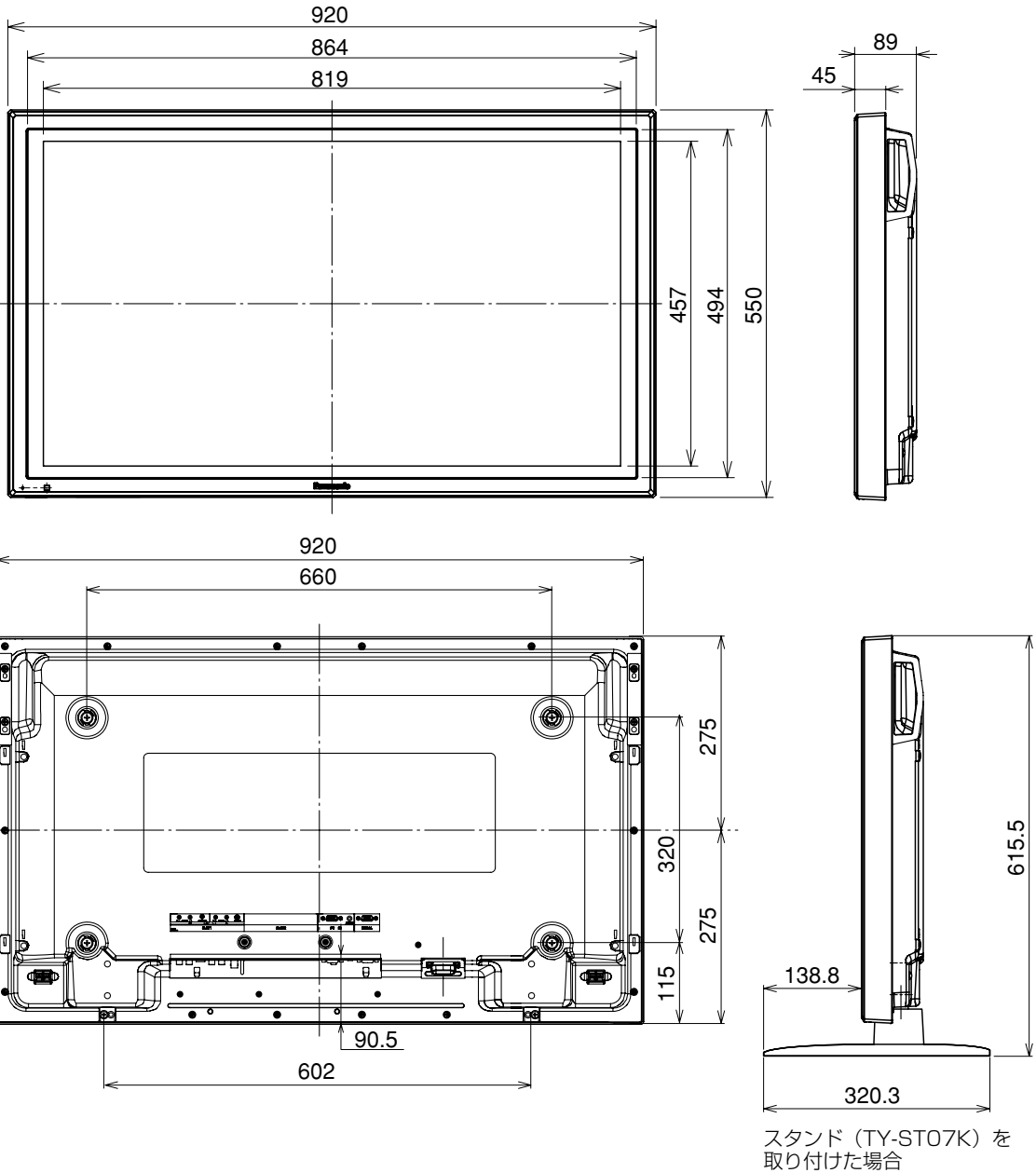
注) 2画面機能では、主画面+副画面において、アナログ信号同士（コンポーネント→コンポーネント、コンポーネント→PC（RGB）、PC（RGB）→コンポーネント、PC（RGB）→PC（RGB））の表示は出来ません。

## ■機器定格（定格及び外観は、予告無く変更する事があります）

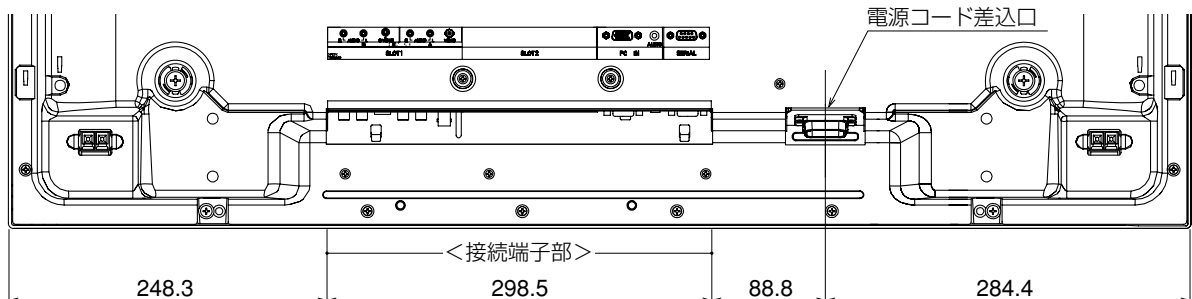
| ディスプレイパネル            |  |
|----------------------|--|
| 画面サイズ                | 37v型 (94 cm)   |
| アスペクト比               | 16 : 9   |
| 画面有効寸法 (W×H)         | 819×457 mm   |
| 解像度 (H×V)            | 1,024×720 画素 (1画素=RGB3セル)  |
| 画素ピッチ (H×V)          | 0.800×0.635 mm   |
| コントラスト/明所<br>階調数     | 4,000 : 1 (Max 10,000 : 1) / 400 : 1<br>3,072 階調 (相当)  |
| 対応周波数                |  |
| 周波数                  | 水平 15~110 kHz<br>垂直 48~120 Hz  |
| パソコン入力信号             | VGA, WVGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+,<br>WSXGA+, UXGA, WUXGA (XGA規格を超える信号は簡易表示)  |
| 入出力端子                |  |
| 固定端子                 |  |
| PC IN (パソコン入力)       | ミニ D-sub 15ピン (メス) ×1 アナログRGB/コンポーネント (色差) ビデオ<br>*Plug & Play (VESA DDC2B) 対応   |
| AUDIO IN (外部スピーカー入力) | M3 ジャック×1  |
| SERIAL (シリアル)        | D-sub 9-ピン (オス) ×1 外部制御用端子 RS-232C準拠   |
| スロット部端子 (差し替え可)      |  |
| Slot1 (TY-FB9BD)     | ビデオ入力 BNC×1 : 1 Vp-p/75 Ω<br>音声入力 (左右) RCAピンジャック×2 : 0.5 Vrms (ハイインピーダンス)<br>S映像入力 S-VIDEO×1 Y : 1 Vp-p/75 Ω<br>音声入力 (左右) RCAピンジャック×2 : 0.5 Vrms (ハイインピーダンス) |
| Slot2                | 空き   |
| 電源                   |  |
| 使用電源                 | AC100 V±10 % 50 Hz/60 Hz   |
| 消費電力                 | 325 W  |
| 本体電源「切」時             | 0.2 W  |
| リモコン電源「切」時           | 待機電力低減設定「オフ」0.7 W、待機電力低減設定「オン」0.5 W  |
| 音声                   |  |
| スピーカー出力              | 16 W [8 W+8 W] (10 % THD)  |
| 機構                   |  |
| 外形寸法 (幅×高さ×奥行)       | 920×550×89 mm (ハンドル部を除く)   |
| 質量                   | 22.0 Kg  |
| キャビネットカラー            | TH-37PH10K : 黒 / TH-37PH10S : シルバー   |
| 環境条件                 |  |
| 動作範囲                 |  |
| 温度                   | 0 °C~40 °C   |
| 湿度                   | 20 %~80 % (結露のないこと)  |
| 高度                   | 0~2,800 m  |
| 保管範囲                 |  |
| 温度                   | -20 °C~60 °C   |
| 湿度                   | 20 %~90 % (結露のないこと)  |
| 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130 g (乾電池含む)   |
| 付属品                  |  |
|                      | ・リモコン ・乾電池 ・バンド×2 ・電源コード ・フェライトコア ・取扱説明書 ・保証書  |
| 別売品                  |  |
|                      | ・据置きスタンド ・壁掛け金具 (垂直/角度可変) ・天吊り金具 (片面吊り) ・移動式スタンド<br>・スピーカー ・タッチパネル ・各種ファンクションボード   |

## ■外形寸法図

(注) この図面は縮尺ではありません。 (単位: mm)



## 〈端子部寸法図〉



## 〈接続端子部〉



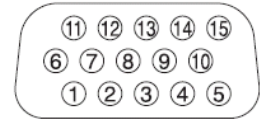
# 対応信号表

| 信号名             | 水平周波数(kHz)       | 垂直周波数(Hz) | ファンクションボード(別売)             |                           |                   |                          |                          |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   |    |
|-----------------|------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------------------------|---|---|----|
|                 |                  |           | ビデオコンポーネントビデオ<br>TY-42TM6Y | コンポーネントビデオ<br>TY-42TM6A/Z | PC入力<br>TY-42TM6P | RGBアクティブスルー<br>TY-42TM6G | コンポジットビデオ<br>TY-42TM6B/V | デュアルビデオ<br>TY-FB9BD | DVI-D(for PF series)<br>TY-FB9FDD | DVI-D(for PH/PS series)<br>TY-42TM6D | SDI<br>TY-FB7SD | HD-SDI<br>TY-FB9HD | HDMI<br>TY-FB8HM | PC入力(D-sub 15-pin)<br>固定端子 |   |   |    |
| 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                      | ○                         |                   |                          |                          | ○                   | ○                                 |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   |    |
| コンポーネント/RGB     | 525(480)/60i     | 15.73     | 59.94                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      | ○               | ○                  |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 525(480)/60p     | 31.47     | 59.94                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 625(575)/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                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  | ○                          | ○ |   | ○  |
|                 | 1125(1080)/60p   | 67.50     | 60.00                      | ○*                        | ○*                | ○*                       | ○*                       |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  | ○                          | ○ |   | ○* |
|                 | 1125(1080)/50i   | 28.13     | 50.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  | ○                          | ○ |   | ○  |
|                 | 1125(1080)/50p   | 56.25     | 50.00                      | ○*                        | ○*                | ○*                       | ○*                       |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  | ○                          | ○ |   | ○* |
|                 | 1125(1080)/30p   | 33.75     | 30.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  | ○                          |   |   | ○  |
|                 | 1125(1080)/25p   | 28.13     | 25.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  | ○                          |   |   | ○  |
|                 | 1125(1080)/24p   | 27.00     | 24.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  | ○                          |   |   | ○  |
| 1125(1080)/24sF | 27.00            | 48.00     | ○                          | ○                         | ○                 | ○                        |                          |                     |                                   |                                      |                 |                    | ○                |                            |   | ○ |    |
| 1250(1080)/50i  | 31.25            | 50.00     | ○                          | ○                         | ○                 | ○                        |                          |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   | ○ |    |
| RGB             | 640×400@70Hz     | 31.46     | 70.07                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 640×480@60Hz     | 31.47     | 59.94                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 640×480@72Hz     | 37.86     | 72.81                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 640×480@75Hz     | 37.50     | 75.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 640×480@85Hz     | 43.27     | 85.01                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 800×600@56Hz     | 35.16     | 56.25                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 800×600@60Hz     | 37.88     | 60.32                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 800×600@72Hz     | 48.08     | 72.19                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 800×600@75Hz     | 46.88     | 75.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 800×600@85Hz     | 53.67     | 85.06                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 852×480@60Hz     | 31.47     | 59.94                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1024×768@50Hz    | 39.55     | 50.00                      |                           |                   |                          |                          |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1024×768@60Hz    | 48.36     | 60.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1024×768@70Hz    | 56.48     | 70.07                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1024×768@75Hz    | 60.02     | 75.03                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1024×768@85Hz    | 68.68     | 85.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1066×600@60Hz    | 37.64     | 59.94                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1152×864@60Hz    | 53.70     | 60.00                      |                           |                   |                          |                          |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1152×864@75Hz    | 67.50     | 75.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1280×960@60Hz    | 60.00     | 60.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1280×960@85Hz    | 85.94     | 85.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1280×1024@60Hz   | 63.98     | 60.02                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1280×1024@75Hz   | 79.98     | 75.03                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1280×1024@85Hz   | 91.15     | 85.02                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1366×768@50Hz    | 39.55     | 50.00                      |                           |                   |                          |                          |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1366×768@60Hz    | 48.36     | 60.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1400×1050@60Hz   | 65.22     | 60.00                      |                           |                   |                          |                          |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1600×1200@60Hz   | 75.00     | 60.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1600×1200@65Hz   | 81.25     | 65.00                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | 1920×1080@60Hz   | 67.50     | 60.00                      | ○*                        | ○*                | ○*                       | ○*                       |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○* |
|                 | 1920×1200@60Hz   | 74.04     | 59.95                      |                           |                   |                          |                          |                     |                                   | ○                                    | ○               |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | Mac13"(640×480)  | 35.00     | 66.67                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | Mac16"(832×624)  | 49.72     | 74.54                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |
|                 | Mac21"(1152×870) | 68.68     | 75.06                      | ○                         | ○                 | ○                        | ○                        |                     |                                   |                                      |                 |                    |                  |                            |   |   | ○  |

\* PH/PSシリーズには対応していません。

●ディスプレイ解像度を超越する信号は簡易表示となり、細かい表示が十分判読できない場合があります。

シリアル(SERIAL)端子  
【RS232C準拠 D-sub9ピン オス】



ピン配列と信号名

| ピン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 | 短絡    |
| 8     | CTS |       |
| 9     | RI  | NC    |

通信条件

| 信号レベル   | RS-232C準拠  |
|---------|------------|
| 同期信号    | 調歩同期 (非同期) |
| ボーレート   | 9600 bps   |
| パリティ    | なし         |
| キャラクター長 | 8ビット       |
| ストップビット | 1ビット       |
| フロー制御   | なし         |

パソコン入力端子  
【ミニD-sub15ピン メス】



ピン配列と信号名

| ピンNo. | 信号名                                 |
|-------|-------------------------------------|
| 1     | R (P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> ) |
| 2     | G (Y)                               |
| 3     | B (P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> ) |
| 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     | NC (無接続)                            |
| 10    | GND (アース)                           |
| 11    | NC (無接続)                            |
| 12    | SDA                                 |
| 13    | HD/SYNC                             |
| 14    | VD                                  |
| 15    | SCL                                 |