

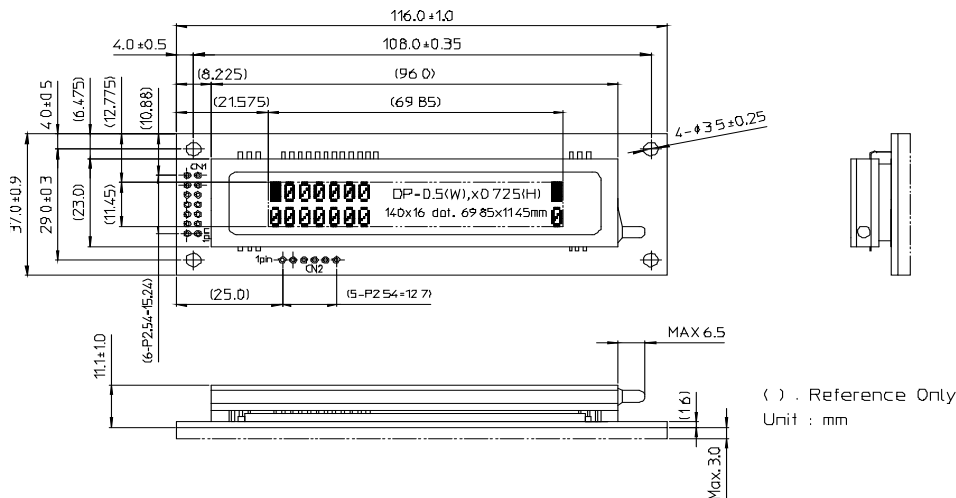
# GU140X16G-7040A

## 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のため、状況に合わせた表現が可能です。

### ■ 外形寸法



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カ), 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	—	270	350	mADC	全ドット点灯時
	ICC-2	—	250	330	mADC	全ドット消灯時
	ICC-3	—	35	45	mADC	表示用電源OFF時
(LEDバックライト点灯)	ICC-4	—	340	440	mADC	全ドット点灯時
消費電力			1.7	2.2	W	全ドット点灯時
(LEDバックライト点灯)						

### ■ 光学的特性

項目	
ドット数	2,240 (140×16)
表示可能文字数	20文字×2行/最大23文字×2行 (5×7ドット英数カナ)
表示範囲 (X×Y)	69.85 mm × 11.45 mm
ドットサイズ (X×Y)	0.35 mm × 0.575 mm
ドットピッチ (X×Y)	0.50 mm × 0.725 mm
輝度	350 cd/m <sup>2</sup> Min. (700 cd/m <sup>2</sup> Typ.)
発光色	Green (Blue-Green)
発光色 (LEDバックライト)	Blue, Green, Red

### ■ 環境条件

項目	
動作温度	-30 ~ +40°C (LED点灯時) -30 ~ +70°C (LED消灯時)
保存温度	-40 ~ +85°C
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

### ■ 表示仕様

ドット数	140×16ドット
搭載キャラクタ	5×7 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
アトリビュート	拡大表示、リバース
重量	約45g

### ■ 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	

### ■ 機能

項目	
コマンド機能	
スクロール機能	
表示アクションコマンド機能	
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	
ビットイメージ描画機能	
外字登録	
LEDバックライト制御	
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請求ください。

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