

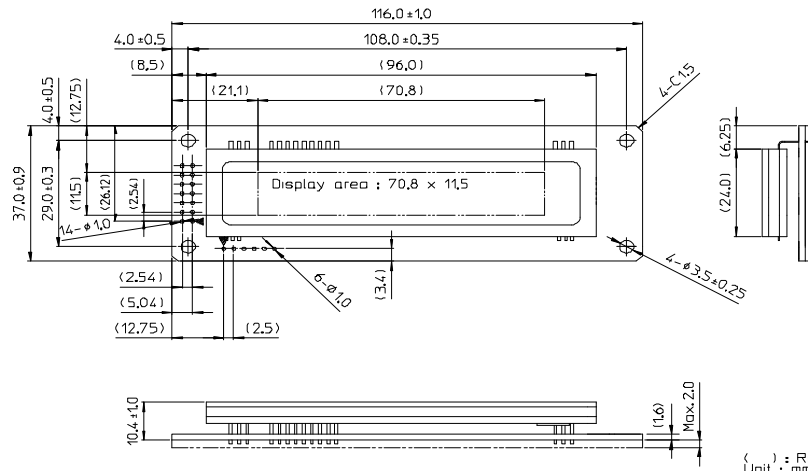
# CU20025-UX1J

## SIMPLIFIED DATASHEET

### ■ 特長

20文字2行の表示が可能なLCDコンパチブルモジュール。制御も簡単です。標準輝度Typ.1000cd/m<sup>2</sup> (CU20025-UW1Jと同等)から、最大2000cd/m<sup>2</sup>まで明るさをアップできます。

### ■ 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

( ) : Reference only  
Unit : mm

## 仕様

### ■ 電気的定格

| 項目   | 記号      | 最小     | 標準   | 最大     | 単位  |                |
|--|---------|--------|------|--------|-----|----------------|
| 論理信号入力電圧<br>(DB0-DB7, RS,R/W(WR),<br>E(RD),SCK, STB) | VIH1    | 2.0    | —    | VCC    | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
|  | VIL1    | VSS    | —    | 0.8    |     |                |
| 論理信号入力電圧 (SI/SO)                                     | VIH2    | 0.7VCC | —    | VCC    | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
|  | VIL2    | VSS    | —    | 0.3VCC |     |                |
| 論理信号入力電圧 (/RESET)                                    | VIH3    | 0.8VCC | —    | VCC    | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
|  | VIL3    | VSS    | —    | 0.2VCC |     |                |
| 電源電圧   | VCC-VSS | 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          |
|-----------------|------|---------|------|------|-----|-------------|
| 論理信号出力電圧        | VOH  | VCC-0.8 | —    | —    | VDC | IOH = -4 mA |
|                 | VOL  | —       | —    | 0.6  |     | IOL = 4 mA  |
|                 | VOH  | VCC-0.5 | —    | —    | VDC | IOH = -2 mA |
|                 | VOL  | —       | —    | 0.5  |     | IOL = 2 mA  |
| 電源電流 1 (輝度200%) | ICC1 | —       | 210  | 290  | mA  | 表示オン        |
| 電源電流 2 (輝度100%) | ICC2 | —       | 160  | 210  | mA  | 表示オン        |
| 電源電流 3          | ICC3 | —       | 3    | 10   | mA  | 表示オフ        |
| 消費電力1 (輝度200%)  | —    | —       | 1.05 | 1.45 | W   | 表示オン        |
| 消費電力2 (輝度100%)  | —    | —       | 0.70 | 1.00 | W   | 表示オン        |

### ■ 光学的特性

| 項目  |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 輝度  | 350 cd/m <sup>2</sup> Min.            |
|     | (輝度100%) 1000 cd/m <sup>2</sup> Typ., |
|     | (輝度200%) 2000 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     | -50 ~ +85°C                      |
| 動作湿度     | 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) | 539m/S <sup>2</sup> (55G) 10mS   |

### ■ 表示仕様

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 文字数        | 40 (20文字×2行)         |
| 搭載キャラクタ    | 5×7 英数カナ、インターナショナル   |
| 表示範囲       | 70.8 × 11.5 mm (X×Y) |
| 文字寸法       | 2.4 × 4.7 mm (X×Y)   |
|            | アンダーラインは含まれません。      |
| 文字間隔 / 行間隔 | 3.6 mm / 6.1 mm      |
| 重量         | 約40g                 |

### ■ 搭載インターフェイス

8ビット/4ビットパラレル(TTL)、同期シリアル(CMOS)

### ■ 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      | R/W(WR) | 6      | E(RD) |
| 7      | DB0     | 8      | DB1   |
| 9      | DB2     | 10     | DB3   |
| 11     | DB4     | 12     | DB5   |
| 13     | DB6     | 14     | DB7   |

### (同期シリアル)

| Pin No | 信号名   |
|--------|-------|
| 1      | VCC   |
| 2      | SI/SO |
| 3      | GND   |
| 4      | STB   |
| 5      | SCK   |
| 6      | NC    |

### ■ 機能

| 項目                |
|-------------------|
| 輝度ブースト機能          |
| LCD用HD44780互換コマンド |
| 表示オン/オフ機能         |
| 表示輝度調整機能          |
| カーソルON/OFF機能      |
| 外字登録              |
| etc.              |