11.6 インチ　フラットパネルディスプレイ

FPD-V11WB-10

本製品は、当社 IPC シリーズなどのホストコンピュータと組み合わせて使用する液晶ディスプレイです。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページをご覧ください。
※データシートの情報は 2024 年 12 月現在のものです。

※製品の仕様･色･デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■HDMI 入力および USB Type-C(DP Alt モード)入力対応
HDMI 入力および USB Type-C(DP Alt モード)入力に対応しています。

■USB PD 対応
USB PD(Power Delivery)に対応しており、対応 PC と接続時、映像入力、タッチパネル通信、電源供給をケーブル 1 本で同時に行えます。

■ホスト PC との電源連動機能
FA コンピュータ LPC-400(※)と HDMI 接続時、本製品の電源 ON/OFF と連動し、ホスト PC の電源 ON/OFF 操作を行えます。

※　製品の販売時期により対応状況が異なります。詳細は、当社テクニカルサポートセンターまでお問い合わせください。

同梱品

- □ 本体…1
- □ AC アダプター…1
- □ AC 電源ケーブル(100VAC, 3pin)…1 ※1※2
- □ USB ケーブル(C-C/1.8m)…1
- □ USB ケーブル(C-A/1.8m)…1
- □ HDMI ケーブル(1.8m)…1
- □ 操作ボタンカバー…1
- □ ケーブル固定クランプ…1
- □ 座金組み込みねじ…8
- □ 操作ボタンカバー用ねじ…2
- □ 製品ガイド…1

※1 同梱の AC 電源ケーブルは 100VAC 用です。使用される電圧やコンセント形状によっては適合するケーブルを別途ご用意していただく必要があります。
※2 同梱の AC 電源ケーブルは、同梱の AC アダプター以外で使用することはできません。

オプション

製品名	型式	内容
防水ガスケット	FPD-GSK11W-OMNT	アウターマウント用
取付金具+防水ガスケット	FPD-BKT11W-IMNT	インナーマウント用
AC アダプター	PWA-36AWD2	スイッチング AC アダプター 12V 3.0A

⚠注意

当社オプション品以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

オプション品に関する最新情報は当社 Web サイトでご確認ください。

仕様

機能仕様

項目		内容
取り付けタイプ		VESA、アウターマウント※1、インナーマウント※2
表示方式	液晶パネル	11.6 インチ TFT カラーLCD, Full HD(1920 x 1080), 1677 万色
	バックライト	LED 方式
タッチパネル	検出方式	静電容量方式、10 点マルチタッチ対応
	接続	USB 接続
入力端子	DisplayPort	USB Type C(DisplayPort Alternate Mode 対応)
	HDMI	HDMI Type A コネクタ x1
スピーカ		1.0W x 2
パワーマネージメント		HDMI-CEC による PC 電源連動(HDMI 接続時、対応 PC 接続時)
電源	定格入力電圧	DC ジャック 12V±5% USB Type-C Power Delivery 15W 対応※3
	入力電圧範囲	11.4 – 12.6VDC
	消費電力	12V 0.5A(Max.)
防滴、防塵		VESA マウント、アウターマウント時 : IP65 準拠(フロント部のみ) インナーマウント時 : IPX5 準拠(フロント部のみ)
パネルカット寸法 (mm)	アウターマウント	247(W)×153(H)
	インナーマウント	263.4(W)×151.2(H)
外形寸法 (mm)		295(W)×26(D)×201(H) (突起物を含まず)
質量		約 1.0kg (本体固定金具を含まず)

※1 アウターマウント取付時、IP65 準拠が必要な場合は別売の防水ガスケットが必要です。
※2 インナーマウント取付時、別売の専用金具と防水ガスケットが必要です。
※3 受電専用です。ホストコンピュータへの電力供給には対応しておりません。

環境仕様

項目		内容
使用周囲温度		0 - +40℃
保存周囲温度		-10 - +50℃
周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)　(最大湿球温度 39℃以下)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食性ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/±2kV ※4 (IEC61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅 0.075mm 57 - 150Hz/1.0G, X, Y, Z 方向各 40 分(JIS C60068-2-6, IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性		10G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27、IEC 60068-2-27 準拠)
防滴、防塵		VESA マウント、アウターマウント時 : IP65 準拠(フロント部のみ) ※1 インナーマウント時 : IPX5 準拠(フロント部のみ) ※2
接地		D 種接地(旧第 3 種接地)、SG-FG/導通
規格		VCCI クラス A、FCC クラス A、 CE マーキング(EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

※1 アウターマウント取付時、IP65 準拠が必要な場合は別売の防水ガスケットが必要です。
※2 インナーマウント取付時、別売の専用金具と防水ガスケットが必要です。
※4 同梱の AC アダプターを使用した場合です。

ACアダプター仕様

項目	内容
定格入力電圧範囲	100 – 240VAC(連続入力)、50 – 60Hz
入力電圧許容範囲	90 – 264VAC(連続入力)、47 – 63Hz
入力電流	1.8A(Max.)
定格出力電圧	+12VDC±5%
定格出力電流	3A(Max.)
許容瞬時停電	5ms以下
耐電圧(P-S間)	3.0KVAC 1分間
絶縁抵抗(P-S間)	50MΩ以上(500VDC)
ケーブル長	AC電源ケーブル：1.8m、DCケーブル：1.2m
入力プラグ形状	AC コードプラグ：IEC60320-C5 AC アダプタインレット：IEC60320-C6
外形寸法 (mm)	37.8(W)×89.8(D)×27.0(H) (ケーブル突起含まず)
質量	本体：150g、AC電源ケーブル：180g
MTBF ※5	100,000H(周囲温度25℃、100%負荷時)
寿命※5	1.2年(周囲温度40℃、100%負荷時) 5.2年(周囲温度40℃、50%負荷時)

※5 MTBF、寿命は参考値であり、保証する値ではございません。

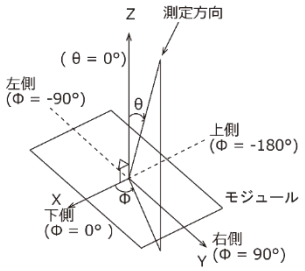
ディスプレイ光学仕様

項目	条件			最小	標準
視角(上下)	CR≧10	Φ = 180°	表示 白/黒	85deg	89deg
		Φ = 0°		85deg	89deg
視角(左右)		Φ = +90°		85deg	89deg
		Φ = -90°		85deg	89deg
表面輝度 (中央部)	表示 白			255cd/m^2	300cd/m^2

※ 表面輝度は、ディスプレイ単体での数値です。タッチパネルを通した輝度は、上記の85%程度の数値となります。

$$\text{コントラスト比(CR)} = \frac{\text{白色表示の画面中央輝度}}{\text{黒色表示の画面中央輝度}}$$

視覚範囲の定義

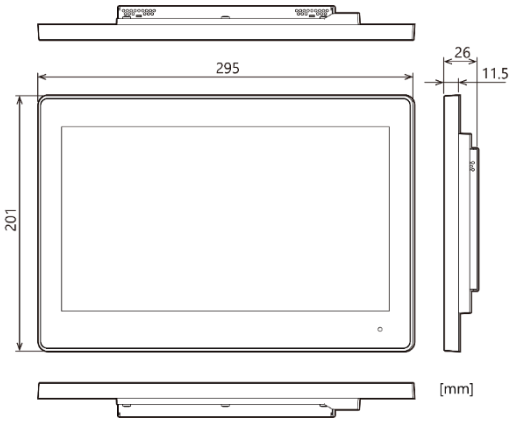


⚠注意

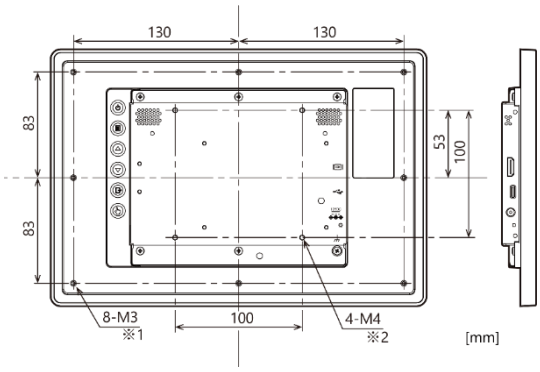
光学仕様のデータは、本機搭載液晶の光学的特性であり、実際の見え方や視野角とは異なります。

外形寸法

正面

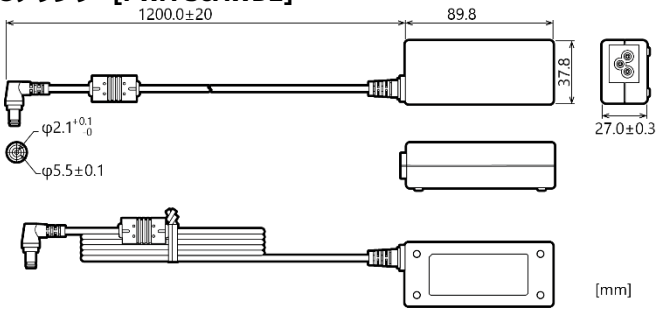


背面

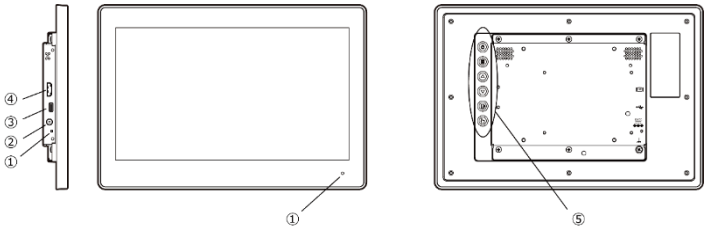


※1 ねじの先端が筐体表面から内部へ3mm以上進入しないこと。
※2 ねじの先端が筐体表面から内部へ5mm以上進入しないこと。

ACアダプター[PWA-36AWD2]



各部の名称



No.	名称	機能
①	POWER LED	電源ON表示LED
②	DC-IN	DC電源入力コネクタ
③	USB TYPE-C	USB Type-Cポートコネクタ
④	HDMI	HDMIコネクタ
⑤	OBTN	操作ボタン