



10.4型 VGA/SVGA 表示用
カラーLCDディスプレイ

T10DSA418

機器仕様書

目次

	ページ
I. 製品概要	1
II. 特徴	1
III. 製品仕様	1
IV. 機能	4
V. 標準入力信号	5
VI. 保証	6
VII. 付属品	6
VIII. オプション	6
IX. 外形図	7

東芝テリー株式会社

この機器仕様書は再生紙を使用しています。

I. 製品概要

本製品《 T10DSA418 》は、アモルファスシリコン薄膜トランジスタを用いた TFTアクティブマトリクスLCD（26cm/10.4型）を採用し、画素数 800 × 600（SVGA）の表示エリアにSVGA及びVGA信号（ノンインターレース）を表示することが可能なカラー液晶ディスプレイです。R・G・B各6bitで262、144色の表現が可能です。

II. 特長

- ・ 800 × 600（SVGA）の表示エリアに640 × 480（VGA）の信号をスケーリングエンジン回路にて全画面拡大表示可能です。
- ・ アナログ信号（標準信号：ノンインターレース）を直接入力し表示することが可能です。
- ・ OSD（オン・スクリーン・ディスプレイ）を見ながら、前面操作パネルで各種「操作」・「設定」・「メモリー」することが出来ます。
- ・ VESAのDPMSに基づき、エナジースター規格に準拠した省電力モードを実現出来ます。
- ・ 高コントラスト300：1（Typ）、高輝度280cd/m²（Typ）

III. 製品仕様

1. 表示部（LCDパネル）

- ・ 表示デバイス : 10.4型TFT液晶モジュール
- ・ 表示画面サイズ : 211.2 (H) × 158.4 (V)mm (対角26.4cm 10.4型)
- ・ 表示ドット数 : 800 (H) × 600 (V)
- ・ 画素ピッチ : 0.264 (H) × 0.264 (V) mm
- ・ 色配列 : RGB縦ストライプ配列
- ・ 表示色 : 262,144色 (R・G・B各6ビット)
- ・ バックライト : エッジライト方式冷陰極管型 x 2本 (注1)
(バックライト寿命 30000時間)

△
[ご注意] バックライトの寿命は周囲温度（使用環境）により大きく変化しますので御使用に当たっては十分に注意願います。詳しくは弊社営業までお問い合わせ願います。

- ・ 白輝度 : 280 cd/m² (typ.) (注2)
- ・ コントラスト : 300:1 (typ.) 最良視野角にて (注2)
- ・ 視野角 : 上 : 35度 白色飽和方向 (注2)
下 : 45度 黒色反転方向
左右 : 50度

(注1) バックライト交換可能。

(注2) LCDパネルメーカーの保証している値です。

・ 外観規格		(注3)
偏光板のシ/打痕/気泡	: $D \leq 0.5 \text{ mm}$ 、 $N \leq 2$	
偏光板の傷	: 目立つ傷の無いこと	
パネル打痕	: $D \leq 0.5 \text{ mm}$ 、 $N \leq 2$	
異物・ゴミ	: $0.3 \leq D \leq 0.5$ 3以下	6.5mm以内の近接は不可
	$0.2 < D < 0.3$ 10以下	但しドット抜けに見える物はそちらを優先する。
	$D \leq 0.2$ 不問	
	幅が $0.05 \leq W \leq 0.1$ の異物については	
	$0.7 \leq D \leq 1.0$ 4以下	
	$D < 0.7$ 不問	

・ 表示状態規格		(注3)
線欠陥	: ないこと	
ドット抜け 明点	: $R + G + B$	≤ 6
(注4)	G	≤ 3
	近接(注5) 明点間隔15mm以内のペア	≤ 0
	連結(注6) 2ドット連結(注7)	≤ 2
	3ドット以上連結	≤ 0
ドット抜け 黒点	R, G, B 全面表示状態(全赤、全青、全緑)の時	
(注4)	検査を行う。	
	: $R + G + B$	≤ 6
	近接(注5) 黒点間隔15mm以内のペア	≤ 0
	連結(注6) 2ドット連結(注7)	≤ 2
	3ドット以上連結	≤ 0
ドット抜け総数	: 明点+黒点	≤ 6

※ D : 平均直径、 N : 数

(注3) LCDパネルメーカー以下の検査条件で保証している値です。

温度 : 室温 $25 \pm 5^\circ\text{C}$

距離 : サンプルと検査者の目との距離は 20 cm

(注4) 常時、断続にかかわらず、視認できる欠陥がドット面積の $1/3$ より大きい物をドット抜け(明点・黒点)といいます。ここで欠点とは、通常暗い領域が明るい場合または、通常明るい領域が暗い場合をいいます。

(注5) 近接とは2つのドット抜けの距離が15mm以内であるものをいいます。

(注6) 連結とは、ドット抜けが2ドット以上隣接するものをいいます。

(注7) 2ドット連結は、明点2個、連結1個と数えます。

※ 外観規格・表示状態規格は出荷時の規格であり、お客様が使用中に発生した明点・黒点・キズ・シワ・打痕・ゴミ・異物などを保証する物ではございません。

4. 使用環境

- ・ 周囲温度 : 0 ~ +35 °C
- ・ 保存温度 : -10 ~ +60 °C
- ・ 周囲湿度 : 20 ~ 85 % (結露なきこと)
- ・ 設置条件 : 室内にて固定して使用

- ・ 対振動性 : 3A-3種-4B 適合
振動範囲 : 10~25 Hz
複振幅 : 2mm
振動試験時間 : XYZ各方向 30分

- ・ 梱包落下性能 : 区分A-レベルII 適合
2角2稜6面をそれぞれ70cmの高さから落下させ異常無き事。

5. 外形寸法

- ・ 300±3 (W) × 256±3 (H) × 67±1 (D) [mm]
(但し、スイッチ・コネクタ・取付金具などの突起物を除く)

6. 本体質量

- ・ 4.0Kg以下 (オプションを除く)

IV. 機能

OSD (オンスクリーンディスプレイ) 制御

本装置正面パネルによるOSDコントロール用スイッチを使用し、OSD表示を見ながら各種設定を行うことが可能です。

入力画像信号について以下の調整が出来ます。

- ① 水平・垂直方向表示位置調整
- ② コントラスト調整
- ③ ブライトネス調整
- ③ ドットクロック位相調整

その他設定可能項目

- ① OSD水平・垂直表示位置調整
- ② インフォメーション
- ③ 工場出荷時設定 : 工場出荷時設定に全ての設定データを変更します。

本体正面スイッチによる設定機能

- ・ 設定データ記憶機能 : 標準入力信号について各設定データを記憶することが可能。

V. 標準入力信号

表示 モード	画面構成 (Dot)	ドット クロック (MHz)	H D		V D	
			Hfreq (KHz) (μ s)	全画素数 (Dot)	Vfreq (Hz) (ms)	全ライン数 (H)
VGA1	640×480	25.175	31.469 31.778	800	59.940 16.683	525
SVGA1	800×600	40.000	37.879 26.399	1056	60.317 16.579	628

標準入力信号

上記以外の信号を入力した際画面が正常に表示されなかったり、画面にノイズが発生したりする場合がございますが故障ではありません。

本製品 T10DSA418 へは上記標準信号を入力してご使用下さい。

また入力画像信号の同期が複合同期信号 (G o n S) のものは表示できません。

※上記以外の特殊な信号表示については弊社営業までお問い合わせ下さい。

※『BIOS』を使用したテキスト画面について

パーソナルコンピュータの電源投入直後、ディスプレイに表示される『BIOS』を使用したテキスト画面は、本製品で使用しておりますLCDパネルの入力信号周波数の規定範囲外となっている場合があります。

その場合、画面表示にノイズが重畳する、表示が行われないなどの不具合が発生する場合があります。

従って上記の『標準入力信号』以外につきましては、同期周波数、サンプリングクロック等の要因により正常表示できない場合があることをあらかじめご了承下さい。

VI. 保証

本製品の保証期間は、1年間です。
保証期間内でも次の場合には有料修理となります。


- : 弊社または、弊社指定の業者以外による、保守、修理及び交換に起因する故障や損傷。
- : 弊社が納入した製品以外の他社製品が原因で、弊社の製品が受けた故障や損傷。
- : 弊社指定純正部品以外の補修部品使用による、保守や修理などによる故障や損傷。
- : 製品に付属の取扱説明書に記載されている、注意事項や操作方法等を守らなかった結果による故障や損傷。
- : 製品に付属の取扱説明書に記載されている電源や設置環境等、本製品の使用条件を逸脱した周囲条件による故障や損傷。
- : 火災・地震・水害・落雷等の天災による故障や損傷。
- : 消耗部品の交換
 - バックライト蛍光管：連続点灯にて、30000時間。
(LCDパネルメーカーの保証している値です。但し、使用条件により異なることがあります。)
 - バックライト交換に関しましては、弊社サービス担当にて行いますので、お問い合わせ下さい。

保証期間後の修理、補修用性能部品の保有期間については、お買いあげの販売店または、弊社サービス担当にお問い合わせ下さい。修理可能な製品については、ご希望により有料で修理をさせていただきます。

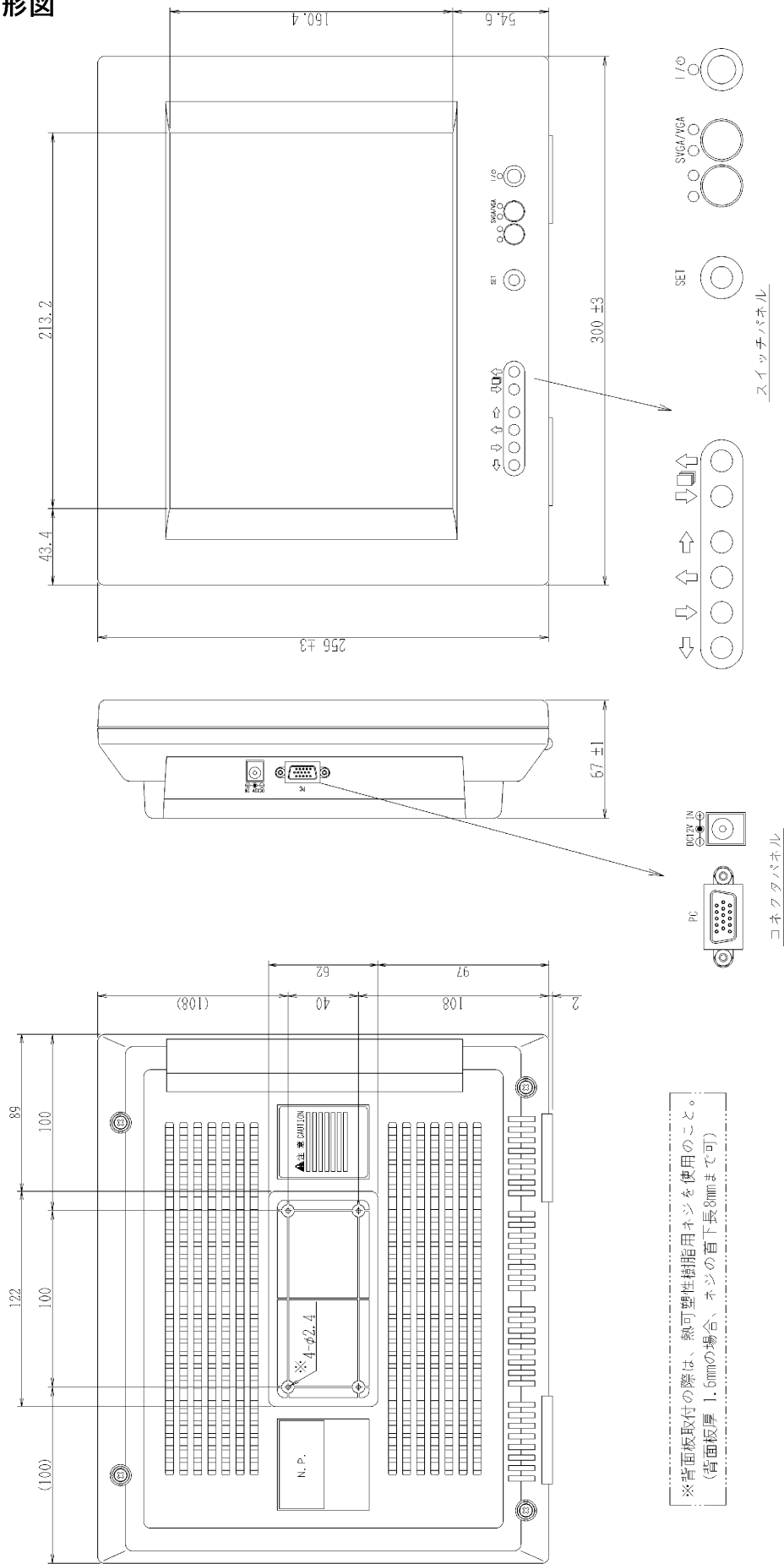
VII. 付属品

- ・ 取扱説明書 1冊

VIII. オプション

- ・ AC電源アダプタ (HITRON : HES51-12040 6705) 
- ・ 電源ケーブル (2.5m / 2芯)
- ・ 10.4型ソフトケース専用スタンド (本体自立タイプ)

IX. 外形図



一仕様—
 主材質：PC/ABS
 外面色：SPB9/1相当（水色）
 文字色：DIC550（灰色）

T10DSA418 外形図
 10.4型液晶ディスプレイ

●ご 注 意

- ◎本書の内容の一部または全部を無断転写することは禁止されています。
- ◎本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。

●免責事項



- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・本装置の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業中断など)、事故(人命に関わる事故、火災、環境汚染等)に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・本装置を使用したことにより、第三者の工業所有権等に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造製法に直接関わるもの以外につきましては弊社は一切の責任を負いません。
- ・取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・接続機器との組合せによる誤動作などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- ・鉄道、バス、遊戯物等の乗降監視、輸送機器^(※1)への搭載、交通信号機器、防犯・防災機器、生命維持を目的としない医療機器、生命維持を目的とする医療機器、各種安全装置への用途に使用された場合、本製品の通常故障に対するシステム上の安全設計をお願いいたします。通常予想される故障モードに対する安全設計を怠っていた場合のPL上の損害に対しては一切の責任を負いません。

(※1) 自動車、列車、船舶、航空機、航空宇宙機器等の輸送機器制御

●出 版

第 6 版 2004-10 作成
機器仕様書 : T10DSA418

東芝テリー株式会社

□ 拠 点 □

本社工場

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 4-7-1
電話 042(589)7777 (大代表) FAX 042(589)8389
(映像情報機器営業部)
電話 042(589)8775 (代表) FAX 042(589)8774
(映像情報装置営業部)
電話 042(589)8773 (代表) FAX 042(589)8774
(海外営業部)
電話 042(589)8771 (代表) FAX 042(589)8774

東京事務所

〒105-8001 東京都港区芝浦 1-1-1 東芝ビルディング
(映像情報システム営業部)
電話 03(3457)3090 (代表) FAX 03(5444)9332
(映像情報システム技術部)
電話 03(3457)3040 (代表) FAX 03(5444)9332

関西支店

〒650-0023 神戸市中央区栄町通 2-1-2 日東ビル
電話 078(321)3461 (代表) FAX 078(321)3463

名古屋営業所

〒460-0003 名古屋市中区錦 2-19-1 名古屋鴻池ビル
電話 052(204)3881 (代表) FAX 052(204)3885

福岡営業所

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-23 住友博多駅前第2ビル
電話 092(414)1161 (代表) FAX 092(414)1166

札幌営業所

〒060-0003 札幌市中央区北三条西 1-10 東芝札幌ビル
株式会社東芝北海道支社内
電話 011(272)2402 (代表) FAX 011(280)3284

□サービス部門□

本社・工場サービス担当

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 4-7-1
電話 042(589)7383 (大代表) FAX 042(589)7394