

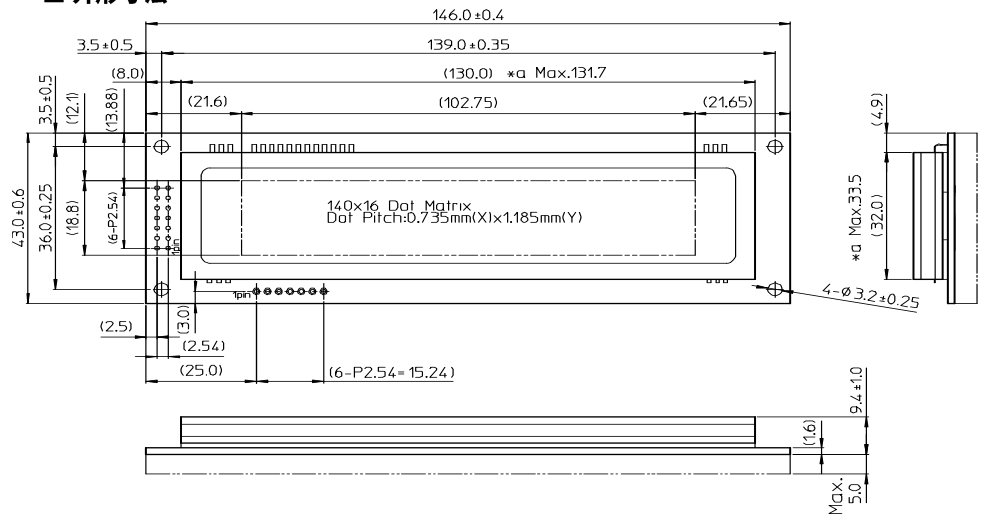
GU140X16J-7000B

SIMPLIFIED DATASHEET

■ 特長

GU140X16Gよりも大きな蛍光表示管を採用したモジュールです。ドット数は十分で、より大きく表示させたい場合にご選択ください。

■ 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 | - | 500 | 650 | mADC | 全ドット点灯時 |
| | ICC-2 | - | 390 | 510 | mADC | 全ドット消灯時 |
| | ICC-3 | - | 25 | 35 | mADC | 表示用電源OFF時 |
| 消費電力 | | - | 2.50 | 3.25 | W | 全ドット点灯時 |

■ 光学的特性

| 項目 | |
|-----|--|
| 輝度 | 350 cd/m ² Min. (1000 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) | 102.75 mm x 18.80 mm |
| ドットサイズ (X×Y) | 0.585 mm x 1.025 mm |
| ドットピッチ (X×Y) | 0.735 mm x 1.185 mm |
| 重量 | 約74g |

■ 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. | |