




製品仕様書

NT-7106DF Product specifications

No.NGKB05-15-0001

Ver.1.00

2015.07.01

Approved	Checked	Prepared
		

取り扱い注意事項とお願い



安全上のご注意

1. 特別な用途に使用しないでください。

本仕様書に掲載されているタッチパネルモニタは、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある装置（原子力制御、航空宇宙機、燃焼制御、各種安全装置等）に使用するために意図、設計されたものではありません。

本タッチパネルモニタを上記のような装置に使用される場合は、予め当社にご相談ください。

ご相談なく使用されたことにより発生した損害等については、当社では責任を負いかねますので、ご了承ください。

2. 万一、異常が発生したら。

煙が出る、変な臭いや音がするなどの異常が発生したときは、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店または当社に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

3. 分解、改造をしないでください。

ユニットの分解や、いかなる改造もしないでください。

内部には電圧の高い部分があり、ユニットを外したり改造すると火災や感電の原因となります。内部の点検や修理は販売店または当社にご依頼ください。

分解により感電の恐れや、ユニット内部の精密部品がこわれたり、表示面にキズがついたり、ゴミが入ることがあります。

分解や改造して使用される場合、ゴミ等の付着や一部回路部品の故障時に、回路や部品が焼損・破損する恐れがあります。

お客様にて分解や改造されたタッチパネルモニタは、当社製品保証の対象外となります。

4. 異物を入れないでください。

タッチパネルモニタの通気孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災や感電または故障の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

万一、異物が入ったときは、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店または当社にご連絡ください。

5. 花びんやコップをタッチパネルモニタの近くに置かないでください。

水やその他の液体、溶剤の入った容器をタッチパネルモニタの近くに置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災や感電または故障の原因となります。

万一水などが入ったときは、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店または当社にご連絡ください。



6. 不安定な場所に置かないでください。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

平らで十分に強度がある安定した場所に置いてください。万一、タッチパネルモニタを落したり、ユニットを破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店または当社にご連絡ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

7. 水のある場所で使わないでください。

風呂場など水が入ったり、ぬれたりする場所で使用しないでください。火災や感電の原因となります。

8. 電源コードのアースリードを接地してください。

安全のため、必ずアース線を接地してください。アース接続は、電源プラグをコンセントにつなぐ前に行ってください。また、アースを外す場合は、電源プラグをコンセントから抜いてから行ってください。順番を間違えると、感電の原因となります。

9. 電源コードを傷つけないでください。

電源コードの上に重いものをのせたり、タッチパネルモニタの下敷きにならないようにしてください。また、無理に曲げたり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災や感電の原因となります。コードが傷んだらすぐに販売店または当社に交換をご依頼ください。

10. 雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。

感電の原因となります。

11. 置き場所を選んでください。

次のような場所に置かないでください。火災や感電または故障の原因となることがあります。

- × 湿気やほこりの多い場所。
- × 調理台や加湿器の側など油煙や湯気があたる場所。
- × 直射日光や照明光が直接画面にあたる場所。

12. 通気孔をふさがないでください。

次のような使い方はしないでください。

- × あお向けや横倒し、逆さまにする。
- × 押し入れ、本箱など風通しの悪い狭い所に押し込む。
- × じゅうたんや布団の上に置く。
- × テーブルクロスなどをかける。

通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。風通しをよくするために、タッチパネルモニタは周囲から 10cm 以上離して置いてください。

13. 移動させるときは、外部の接続コードをはずしてください。

電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、信号ケーブルなどの接続コードをはずしたことを確認の上、移動させてください。火災や感電の原因となることがあります。

14. **旅行などで長期間使わないときは、電源プラグを抜いてください。**
安全のため、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
15. **パソコンの上にモニタを置くとき確認してください。**
必ずパソコンの取扱説明書などで強度を確認してください。パソコンが破損する原因となることがあります。
16. **プラグを持って抜いてください。**
電源コードや信号ケーブルを抜くときは、コードを引っ張らないでください。コードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。必ずプラグの部分を持って抜いてください。
17. **ぬれた手で電源プラグにさわらないでください。**
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
18. **LCD モジュールの表面から漏れた液晶には触れないでください。**
誤って表示面を破損し、内部の液体(液晶)が漏れた場合には、液体を口にしたり、吸い込んだり、皮膚につけないようご注意ください。
万が一、液体(液晶)が目や口に入った場合は、すぐ水ですすいでください。また、皮膚や衣服についた場合は、すぐにアルコールなどで拭き取り石鹸で水洗いしてください。付着したまま放置すると、皮膚や衣服を傷めることがあります。
19. **表示面の割れたガラスに注意してください。**
本製品は LCD、タッチパネル等のガラス製品が含まれております。破損した場合、ガラスの破片で手などを切らないよう十分注意してください。
20. **廃棄するとき**
廃棄については各地方自治体の規制を受ける場合があります。
それぞれの自治体規制に従って廃棄を行ってください。

取り扱い・動作上のお願い

1. **タッチパネル取り扱いについて**
鋭利な刃物やとがった物などでこすったり押ししたりしないでください。
また、衝撃を与えたり、必要以上に強く押さないでください。破損の原因になります。
タッチパネルにキズがつくと精度が悪くなったり、反応しなくなる場合があります。
2. **表示面の汚れ落としについて**
タッチパネルモニタの表面が汚れた場合、柔らかい布や中性洗剤またはアルコールを染み込ませた布で軽く拭いてください。
強くこするとキズの原因になることがあります。

3. 腐食性大気中での取り扱いについて

ガスをあびせたり、通常大気中以外で使用しないでください。故障の原因となることがあります。

4. 機械的衝撃について

タッチパネルモニタには落下や衝撃などのような強い機械的衝撃を与えないよう注意してください。タッチパネルや LCD,等を破損させたり、ユニット内部の故障の原因となります。

5. 動作表示画面について

液晶パネルの特性上、長時間同じ画面を表示していると、画面表示を変えたときに前の残像(焼き付きのような症状)が発生する場合があります。この場合、下記のいずれかの方法で徐々に改善していきますが、改善されないまま前の画像パターンが固定されてしまう可能性もあります。

ご使用の際には十分ご注意ください。

- 画面の表示パターンを変える
- 数時間電源を切っておく。

6. 長期間使用されたタッチパネルモニタについて

長期間使用された場合、光学系部材(LCD 内部の導光板、光学シート等)の経年変化により変色することがありますが、異常ではありません。

バックライトは長期間の使用により、輝度低下や色度値がシフトする特性をもっています。

保管・輸送上のお願い

1. 高温高湿下での保管について

タッチパネルモニタを高温高湿の条件下に長時間放置しないようお願いします。画面品位が劣化する恐れがあります。

2. 強い紫外線にご注意ください

タッチパネルモニタを長期間保管する場合は、強い紫外線から保護するために、太陽光や蛍光灯の光に直接当たらないよう注意をお願いします。

3. 結露について

結露が生じない条件下で保管することをお奨めいたします。

結露が生じると動作異常や故障の原因となります。特に結露が生じたままタッチパネルモニタを動作させないよう注意をお願いいたします。

目 次

1. 適用	7
2. 概要	7
3. 梱包一覧	7
4. ブロック図	7
5. 一般仕様	8
5.1 電源(本体)	8
5.2 電源(ACアダプタ)	8
5.3 環境条件	8
5.4 適合規格	8
5.5 入力画像信号	8
5.6 外形寸法	8
5.7 スタンド	8
5.8 重量	8
5.9 対応画像入力信号タイミング	9
6. 表示機能	9
6.1 表示仕様	9
6.2 自己診断画面表示	10
6.3 電源表示ランプ	10
6.4 パワーマネージメント機能	10
7. 調整機能	10
7.1 ボタン機能	10
7.2 OSD調整	11
8. タッチパネル仕様	11
8.1 タッチパネルシート	11
8.2 タッチパネルコントロールボード	12
9. 外部インターフェース	12
9.1 外部接続コネクタ一覧	12
10. 外形寸法図	14
11. 試験	15
12. 保証規定	16
13. その他	17

1. 適用

本仕様書は、株式会社クックパッドベビー製 製品名: 楽たっち 製品型番: NT-7106DF の製品仕様に適用します。

2. 概要

本製品は、抵抗膜式タッチパネルを内蔵した 17 インチ TFT カラー液晶タッチパネルモニターです。高視野角、高コントラスト、高輝度パネルを採用し、最大解像度 1280×1024 モードをサポートします。

アナログ入力端子(D-Sub15)に加え、画像劣化がしにくいデジタル入力端子(DVI-D)も装備しております。

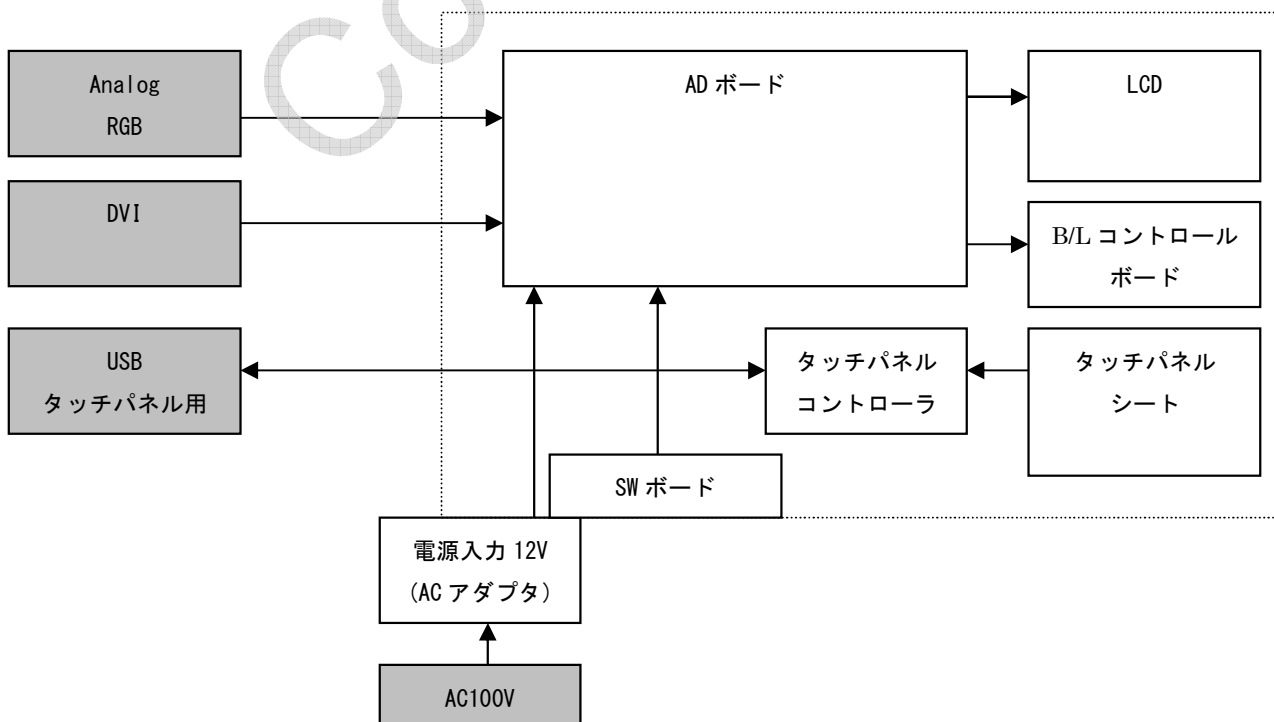
また、VESA DDC2B に対応し、一定時間パソコンを使用しないときに消費電力を自動的に抑えるパワーマネージメント機能も搭載しております。

アナログ入力時は自動調整機能を搭載し、画質などの調整の手間を軽減します。

3. 梱包一覧

①楽たっち本体	:1
②スタンドベース	:1
③AC コード	:1
④AC アダプタ	:1
⑤D-sub 15 ピン信号ケーブル	:1
⑥CD-ROM(タッチパネルドライバ/各種取扱説明書)	:1
⑦セットアップマニュアル	:1
⑧保証書	:1

4. ブロック図



5. 一般仕様

5.1 電源(本体)

項	項目	仕様	備考
1	入力電源電圧	DC+12V±5%	
2	消費電力(通常時)	35W 以下	
	消費電力(パワーマネージメントモード)	1W 以下	
3	入力コネクタ	DC ジャック	専用 AC アダプタ添付

5.2 電源(ACアダプタ)

項	項目	仕様
1	入力電源	AC100V, 50/60Hz, 1A
2	出力電源	DC12V, 3.33A

5.3 環境条件

項	項目	仕様	備考
1	使用周囲温度範囲	+10°C~+40°C	
2	使用周囲湿度範囲	20%RH~85%RH	結露無きこと
3	使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
4	保存温度範囲	-20°C~+60°C	
5	保存湿度範囲(-20~50°C未満時)	20%RH~85%RH	結露無きこと
6	保存湿度範囲(50~60°C時)	20%RH~55%RH	結露無きこと

5.4 適合規格

項	項目	仕様
1	安全規格	電気用品安全法-特定電気用品認定品

5.5 入力画像信号

項	信号形式	仕様
1	アナログ RGB	最大入力解像度:1280×1024@75Hz 色信号:0.7Vp-p,75Ω終端 同期信号:セパレート,TTLレベル,正負極性
2	DVI-D	TMDS(Single Link)映像信号 DVI規格 V1.0 準拠

5.6 外形寸法

幅 382.9mm × 高さ 385.6mm × 奥行き 158.9mm(スタンド含む)

5.7 スタンド

スタンドベース:組立式

角度調整範囲:上方向 30° 下方向 5°

5.8 重量

約 5.1kg(スタンド含む)

5.9 対応画像入力信号タイミング (代表値:VESA 準拠)

項	ビデオモード	解像度	Hsync	Vsync
1	VGA	640×480@60Hz	31.5KHz	60Hz
2	VGA	640×480@72Hz	37.9KHz	72Hz
3	VGA	640×480@75Hz	37.5KHz	75Hz
4	SVGA	800×600@56Hz	35.2KHz	56Hz
5	SVGA	800×600@60Hz	37.9KHz	60Hz
6	SVGA	800×600@72Hz	48.1KHz	72Hz
7	SVGA	800×600@75Hz	46.9KHz	75Hz
8	XGA	1024×768@60Hz	48.4KHz	60Hz
9	XGA	1024×768@70Hz	56.5KHz	70Hz
10	XGA	1024×768@75Hz	60.0KHz	75Hz
11	SXGA	1280×1024@60Hz	64.0KHz	60Hz
12	SXGA	1280×1024@75Hz	80.0 KHz	75Hz
13	SXGA	1152×864@75Hz	67.5KHz	75Hz
14	SXGA	1280×960@60Hz	60.0KHz	60Hz

※上記以外の信号タイミングでは、正常に表示されない場合があります。

6. 表示機能

6.1 表示仕様

項	項目	仕様
3	サイズ	17 インチ(432mm)
4	表示方式	ノーマリーホワイト
5	表示色	16,194,227 色
7	画素配列	RGB 縦ストライプ
8	アクティブエリア	337.92mm(W) × 270.336mm(H)
9	画素数	1280(W) × 1024(H)
10	画素ピッチ	0.264mm(W) × 0.264mm(H)
12	表面輝度	Typ.: 250cd/m ²
13	バックライトタイプ	LED
14	バックライト寿命	30,000 時間(平均寿命)
15	コントラスト(CR)	700(TYP.)
16	応答速度	5ms(TYP.)
17	視角(CR>10)	上 75° ,下 60° (Min.) 左 75° ,右 75° (Min.)

6.2 自己診断画面表示

(1) NO SIGNAL 表示

信号ケーブルが接続されているにもかかわらず信号が入力されていない場合、画面に「NO SIGNAL」と表示されます。

(2) OUT OF RANGE 表示

信号の周波数が表示可能な範囲から外れている場合、画面に「OUT OF RANGE」と表示されます。

(3) ANALOG CHECK CABLE

入力選択にて Analog が選択され D-sub 信号ケーブルが接続されていない場合、画面に「ANALOG CHECK CABLE」と表示されます。

(4) DIGITAL CHECK CABLE

入力選択にて DIGITAL が選択され DVI-D ケーブルが接続されていない場合、画面に「DIGITAL CHECK CABLE」と表示されます。

6.3 電源表示ランプ

動作状態を示します。

青→正常状態, 赤→節電状態

6.4 パワーマネージメント機能

パソコンからの水平同期信号/垂直同期信号のどちらか一方、または水平および垂直同期信号が「OFF」状態になるとパワーマネージメントモード(消費電力 1W 以下)となり、画面が暗くなるとともに電源表示ランプが赤色に点灯します。この状態でマウスまたはキーボードを操作すると、画面は数秒後に表示され通常動作状態に戻ります。

7. 調整機能

7.1 ボタン機能

(1) 電源

タッチパネルモニタの電源 ON/OFF を行います。

(2)

OSD ウィンドウ上で右側または下側に移動し、選択した機能の設定値を増加させます。OSD 画面が消えているときは、画面の輝度を明るくできます。

(3)

OSD ウィンドウ上で左側または上側に移動し、選択した機能の設定値を減少させます。OSD 画面が消えているときは、輝度を暗くできます。

(4) SELECT

OSD ウィンドウで上位メニューから下位メニューへ移動し選択された機能を設定します。OSD 画面が消えているときは、アナログとデジタル(DVI)の入力切替を行います。

(5) MENU

OSD を表示します。

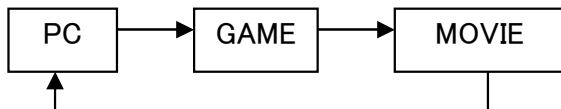
OSD上で下位メニューから上位メニューへ移動、または OSD を終了します。

(6) AUTO

直接、自動画面設定(オートトラッキング)が可能です。自動的に現モードに合う最適な画面状態に調整されます。※DVI 画面では自動画面設定は動作しません。

(7) POWER LIGHT

OSD 画面が消えているとき、使用環境に合わせて画面の輝度を調節できます。ボタンを押すたびに、画面の明るさが 10%ずつ明るくなります。



7.2 OSD 調整

色設定	輝度	画面の明るさを調整します。
	コントラスト	画面の明るい部分と暗い部分の差を調整します。
	色温度	すでに設定されている色温度を変更したり、好みの色温度に設定できます。
画像設定	水平位置 ※	画面の左右の位置を調整します。
	垂直位置 ※	画面の上下の位置を調整します。
	クロック ※	画面の水平サイズを調整します。
	位相 ※	画面のノイズを除去したり、微細な鮮明度を調整します。
ファンクション	信号選択	表示する入力信号を選択します。
	自動調整 ※	画面に合わせて自動的に水平位置や垂直位置を調整します。
	モード	モードを選択します。(PC/GAME/MOVIE)
	リセット	画面を初期設定にリセットします。
	インフォメーション	モニタの現在の解像度および垂直周波数を表示します。
OSD メニュー	OSD 水平位置	OSD 画面の水平(左右)位置を調整します。
	OSD 垂直位置	OSD 画面の垂直(上下)位置を調整します。
	OSD 表示時間	OSD が画面上に表示される時間を調整します。
	OSD 透過	OSD 画面の透過を調整します。
言語	言語	OSD のユーザ言語を選択します。

※印の項目は DVI 画面では調整できません

8. タッチパネル仕様

8.1 タッチパネルシート

項	項目	仕様	
1	動作荷重	0.05N~0.49N	
2	動作寿命	連続打鍵(指入力時)	10,000,000 回
		連続文字入力(ペン入力時)	100,000 文字
3	表面硬度	3H 以上(JIS K-5400)	
4	リニアリティ	±2.5%以下	
5	表面処理	ノングレア	
6	耐薬品性(表面)	10%塩化ナトリウム 水溶液, トルエン, メチルエチルケトン, 酢酸エチル, エタノール, 人工汗, 化粧クリーム, ハンドクリーム, ガラスクリーナー, 台所用漂白剤, 酢, ソース, 醤油, マヨネーズ, オリーブ油, てんぷら油, 合成油脂 など	

8.2 タッチパネルコントロールボード

項	項目	仕様
1	インタフェース	USB spec.1.1 準拠
2	座標分解能	12bit (4095 × 4095)

9. 外部インタフェース

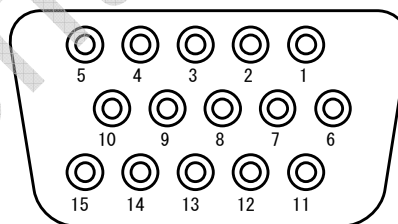
9.1 外部接続コネクタ一覧

項	名称	仕様	備考
1	アナログ RGB 端子	ミニ D-Sub15ピン(メス)	アナログ RGB 信号入力
2	DVI-D 端子	DVI-D 24ピン(メス)	DVI 規格 V1.0 準拠
3	DC12V 端子	DC ジャック	電源入力(専用 AC アダプタ使用)
4	TP ケーブルコネクタ	USBコネクタ(Aタイプ)	ケーブル出し

(1) アナログ RGB 端子

ピン配置／外観 :

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	AR	9	NC
2	AG	10	GND
3	AB	11	GND
4	NC	12	SDA
5	GND	13	HS
6	RGND	14	VS
7	GGND	15	SCL
8	BGND		



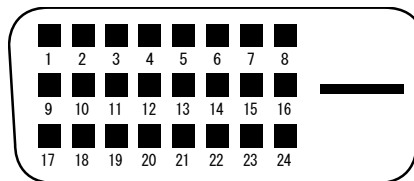
※「NC」は未接続としてください。

(2) DVI-D 端子

ピン配置／外観

:

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS Data2-	13	NC
2	TMDS Data2+	14	+5V Power
3	TMDS Data Shield	15	Ground (for +5V)
4	NC	16	Hot Plug Detect
5	NC	17	TMDS Data0-
6	DDC Clock (SCL)	18	TMDS Data0+
7	DDC Data (SDA)	19	TMDS Data Shield
8	NC	20	NC
9	TMDS Data1-	21	NC
10	TMDS Data1+	22	TMDS Clock Shield
11	TMDS Data Shield	23	TMDS Clock+
12	NC	24	TMDS Clock-



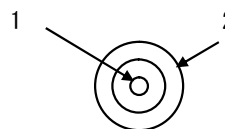
※「NC」は未接続としてください。

(3) DC12V 端子

ピン配置／外観

:

ピン番号	信号名
1	DC+12V
2	GND

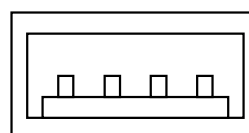


(4) TP ケーブルコネクタ

ピン配置／外観

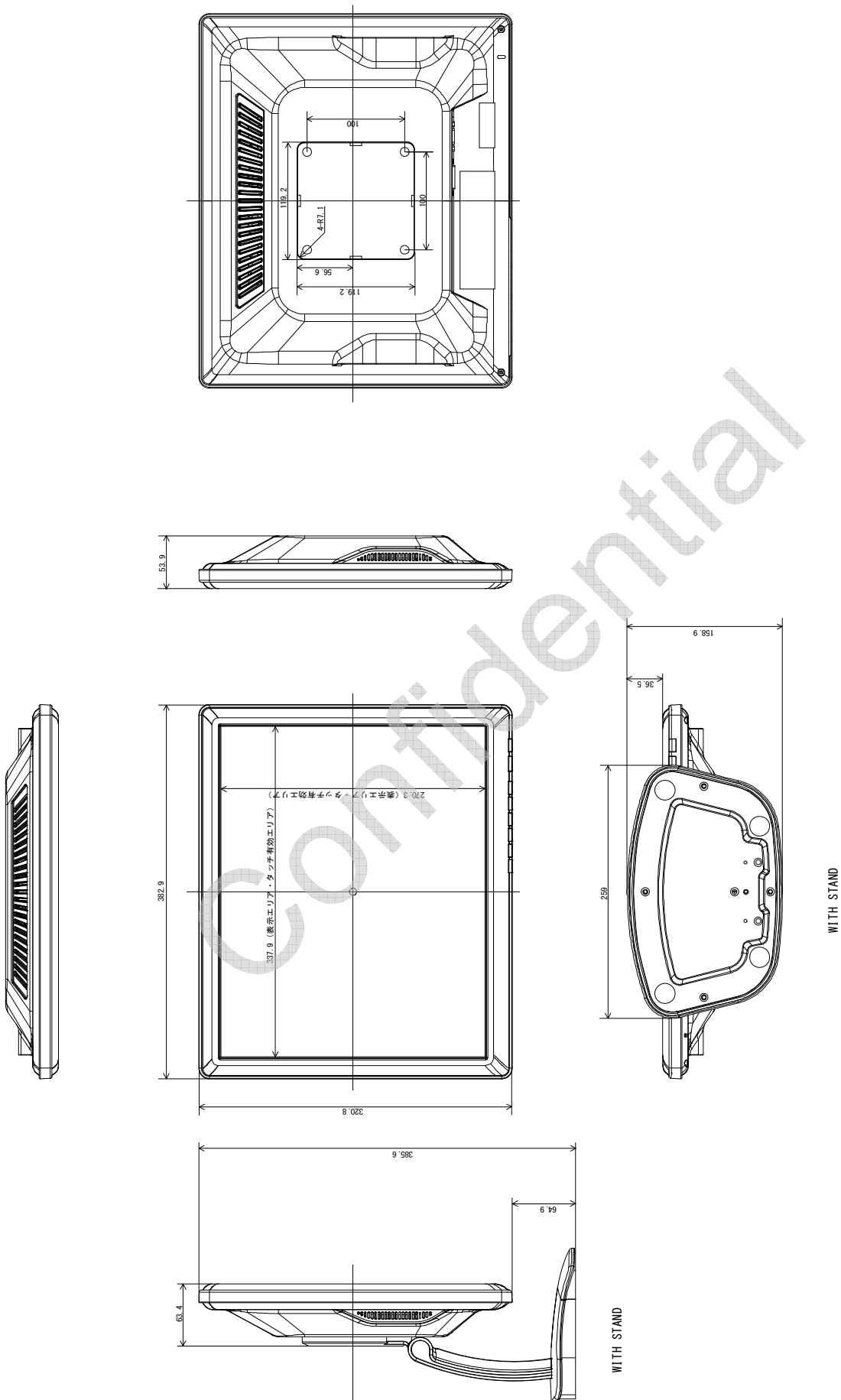
:

ピン番号	信号名
1	VCC
2	-DATA
3	+DATA
4	GND



4 3 2 1

10. 外形寸法図



11. 試験

条件： 試験条件が明記されていないものは当社標準試験条件によるものとする。
指定のない限り常温で行う。ただし、疑義を生じた場合は下記の条件で判定するものとする。

温度： 20°C±5°C

湿度： 65%±10%RH

項	項目	内容	判定基準
1	消費電力測定	パワーマネジメントモード時の AC 消費電力を測定	1W 以下
		通常動作時(最大輝度、全黒表示)の AC 消費電力を測定	35W 以下
2	突入電流測定	電源投入時の突入電流値(AC)を測定	30A 以下
3	漏洩電流測定	L 極、N 極の漏洩電流を測定	3.5mA 以下
4	絶縁抵抗値測定	L 極-筐体間、N 極-筐体間の絶縁抵抗値を直流 1000V にて測定	200MΩ以上
5	電源電圧変動試験	AC 電圧、周波数変動による動作確認(90V~110V, 45Hz~66Hz)	動作、表示が正常であること
6	瞬断試験	AC 電源供給瞬断時の動作確認(1 サイクル瞬断)	動作、表示が正常であること
7	常温連続動作試験	常温にて連続動作時の動作確認(24 時間以上)	動作、表示が正常であること
8	高温連続動作試験	高温高湿状態にて連続動作時の動作確認(40°C, 90%, 4 時間以上)	動作、表示が正常であること
9	低温連続動作試験	低温状態にて連続動作時の動作確認(-5°C, 4 時間以上)	動作、表示が正常であること
10	温度サイクル試験	高温-低温の温度サイクル時の動作確認(-5°C, 40°C, 4 サイクル以上)	動作、表示が正常であること
11	高温放置試験	高温にて放置後、動作を確認(65°C)	動作、表示が正常であること
12	低温放置試験	低温にて放置後、動作を確認(-25°C)	動作、表示が正常であること
13	低温起動試験	低温にて起動を確認(-5°C)	正常に起動すること
14	インパルスノイズ試験	インパルスノイズ印加時の動作確認(2000V, 50ns/1μs)	正常動作が可能なこと
15	静電気試験	静電気放電時の動作確認(接触 2KV, 150pF, 250Ω)	正常動作が可能なこと
16	振動試験	耐振動性の確認(X,Y,Z 各方向 1G, 10~55Hz スイープ, 共振点もしくは 55Hz にて 2 時間)	構造、動作に異常ないこと

項	項目	内容	判定基準
17	タッチパネル 打点耐久性試験	シリコンゴムで同一箇所を打点する。 ・ゴム先端:R8 硬度 30° ・打点荷重:1.96N ・打点サイクル:5Hz	試験後以下の項目を満足すること 動作荷重:0.05~1.47N リニアリティ:4.5%以下 端子間抵抗: X 200~1000Ω Y 150~800Ω 絶縁抵抗:10MΩ以上
18	タッチパネル 筆記耐久性試験	任意の 50 音かな文字をランダムな位置に下記のペンで連続筆記する。(10x9mm エリア内に7.5x6.75mm の大きさの文字) ・ペン先端:R0.8 ・ペン材料:ポリアセタール樹脂 ・筆記荷重:2.45N	試験後以下の項目を満足すること 動作荷重:0.05~1.47N リニアリティ:4.5%以下 端子間抵抗: X 200~1000Ω Y 150~800Ω 絶縁抵抗:10MΩ以上

12. 保証規定

- (1) 取扱説明書にしたがった正常な使用状態で故障した場合には製造元出荷日から 15 ヶ月間無償修理致します。
- (2) 修理の必要が生じた場合には、製品と保証書をお買い上げの販売店または当社まで、御持参または御送付ください。
- (3) 修理品の御持参、お持ち帰りの交通費、また御送付される場合の送料および諸掛りは、お客様の御負担となります。
なお、御送付される場合は適切な梱包の上、紛失防止のため受け渡しの確認できる手段(簡易書留や宅配など)をご利用ください。
- (4) 保証期間内でも次の場合は有償修理または修理をお断りする場合がありますのでご了承ください。
 - ・お買い上げ後の郵送、移動時の御取り扱いが不適当な為生じた故障・損傷。
 - ・誤用、乱用および取り扱い不注意による故障・損傷。
 - ・不当な修理または改造による故障・損傷。
 - ・製品の製造メーカー認定外のパーツ・デバイス・付属品および消耗品等を使用したために生じた故障・損傷。または、製品の付属品および消耗品等の保管不備のために生じた故障・損傷。
 - ・指定する設置条件等に反したことにより生じた故障・損傷。
 - ・製品のソフトウェア環境をお客様が変更されたために生じた不具合の修理・損傷。
 - ・消耗品の修理・損傷。
 - ・火災、地震、水害、その他の天災地変および異常電圧による故障・損傷。
 - ・保証書の提示が無い場合および保証書にお買い上げ日、御客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えた場合。
- (5) 保証は日本国内においてのみ有効です。
- (6) 保証書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管してください。
- (7) 保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理について御不明の場合は、お買い上げの販売店または当社にお問合わせください。

13. その他

- ・ 本納入仕様書の内容は、予告なく変更する場合があります。
- ・ 修理・返品等、本製品を輸送する必要がある場合、納入時の梱包状態に準じた梱包にて輸送されるようお願いいたします。

Confidential