

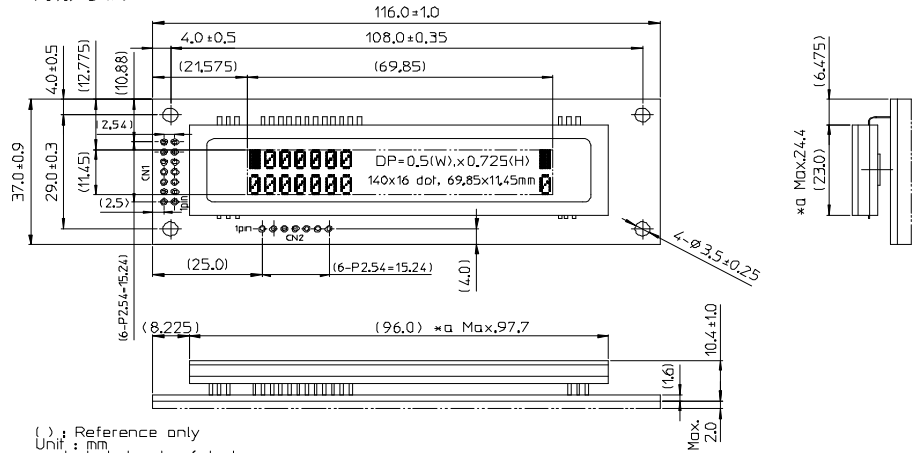
GU140X16G-7000B

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
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						
D0-D7,/WR,/RD	IIL1	-	-	-0.15	mA	VIN=0V
/RESET	IIL2	-	-	-0.6	mA	VIN=0V
Hレベル信号入力電流						
D0-D7,/WR,/RD,/RESET	IiH	-	-	1.0	μADC	VIN=5V
信号入力電圧	VIH	0.8VCC	-	VCC	VDC	-
D0-D7,/WR,/RD,/RESET	VIL	0	-	0.2VCC	VDC	-
信号出力電圧	VOH	3.8	-	VCC	VDC	IOH=-1.5mA
D7(PBUSY7が), PBUSY	VOL	0	-	0.6	VDC	IOL=1.6mA
入力抵抗 (SIN)	RIN	3	-	-	KΩ	-
信号入力電圧 (SIN)	VIH	3.0	-	+15	VDC	-
	VIL	-15	-	0.5	VDC	-
信号出力電圧 (SBUSY)	VOH	4.0	-	VCC	VDC	RL=3KΩ
	VOL	0	-	0.5	VDC	RL=3KΩ
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 ² Min. (700 cd/m ² 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 ² (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

パラレル(CMOS)、非同期シリアル(RS232)

■ ピンコネクション (パラレル)

Pin No.	信号名	Pin No.	信号名
1	GND	2	VCC
3	NC	4	RS
5	/WR	6	/RD
7	D0	8	D1
9	D2	10	D3
11	D4	12	D5
13	D6	14	D7(PBUSY)

(非同期シリアル)

Pin No.	信号名	ボーレート
1	VCC	9600bps
2	SIN	19200bps
3	GND	38400bps*
4	SBUSY	115200bps
5	NC	(*:初期設定)
6	/RESET	
7	NC	

■ 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

項目	
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	
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.	