

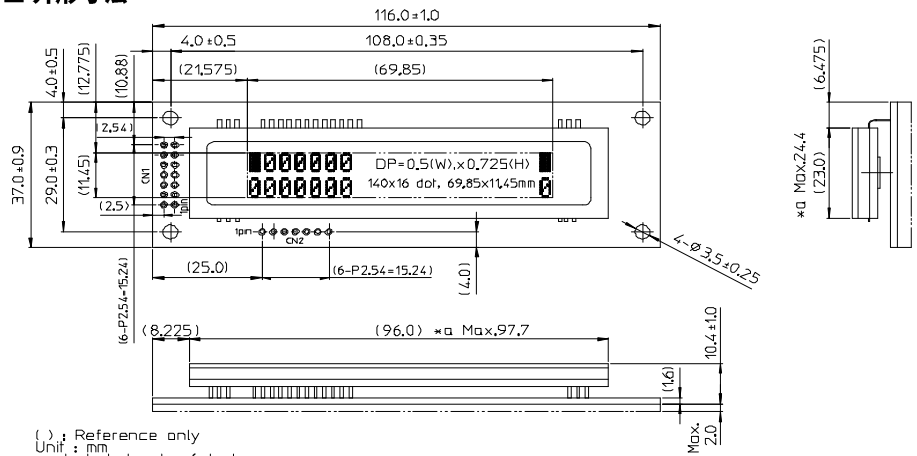
# GU140X16G-7003B

## SIMPLIFIED DATASHEET

### ■ 特長

LCDモジュールと同形サイズの蛍光表示管モジュール。LEDバックライト搭載品種もあり、状況に合わせた表現が可能です。

### ■ 外形寸法



( ) : Reference only  
 Unif : 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, /RESET	IIL	-	-	-0.6	mA	VIN=0V
Hレベル信号入力電流 SIN, SCK, /CS, /RESET	IiH	-	-	1.0	μADC	VIN=5V
信号入力電圧	VIH	0.8VCC	-	VCC	VDC	-
SIN, SCK, /CS, /RESET	VIL	0	-	0.2VCC	VDC	-
信号出力電圧	VOH	3.8	-	VCC	VDC	IOH=-1.5mA
SBUSY	VOL	0	-	0.6	VDC	IOL=1.6mA
電源電流	ICC-1	-	240	300	mADC	全ドット点灯時
	ICC-2	-	200	250	mADC	全ドット消灯時
	ICC-3	-	12	15	mADC	表示用電源OFF時
消費電力		-	1.2	1.5	W	全ドット点灯時

### ■ 光学的特性

項目	
輝度	350 cd/m <sup>2</sup> Min. (700 cd/m <sup>2</sup> Typ.)
発光色	Green (Blue-Green)

### ■ 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	2,240 (140 x 16)
表示範囲 (X×Y)	69.85 mm x 11.45 mm
ドットサイズ (X×Y)	0.35 mm x 0.575 mm
ドットピッチ (X×Y)	0.50 mm x 0.725 mm
重量	約40g

### ■ 搭載インターフェイス

同期 / 非同期シリアル(CMOS)、SPI

### ■ ピンコネクション

#### (同期シリアル)

Pin No.	信号名
1	VCC
2	SIN
3	GND
4	SBUSY
5	SCK
6	/RESET
7	NC

#### (SPI)

Pin No.	信号名
1	VCC
2	SIN
3	GND
4	SBUSY
5	SCK
6	/RESET
7	/CS

#### (非同期シリアル)

Pin No.	信号名
1	VCC
2	SIN
3	GND
4	SBUSY
5	NC
6	/RESET
7	NC

ボーレート
9600bps
19200bps
38400bps*
115200bps
(*:初期設定)

### ■ 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	20文字 x 2行 (5 x 7ドット英数カナ) 23文字 x 2行 (同,固定文字幅使用時)

### ■ 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
- 外字登録
- キャラクタ拡大表示機能
- etc.



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確認ください。

(C)Copyright ノリタケ伊勢電子株式会社 / NORITAKE ITRON CORP.