GT800X480A-C903PA

簡易データシート

■ 特長

- 7インチ TFT-LCD
- LEDバックライトモジュール
- 800 x RGB x 480 画素
- 高輝度 (850cd/m^2)
- FLETAS® タッチパネル搭載

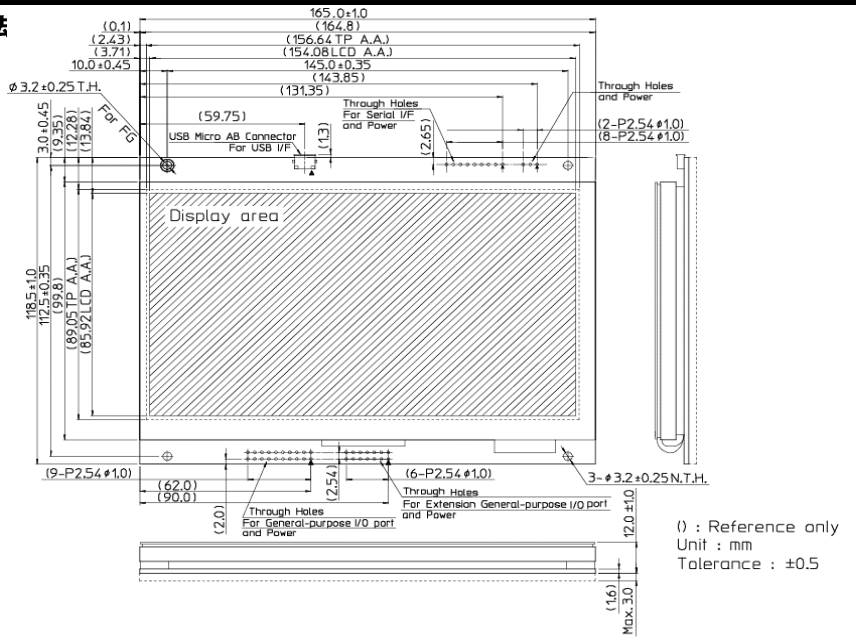
[FLETAS®の特長]

- 投影型静電容量方式
- マルチタッチ対応
- 高感度、優れた耐ノイズ性

仕様書をお届けします。

ワンクリックで
仕様書請求フォームへ

■ 外形寸法



仕 様

■ 基本情報

項目		内容
ディスプレイ	表示範囲	154.08 x 85.92 mm (X x Y)
	ピクセル数	800 x RGB x 480
	ピクセルサイズ	0.1926 x 0.179 mm (X x Y)
	色数	65K色 (16ビットカラー(RGB 5-5-5 + 1ビット Intensity))
	視線方向	12時方向
	グレースケール反転方向	6時方向
	輝度（100%）	Min. 500 cd/m2 (nit) Typ. 850 cd/m^2 (nit)
FLETAS® タッチパネル	タイプ	MPCT (投影型静電容量方式) マルチタッチ（多点入力）可能
他	インターフェイス	シリアル（UART/ I2C/ SPI 3.3V-CMOSレベル) USB（ハイスピード / フルスピード)
	重量	約267g

■ 電気的定格

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件
電源電圧	VCC	4.75	5.00	5.25	VDC	-

■ 電気的特性

条件： 周囲温度 = 25°C, VCC=5.0VDC

項目		記号	最小	標準	最大	単位	条件
UART I2C I/F SPI	信号入力電圧	VsIH	2.7	-	-	VDC	-
		VsIL	-	-	0.6	VDC	-
	信号出力電圧	VsOH	2.8	-	-	VDC	UARTの場合
		VsOL	-	-	0.4	VDC	RL=3kΩ
	内部プルアップ抵抗 SDA, SCL	Rp	-	10	-	kΩ	(I2C I/F のみ)
I/O ポート ポート 0,1, 2,3	入力電流	IiIH	-	-	1.0	μADC	-
		IiIL	-	-	-200	μADC	-
	入力電圧	ViIH	2.4	-	-	VDC	-
		ViIL	-	-	0.8	VDC	-
	出力電圧	ViOH	2.8	-	-	VDC	IOH=-200μA
		ViOL	-	-	0.4	VDC	IOL=1.6mA
	出力許容電流	IiOHp	-	-	-5	mADC	(1端子あたり)
		IiOLp	-	-	5	mADC	
		IiOHt	-	-	-80	mADC	(全端子の総和)
		IiOLt	-	-	80	mADC	
電源電流1		ICC1	-	720	940	mADC	(*1)輝度 100%
電源電流2		ICC2	-	230	300	mADC	(*1)輝度 50%
消費電力		-	-	3.6	4.7	W	(*1)輝度 100%
		-	-	2.3	3.0	W	(*1)輝度 50%

(*1) ディスプレイON

■ 搭載インターフェイス／コネクタ

・シリアル（UART/ I2C/ SPI 3.3V-CMOSレベル) ／ [CN9]

Pin No.	信号名 非同期シリアル	SPI	I2C	機能	方向
1	/RESET			外部リセット	入力
2	-	SCK	SCL	クロック	入力
3	RXD	MOSI	SDA	データ受信/送受信	入力/入出力
4	DTR	SBUSY		ディスプレイbusy	出力
5	DSR	SSEL	-	ホストbusy	入力
6	TXD	MISO	-	データ送信	出力
7	TRDY			送信READY	出力
8	VCC			電源(5V)	-
9	GND			グランド	-

・USB 2.0準拠 ハイスピード/フルスピード ／ [CN3]

Pin No.	信号名								
1	VBUS	2	D-	3	D+	4	ID	5	GND

※VBUSをVCC(5V電源)に接続するには、J1をショートしてください。

・(電源用 スルーホール) [CN8]

Pin No.	信号名	機能
1	VCC	電源 +5V
2	NC(*TEST)	未接続(工場使用用)
3	GND	グランド

※汎用I/Oポート &電源用スルーホール [CN10][CN11] 詳細は製品仕様書をご参照ください。

■環境条件

項目	内容
動作温度	-20 ~ +70℃
保存温度	-30 ~ +80℃
動作湿度	温度 ≦ 60℃、最大 80% RH
(結露なきこと)	温度 > 60℃、絶対湿度が60℃で80% RH 未満であること。
振動 (非動作)	10-55-10Hz, 振幅 1.0mm, XYZの3方向 各30分
衝撃 (非動作)	392m/s^2 (40G) 9ms XYZの3方向 各方向3回

■ 搭載フォント

項目	内容
1バイト(ドット)	6x8、8x16、12x24、16x32、インターナショナルフォント
2バイト(ドット)	16x16 (日本/韓国/中国簡体/中国繁体)、32x32(日本)
アウトラインフォント	源ノ角ゴシック

■ 機能

キャラクタ表示、グラフィック表示、コントロールコマンド、
表示アクション機能、ユーザーウィンドウ機能、汎用I/Oポート制御機能、
マクロ、プログラムマクロ機能、ダウンロード文字機能、メモリスイッチ機能、
ダウンロードイメージ機能、FLETAS®タッチパネル入力機能　など

RoHS COMPLIANT

記載されている内容は予告なく変更する場合があります。詳細については製品仕様書をご請求ください。
(C)Copyright ノリタケ伊勢電子株式会社／NORITAKE ITRON CORP.