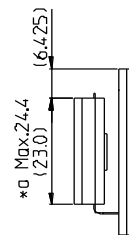
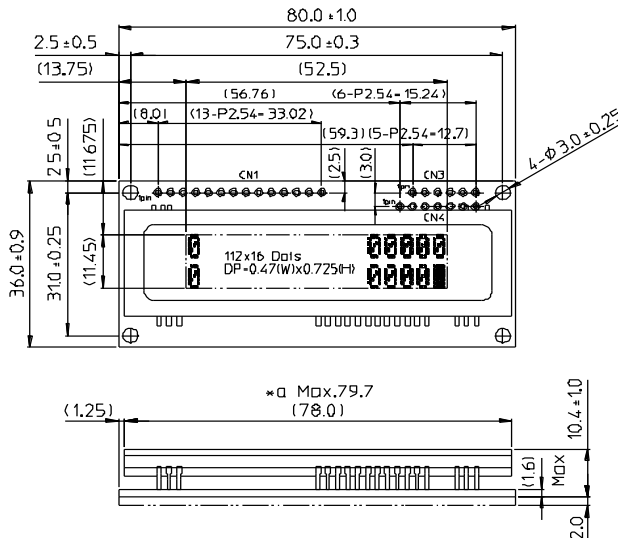


GU112X16G-7003BL SIMPLIFIED DATASHEET

■ 特長

- GU112X16G-7003Bの省電力モデル
- GU112X16G-7003Bと同じ明るさのまま、電力を約20%低減
- GU-7000シリーズ最小サイズ
- 112x16ピクセルグラフィックVFDモジュール
- 5V 電源
- 英欧数カナフォント搭載
- 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

■ 外形寸法



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

一般的なLCDモジュールとサイズ互換がある為、取り付け位置の制約を受けず、置き換えが容易です。

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, /GS, SDA, SCL, /RESET	IIL	-	-	-0.6	mA	VIN=0V
Hレベル信号入力電流 SIN, SCK, /GS, SDA, SCL, /RESET	IIH	-	-	1.0	μADC	VIN=5V
信号入力電圧 SIN, SCK, /GS, SDA, SCL, /RESET	VIH	0.8VCC	-	VCC	VDC	-
	VIL	0	-	0.2VCC	VDC	-
信号出力電圧 SDA, SBUSY	VOH	3.8	-	VCC	VDC	IOH=-1.5mA
	VOL	0	-	0.6	VDC	IOL=1.6mA
電源電流	ICC-1	-	175	220	mADC	全ドット点灯時
	ICC-2	-	110	140	mADC	全ドット消灯時
	ICC-3	-	11	15	mADC	表示用電源OFF時
消費電力		-	0.9	1.15	W	全ドット点灯時

■ 光学的特性

項目	
輝度	350 cd/m ² Min. (700 cd/m ² 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 ² (40G) XYZの3方向 9mS 各方向3回

■ 物理仕様

項目	
ドット数	1,792 (112 x 16)
表示範囲 (X×Y)	52.50 mm x 11.45 mm
ドットサイズ (X×Y)	0.330 mm x 0.575 mm
ドットピッチ (X×Y)	0.470 mm x 0.725 mm
重量	約31g

■ 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 (CN4使用時)

(同期シリアル)		(SPI)	
Pin No.	信号名	Pin No.	信号名
1	VCC	1	VCC
2	SIN	2	SIN
3	GND	3	GND
4	SBUSY	4	SBUSY
5	NC	5	SCK
6	/RESET	6	/RESET
7	NC	7	/CS

(非同期シリアル)		(I2C)	
Pin No.	信号名	Pin No.	信号名
1	VCC	1	VCC
2	SIN	2	SDA
3	GND	3	GND
4	SBUSY	4	SBUSY
5	NC	5	SCL
6	/RESET	6	/RESET
7	NC	7	NC

■ 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
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	16文字 x 2行 (5 x 7ドット英数カナ) 18文字 x 2行 (同、固定文字幅1使用時)

■ 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
- ユーザウインドウ機能
- ドット単位ビットイメージ描画機能
- リバース描画
- キャラクタ拡大表示機能
- AND/OR/XOR合成機能
- 外字登録
- etc.

