

# GU128X32D-7903B

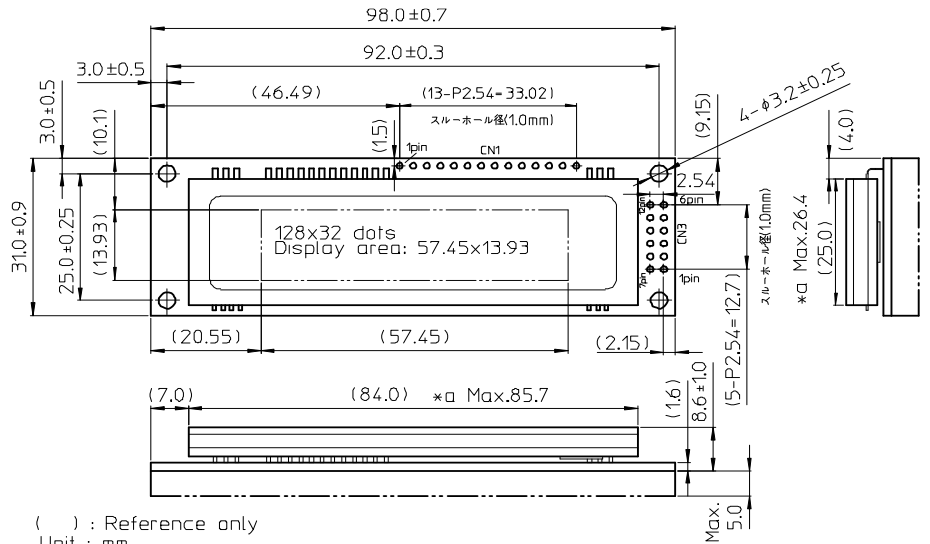
SIMPLIFIED DATASHEET

### ■ 特長

- GU128X32D-7003Bの  
中国/日本/韓国 言語搭載モデル  
※GU128X32D-7003Bは  
英欧数カナフォント搭載
- 小型ながら4行表示が可能
- 128x32ピクセル  
グラフィックVFDモジュール
- 5V 電源
- 同期/非同期シリアル、SPI  
I2Cインターフェイス
- 広い動作温度範囲

情報を多く表示させたい、でも  
スペースをあまり取りたくない  
といった場所に最適なサイズです。

### ■ 外形寸法



( ) : Reference only  
Unit : mm  
\*a Included extra frit glass

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

## 仕様

### ■ 電気的定格

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

### ■ 電気的特性

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件
Lレベル信号入力電流 SIN, SCK, /CS, SDA, SCL, /RESET	IIL	-	-	-0.6	mA	VIN=0V
Hレベル信号入力電流 SIN, SCK, /CS, SDA, SCL, /RESET	IIH	-	-	1.0	μADC	VIN=5V
信号入力電圧 SIN, SCK, /CS, SDA, SCL, /RESET	VIH	0.8VCC	-	VCC	VDC	-
	VIL	0	-	0.2VCC	VDC	-
信号出力電圧 SDA, SCL, SBDUSY	VOH	3.8	-	VCC	VDC	IOH=-1.5mA
	VOL	0	-	0.6	VDC	IOL=1.6mA
電源電流	ICG-1	-	280	370	mADC	全ドット点灯時
	ICG-2	-	230	300	mADC	全ドット消灯時
	ICG-3	-	11	15	mADC	表示用電源OFF時
消費電力		-	1.4	1.9	W	全ドット点灯時

### ■ 光学的特性

項目	
輝度	350 cd/m <sup>2</sup> Min. (800 cd/m <sup>2</sup> Typ.)
発光色	グリーン (ブルーグリーン)

### ■ 環境条件

項目	
動作温度	-40 ~ +85°C
保存温度	-60 ~ +85°C (168時間まで) / -40 ~ +85°C (168時間以上)
動作湿度	20 ~ 80% R.H. (ただし、結露なきこと)
保存湿度	20 ~ 80% R.H. (ただし、結露なきこと)
振動 (非動作)	10-55-10Hz 全振幅1.0mm XYZの3方向 各30分
衝撃 (非動作)	392m/S <sup>2</sup> (40G) XYZの3方向 9mS 各方向3回

### ■ 物理仕様

項目	
ドット数	4,096 (128 x 32)
表示範囲 (X×Y)	57.45 mm x 13.93 mm
ドットサイズ (X×Y)	0.30 mm x 0.29 mm
ドットピッチ (X×Y)	0.45 mm x 0.44 mm
重量	約35 g

### ■ 搭載インターフェイス

同期 / 非同期シリアル(CMOS)、SPI、I2C

### ■ ピンコネクション

Pin No.	信号名
1	VCC
2	SIN (I2CのみSDA)
3	GND
4	SBDUSY
5	非同期はNC、同期/SPIはSCK、I2CはSCL
6	/RESET
7	VCC
8	NC
9	GND
10	NC
11	NC
12	NC (SPIのみ/CS)

### ■ ボーレート

115200bps  
38400bps (初期設定)  
19200bps  
9600bps

### ■ 搭載キャラクタ

項目	
搭載キャラクタ	5 x 7 英数カナ、インターナショナル 8 x 16 英数カナ、インターナショナル 16 x 16 日中韓国語
表示文字幅	固定文字幅1・2、プロポーショナル1・2
表示可能文字数	18文字 x 4行 (5 x 7ドット英数カナ) 21文字 x 4行 (同、固定文字幅1使用時) 8文字 x 2行 (16 x 16ドット漢字)

### ■ 機能

コマンド機能  
スクロール機能  
プロポーショナル機能  
ユーザウィンドウ機能  
AND/OR/XOR合成機能  
リバース描画  
ドット単位ビットイメージ描画機能  
FROMビットイメージ定義機能  
外字登録  
キャラクタ拡大表示機能  
etc.

