



65V 型フルハイビジョン液晶ディスプレイ TH-65EF1J

● 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 *1	65V 型 (1638 mm)
液晶パネル / バックライト	VA / ダイレクト LED
アスペクト比	16:9
画面有効寸法 (W x H)	1428 x 803 mm
解像度 (H x V)	1920 x 1080
輝度	350 cd/㎡ (Typ)
コントラスト	4000:1 (Typ)
最大表示色	約 10.6 億色
応答速度	8ms (Typ) (G to G)
視野角 (上下 / 左右各)	178° / 178° (CR ≥ 20)
パネル寿命 *2	約 50000 時間 (Typ)
パネル表面処理	アンチグレア処理 (ヘイズ値 2%)

*1 ディスプレイの V 型は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

*2 パネル寿命は環境温度 25℃ (± 2℃) 下における輝度半減までの目安です。使用環境によって寿命は短くなる場合があります。

■接続端子

VIDEO 入力	4 極ミニジャック (M3) x 1	映像 : 1.0 V [p-p] (75 Ω) 音声 : 0.5 V [rms]
HDMI 入力	TYPE A コネクタ x 2	リニア PCM (サンプリング周波数 : 48kHz/44.1kHz/32kHz)
DVI-D 入力	DVI-D 24 ピン x 1	DVI Revision 1.0 準拠 HDCP 1.1 対応
PC 入力	ミニ D-sub 15 ピン (DDC2B 対応) x 1	Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω) 同期信号を含む : 0.7 V [p-p] (75 Ω) 同期信号を含まない P _B /C _B /B : 0.7 V [p-p] (75 Ω) P _R /C _R /R : 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD/VD : 1.0 ~ 5.0 V [p-p] (ハイインピーダンス)
シリアル入力	D-sub 9 ピン x 1、RS-232C 準拠	
LAN 入力	RJ45 ネットワーク接続用 x 1、PLink 対応、RJ45 10BASE-T/100BASE-TX 対応	
リモコンスルー 入力 / 出力	ミニジャック (M3) x 1 / x 1	
音声入力	ステレオミニジャック (M3) x 1 (DVI-D IN と PC IN 共用)	0.5 V [rms]
音声出力	ステレオミニジャック (M3) x 1 出力: 可変 (-∞ ~ 0 dB) (1 kHz 0 dB 入力、10 k Ω 負荷時)	0.5 V [rms]
USB メモリー	USB TYPE A コネクタ (DC 5V/1A 対応) x 1、(USB3.0 には対応していません)	

■音声

内蔵スピーカー	出力 : 20 W [10 W + 10 W] @1 kHz、@10%THD
---------	--

■電源

使用電源	AC 100 V、50 Hz / 60 Hz
消費電力	175 W
動作時平均消費電力 *	145 W
本体電源「切」時	約 0.3 W
リモコン電源「切」時	約 0.5 W
皮相電力	178 VA

*IEC62087 Ed.2 の測定方法に基づく

■機構

外形寸法 (W x H x D)	1459 x 835 x 82 mm
質量	約 24 kg
ベゼル色	黒
ベゼル幅	上 / 左 / 右 13.9 mm 下 14.9 mm
梱包外形寸法 (W x H x D)	1655 x 1078 x 280 mm
梱包質量	約 34 kg
キャビネット材質	プラスチック (前面・バックカバー)
取付穴ピッチ	VESA 規格準拠 400 x 400 mm (金具取付時 : ネジ M6 / ネジ深さ 14 mm)

■設置条件

設置方向	横 / 縦
設置角度	前傾 20 度 (横設置のみ)

* 設置条件以外の設置を行う場合は、事前に販売店にお問い合わせください。

■環境条件

動作範囲	温度 : 0℃ ~ 40℃ (海拔 1400 m まで) / 0℃ ~ 35℃ (海拔 1400 m 以上 ~ 2800 m 未満) 湿度 : 20% ~ 80% (結露のないこと) 高度 : 2800 m 未満
保管範囲	温度 : -20℃ ~ 60℃ 湿度 : 20% ~ 80% (結露のないこと)

* 使用される温度・湿度条件によっては明るさのムラが発生することがありますが、故障ではありません。

● 主な機能

デジタルズーム	○
起動遅延制御	○
自動位置補正	○
スクリーンセーバー	○
PC パワーマネージメント	○
DVI-D パワーマネージメント	○
HDMI パワーマネージメント	○
電源スイッチロック	○
リモコン操作制限	○
無信号時自動入力切換	○
Input Detection	○
USB メディアプレーヤー *1	○
データクロージング	○
予兆監視ソフトウェア対応	○
複数台監視制御ソフトウェア対応	○
連続稼働時間 *2	16 時間

*1 USB 入力には制限事項があります。詳しくは取扱説明書をご確認ください。

*2 長時間の運転を行う場合は、動画での表示をおすすめします。
静止画を長時間表示した場合、残像が発生することがありますが、残像は動画等を表示することで改善することができます。

● リモコン

使用電源	DC 3 V (単 4 形マンガンまたはアルカリ乾電池 2 個)
操作距離	操作距離約 7 m 以内 (受信部正面)
質量	63 g (乾電池含む)
外形寸法 (W x H x D)	44 x 105 x 20.5 mm

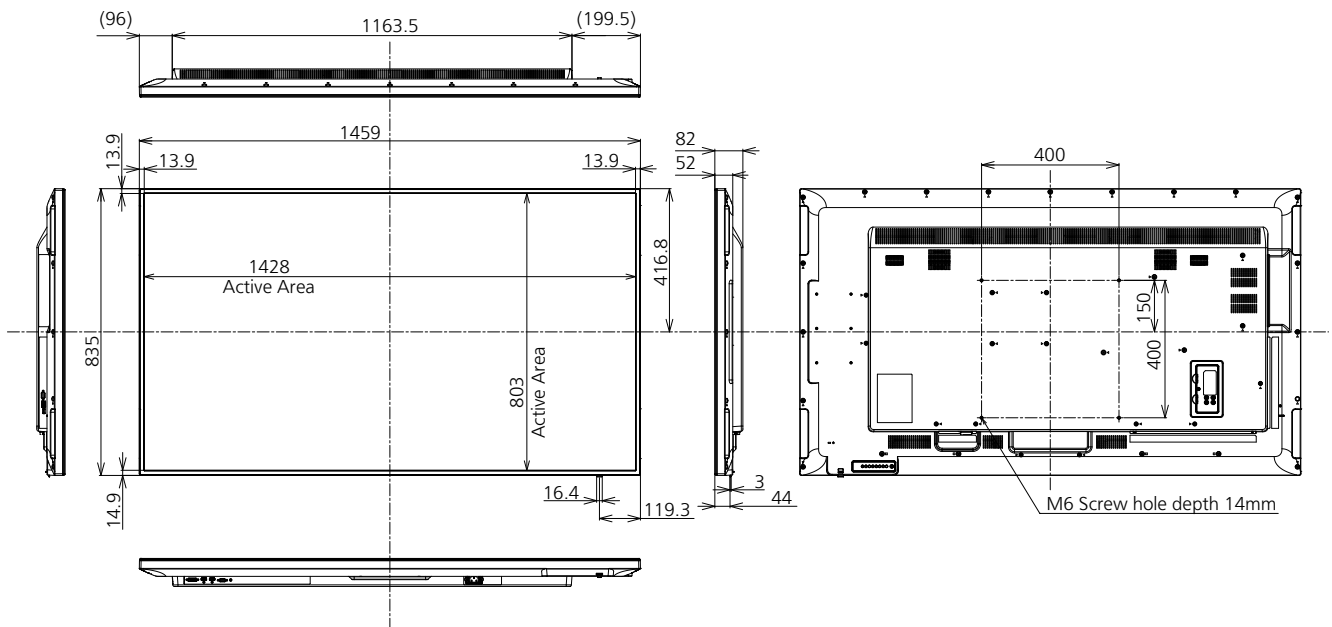
● 付属品

・電源コード (2.0 m) ・リモコン ・単 4 型乾電池 x 2
・クランパー x 3 ・取扱説明書

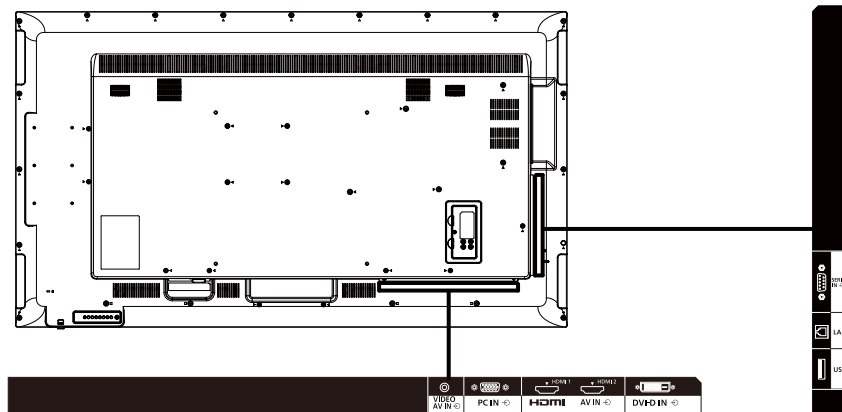
● 外形寸法図

(注) この図面は縮尺ではありません。

単位: mm



● 接続端子



* 製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

● 対応信号表

本機が表示できる映像信号は下表のとおりです。

V : VIDEO
R : D-sub RGB
Y : YCbCr/YPbPr
D : DVI-D
H : HDMI

対応信号	解像度 (ドット)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	フォーマット
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.73	59.94	-	V
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15.63	50.00	-	V
525i (480i)	720 x 480	15.73	59.94	13.50	R/Y
625i (576i)	720 x 576i	15.63	50.00	13.50	R/Y
525i (480i)	720 (1440) x 480 ^{*2}	15.73	59.94	27.00	D/H
625i (576i)	720 (1440) x 576 ^{*2}	15.63	50.00	27.00	D/H
525p (480p)	720 x 483	31.47	59.94	27.00	R/Y/D/H
625p (576p)	720 x 576	31.25	50.00	27.00	R/Y/D/H
750 (720) /60p	1280 x 720	45.00	60.00	74.25	R/Y/D/H
750 (720) /50p	1280 x 720	37.50	50.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /60i ^{*1}	1920 x 1080i	33.75	60.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /50i	1920 x 1080i	28.13	50.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /24p	1920 x 1080	27.00	24.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /24PsF	1920 x 1080i	27.00	48.00	74.25	R/Y
1125 (1080) /25p	1920 x 1080	28.13	25.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /30p	1920 x 1080	33.75	30.00	74.25	R/Y/D/H
1125 (1080) /60p	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	R/Y/D/H
1125 (1080) /50p	1920 x 1080	56.25	50.00	148.50	R/Y/D/H
640 x 400	640 x 400	31.47	70.09	25.18	R/Y/D/H
	640 x 400	37.86	85.08	31.50	R/Y/D/H
640 x 480	640 x 480	31.47	59.94	25.18	R/Y/D/H
	640 x 480	35.00	66.67	30.24	R/Y/D/H
	640 x 480	37.86	72.81	31.50	R/Y/D/H
	640 x 480	37.50	75.00	31.50	R/Y/D/H
	640 x 480	43.27	85.01	36.00	R/Y/D/H
800 x 600	800 x 600	35.16	56.25	36.00	R/Y/D/H
	800 x 600	37.88	60.32	40.00	R/Y/D/H
	800 x 600	48.08	72.19	50.00	R/Y/D/H
	800 x 600	46.88	75.00	49.50	R/Y/D/H
	800 x 600	53.67	85.06	56.25	R/Y/D/H
832 x 624	832 x 624	49.72	74.55	57.28	R/Y/D/H
852 x 480	852 x 480	31.47	59.94	34.24	D/H
1024 x 768	1024 x 768	39.55	50.00	51.89	D/H
	1024 x 768	48.36	60.00	65.00	R/Y/D/H
	1024 x 768	56.48	70.07	75.00	R/Y/D/H
	1024 x 768	60.02	75.03	78.75	R/Y/D/H
	1024 x 768	65.55	81.63	86.00	R/Y/D/H
	1024 x 768	68.68	85.00	94.50	R/Y/D/H
1066 x 600	1066 x 600	37.64	59.94	53.00	D/H
1152 x 864	1152 x 864	53.70	60.00	81.62	D/H
	1152 x 864	63.99	70.02	94.20	R/Y/D/H
	1152 x 864	67.50	75.00	108.00	R/Y/D/H
	1152 x 864	77.09	85.00	119.65	R/Y/D/H
1152 x 870	1152 x 870	68.68	75.06	100.00	R/Y/D/H
1280 x 720	1280 x 720	44.76	60.00	74.48	R/Y/D/H
1280 x 768	1280 x 768	39.55	49.94	65.18	R/Y/D/H
	1280 x 768	47.70	60.00	80.14	R/Y/D/H
	1280 x 768	47.78	59.87	79.50	R/Y/D/H
1280 x 800	1280 x 800	41.20	50.00	68.56	R/Y/D/H
	1280 x 800	49.31	59.91	71.00	R/Y/D/H
	1280 x 800	49.70	59.81	83.50	R/Y/D/H
	1280 x 800	60.00	60.00	108.00	R/Y/D/H
1280 x 960	1280 x 960	60.00	60.00	108.00	R/Y/D/H
	1280 x 960	85.94	85.00	148.50	R/Y
1280 x 1024	1280 x 1024	63.98	60.02	108.00	R/Y/D/H
	1280 x 1024	79.98	75.02	135.00	R/Y/D/H
	1280 x 1024	91.15	85.02	157.50	R/Y/D/H
1360 x 768	1360 x 768	47.71	60.02	85.50	D/H
	1360 x 768	47.70	60.00	84.72	D/H
	1360 x 768	47.72	59.80	84.75	D/H
	1360 x 768	39.55	50.00	69.92	D/H
1366 x 768	1366 x 768	39.55	50.00	69.92	D/H
	1366 x 768	48.39	60.03	86.71	R/Y/D/H
	1366 x 768	48.00	60.00	72.00	R/Y/D/H
	1366 x 768	39.56	49.89	69.00	R/Y/D/H
	1366 x 768	47.71	59.79	85.50	R/Y/D/H
1400 x 1050	1400 x 1050	65.22	60.00	122.61	D/H
	1400 x 1050	82.20	75.00	155.85	R/Y/D/H
1440 x 900	1440 x 900	55.47	59.90	88.75	R/Y/D/H
	1440 x 900	55.92	60.00	106.47	R/Y/D/H
1600 x 900	1600 x 900	46.30	50.00	97.05	D/H
	1600 x 900	60.00	60.00	108.00	D/H
	1600 x 900	55.99	59.95	118.25	D/H
	1600 x 900	55.92	60.00	119.00	D/H
1680 x 1050	1680 x 1050	65.29	59.95	146.25	R/Y/D/H
1600 x 1200	1600 x 1200 ^{*3}	75.00	60.00	162.00	R/Y/D/H
1920 x 1080	1920 x 1080 ^{*4}	66.59	59.93	138.50	R/Y/D/H
	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	R/Y/D/H
1920 x 1200	1920 x 1200 ^{*3}	74.04	59.95	154.00	R/Y/D/H

●自動判別した信号フォーマットが、実入力信号と異なった表示になる場合があります。

*1 : 1125 (1035) /60i 信号が入力された場合、1125 (1080) /60i 信号として表示します。

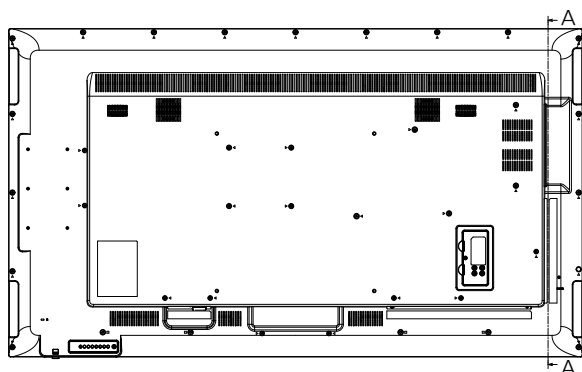
*2 : Pixel-Repetition 信号 (ドットクロック周波数 27.0 MHz) のみ

*3 : 画像処理回路で画素を間引いて表示します。

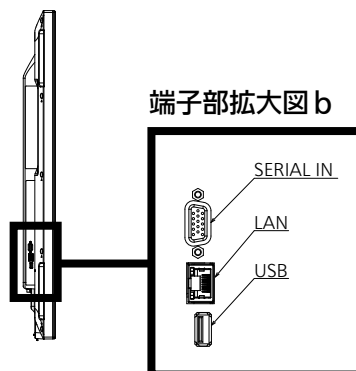
*4 : VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 準拠

● 端子部図面

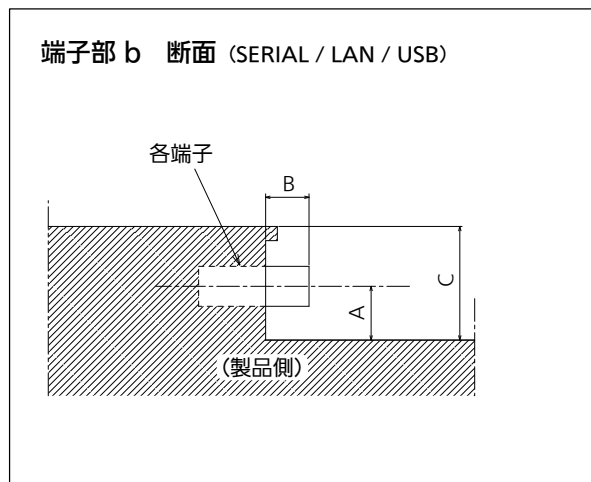
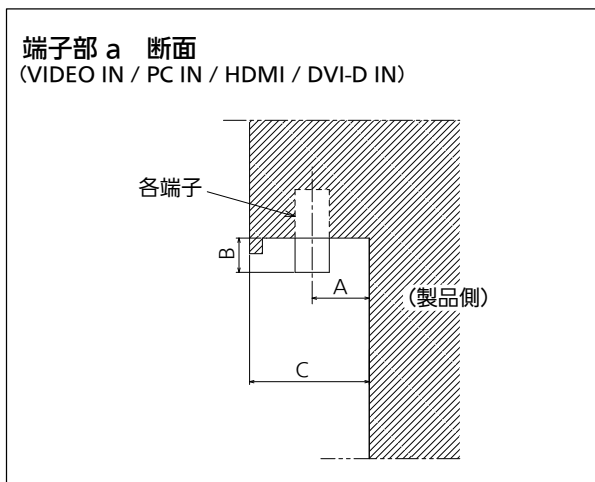
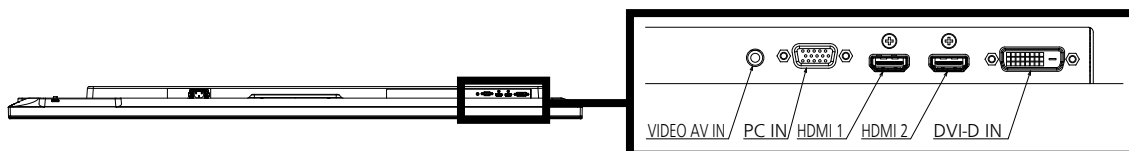
背面視



A-A断面図



端子部拡大図a



65EF1

単位 : mm

	VIDEO AV IN	PC IN	HDMI	DVI-D IN	SERIAL IN	LAN	USB
A	10.4	11.1	8.3	9.8	11.1	9.1	8.9
B	1.7	5.1	-	5.6	5.1	-	-
C	29.4						

* 端子部の構造上、接続ケーブル／USB メモリーによっては、ご利用いただけないものがあります。本図面でご確認の上、ご使用ください。