

パネルマウント型 TFT 液晶ディスプレイ

IPC-DT/L40S(PC)T, IPC-DT/H40X(PC)T



型式	表示 サイズ	解像度	表示	環境対応
IPC-DT/L40S(PC)T	12.1 インチ	800×600 ドット	262,144 色	RoHS指令 対応
IPC-DT/H40X(PC)T	15 インチ	1024×768 ドット		

製品の価格・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

- ・ 広視野角、高輝度タイプの 262,144 色表示可能な液晶を装備
- ・ タッチパネルの採用によりマウス感覚でキーボードレスを実現
- ・ Panel Link I/F 採用によりケーブル長 5m まで使用可能
- ・ 取り付け時の奥行きが 38mm の薄型タイプ(5VDC 端子に直接入力時)
- ・ AC 電源で使用できるように本機背面取り付けの専用電源ユニット [IPC-POA100D] をオプションで用意
- ・ 液晶の性能をフルに活用するためのリモートコントロール用コネクタを装備
- ・ フロント部は IP65 の性能の防塵、防滴構造

* 本機のホストコンピュータおよびオプション品につきましては当社各支社、営業所までお問い合わせください。

オプション品一覧

■ 画面保護シート

IPC-CV12 : 12.1 インチ用画面保護シート(10 枚)

IPC-CV15 : 15 インチ用画面保護シート(10 枚)

■ ドライバ

IPC-SLIB-01 : ドライバ&ユーティリティソフトセット(CD-ROM 版)

■ 電源ユニット

IPC-POA100D : 100V - 240VAC 電源ユニット

IPC-POD24/5 : 24VDC 入力電源ユニット

■ LCD 信号変換ボード

ADPLNK(PC)H : SBC 専用パネルリンク I/F ボード(ISA バス)

■ ケーブル

IPC-PL2020-020 : パネルリンクケーブル(2m)

IPC-PL2020-050 : パネルリンクケーブル(5m)

IPC-DVIPL-020 : DVI - パネルリンク変換ディスプレイケーブル(2m)

IPC-DVIPL-050 : DVI - パネルリンク変換ディスプレイケーブル(5m)

■ マニュアル

IPC-DT×40x-HMJ : 日本語マニュアル

本機は、当社製品である IPC シリーズおよび SBC(シングルボードコンピュータ)などのホストコンピュータと組み合わせて使用する Panel Link 仕様のカラーTFT 液晶ディスプレイです。

仕様

機能仕様

項目	仕様	
	IPC-DT/L40S(PC)T	IPC-DT/H40X(PC)T
取り付けタイプ	パネルマウントタイプ	
表示器サイズ	12.1 インチ	15 インチ
ドット構成	横 800×縦 600	横 1024×縦 768
表示器	TFT カラー表示	
表示色	262,144 色	
輝度調整	ソフトウェアおよびハードウェアによってコントロール可能 (本機背面にリモートコントロールケーブル接続用コネクタ有り)	
バックライト制御	ソフトウェアおよびハードウェアによってコントロール可能 (本機背面にリモートコントロールケーブル接続用コネクタ有り)	
ケーブル長	2m または 5m(別売の専用ディスプレイケーブルをご使用ください)	
LCD インターフェイス	20 ピン MDR コネクタ (Panel Link I/F 採用) *1	
電源インターフェイス	5VDC 電源供給用 4 ピンナイロンコネクタ装備 (本体背面取り付け用のオプション電源[IPC-POA100D]を使用することにより AC85 - 264V で入力可能)	
タッチ パネル	分解能	4096×4096 (800×600 でエミュレーション)
	検出方式	抵抗膜アナログ方式
	動作寿命	連続打鍵 100 万回 (ただし荷重 3N、スピード 2 回/秒、機械式打鍵とする)
	タッチパネル インターフェイス	背面の 20 ピン MDR コネクタ (表示信号と共用)
消費電力	5VDC±5% Max.3.3A	5VDC±5% Max.4.0A

*1 出力側の機器として当社製 IPC シリーズおよび SBC シリーズを使用する場合、製品によっては LCD 信号変換ボード[ADPLNK(PC)H]等が必要になります。ご購入前にご確認ください。

一般仕様

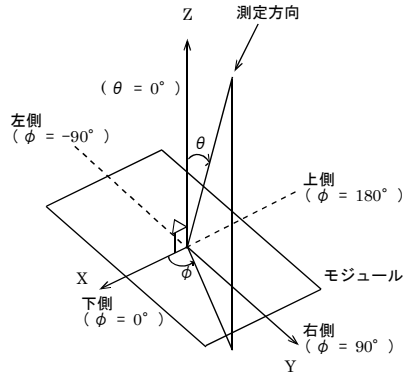
条件項目	仕様	
	IPC-DT/L40S(PC)T	IPC-DT/H40X(PC)T
環境 仕様	使用周囲温度	0 - 50℃
	保存周囲湿度	-10 - 60℃
	周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
	浮遊粉塵	特にひどくないこと
	腐食性ガス	ないこと
	耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン/2kV 信号ライン/1kV (IEC1000-4-4 Level3, EN61000-4-4 Level3) (HOST: IPC-BX/M600(PCW) 電源: IPC-POA100D 使用時)
	静電耐圧	接触/4kV(IEC1000-4-2 Level2, EN61000-4-2 Level2) 気中/8kV(IEC1000-4-2 Level3, EN61000-4-2 Level3) (HOST: IPC-BX/M600(PCW) 電源: IPC-POA100D 使用時)
	耐振動性	掃引耐久 10 - 50Hz/片振幅 0.15mm 50 - 500Hz/2.0G X、Y、Z 方向 80 分(JIS C0040 準拠、IEC68-2-6 準拠)
	耐衝撃性	16.7Hz/2.0G X、Y、Z 方向 30 分(JIS C0040 準拠、IEC68-2-6 準拠)
	耐衝撃性	10G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C0041 準拠、IEC68-2-27 準拠)
構造	外形寸法(mm)	370(W)×40.4(D)×307(H)
	パネルカット寸法(mm)	428(W)×40.4(D)×336(H)
	質量	344±0.5(W)×281±0.5(H) (周囲に 12 個のスタッド用穴が必要)
	防滴・防塵	398±0.5(W)×306±0.5(H) (周囲に 12 個のスタッド用穴が必要)

*2 ケーブル、オプション電源含まず

ディスプレイ光学仕様

項目	条件			仕様	
				IPC-DT/L40S(PC)T	IPC-DT/H40X(PC)T
視角 (上下)	CR≥10	φ=180°	表示 白/黒	50deg	50deg
		φ=0°		70deg	60deg
視角 (左右)		φ=+90°		70deg	75deg
		φ=-90°		70deg	75deg
表面輝度 (中央部) *1	表示 白			350cd/m ² (Typ.)	250cd/m ² (Typ.)

*1 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77%程度の数値となります。



▼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。

構成部品の寿命について

■ LCD表示器バックライト

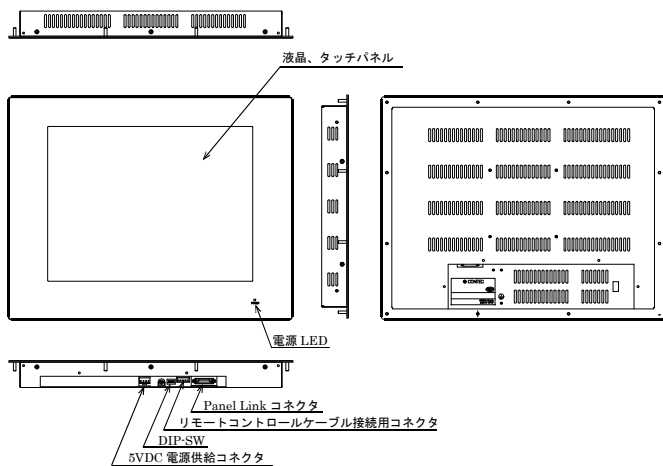
動作寿命：7年間以上(ただし動作寿命は初期輝度の50%、動作温度25度、稼働率18時間/1日とする)

■ タッチパネル

連続打鍵100万回(ただし荷重3N、スピード2回/秒、機械式打鍵とする)

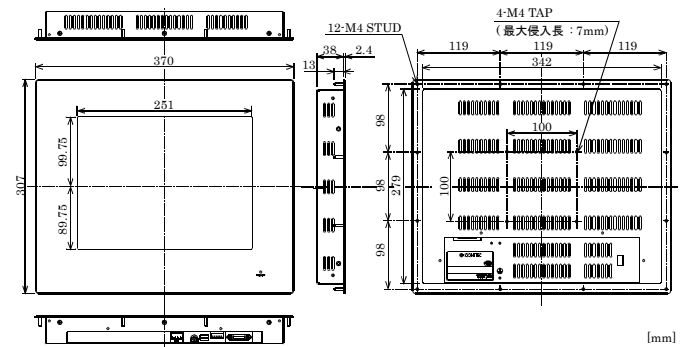
* 消耗部品の交換につきましては修理扱い(有償)にて対応させていただきます。ご購入代理店または当社営業所までお問い合わせください。

各部の名称

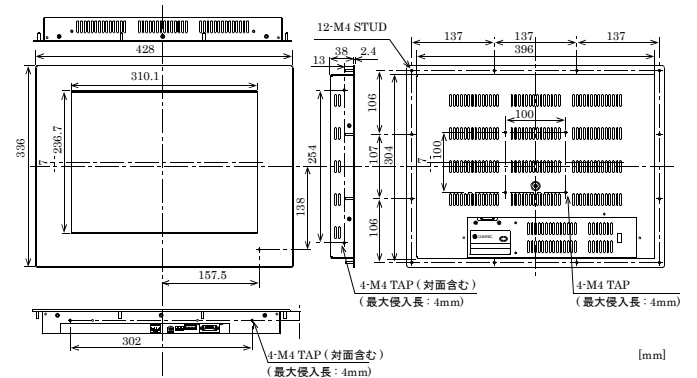


外形寸法

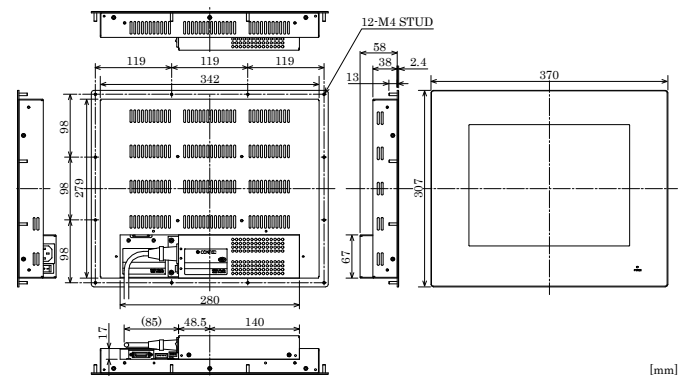
■IPC-DT/L40S(PC)T



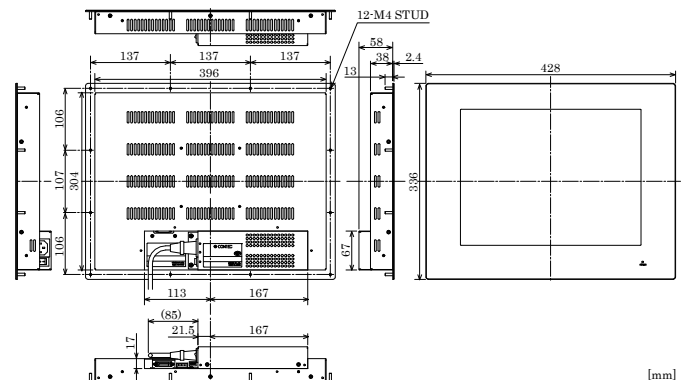
■IPC-DT/H40X(PC)T



■IPC-DT/L40S(PC)T + 「IPC-POA100D (電源ユニット)」

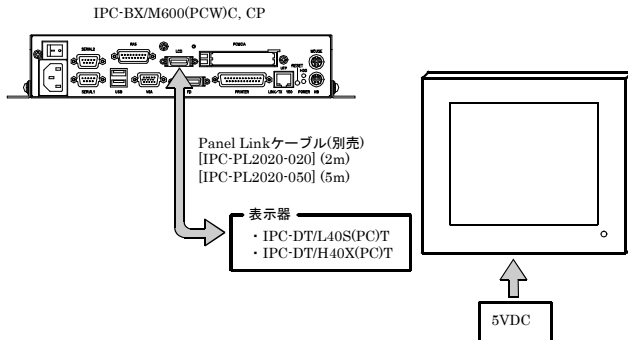


■IPC-DT/H40X(PC)T + 「IPC-POA100D (電源ユニット)」



接続方法例

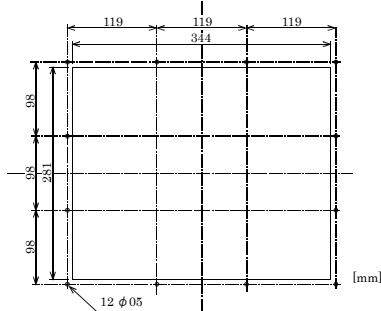
本機をボックスコンピュータ [IPC-BX/M600(PCW)C, CP] と接続したときの接続図を示します。



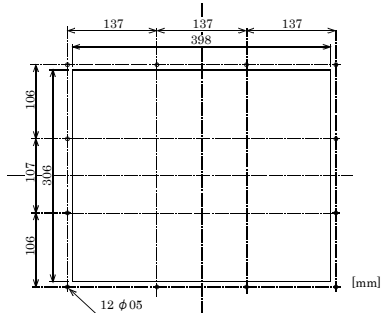
設置方法

(1) 以下の寸法で、ディスプレイを取り付けるパネルをカットします。実線の四角がパネルカット寸法、破線の穴(12個)はスタッド用穴位置を表します。

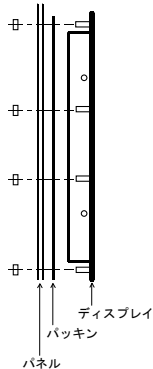
■ディスプレイ取り付け位置(IPC-DT/L40S(PC)T)



■ディスプレイ取り付け位置(IPC-DT/H40X(PC)T)



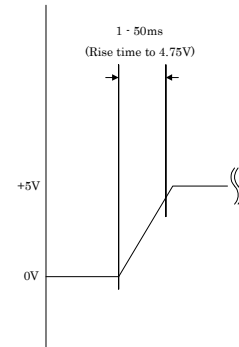
(2) 下図のようにパネルとディスプレイの間に添付のパッキンを挟み、M4 ナットで固定します。



▼注意
パネルは 10mm までの厚さのものをご使用ください。

電源について

本機は、5VDC を供給することにより動作します。
5VDC は、仕様に記載されている容量以上の電源を使用してください。
5VDC の ON は、以下に示すシーケンスに従って行ってください。



コネクタ形式	5VDC入力コネクタ
型 式	B4PS-VH(LF)(SN)(JST製)
ピン番号	信号名
1	GND
2	GND
3	+5V
4	+5V

■ケーブル側適合コネクタ
ハウジング：VHR-4N (JST製)
コンタクト：SVH-21T-1.1(LF)(SN)(AWG22・18)(JST製)

本機は 5V DC 供給により動作しますが、AC 電源でできるように本機背面に取り付けることができる専用の 5V DC 出力 AC 電源 [IPC-POA100D] をオプション品で用意しております。

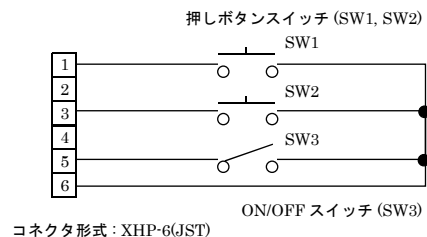
リモートコントロールケーブル接続用コネクタの仕様

本機の背面にリモートコントロールケーブル接続用コネクタがあります。以下に本コネクタのピン配置、およびコネクタ使用例を示します。

コネクタ形式	ケーブル接続用コネクタ (サイド型)
型 式	S6B-XH-A(LF)(SN)(JST製)
ピン番号	信号名
1	輝度 UP
2	GND
3	輝度 DOWN
4	GND
5	バックライト ON/OFF *1
6	GND

*1：バックライト ON/OFF 信号のレベルが GND レベルのとき、バックライトは OFF 状態を保ちます。

◆コネクタ使用例



▼注意

- ・ 輝度 UP/DOWN 信号に GND レベルの電圧を加えると、電圧を印加している間、輝度が UP/DOWN します。
- ・ 2つの信号(輝度 UP, DOWN)を同時に入れた場合、輝度は変化しません。
- ・ リモートコントロールケーブルは本製品に添付していません。