

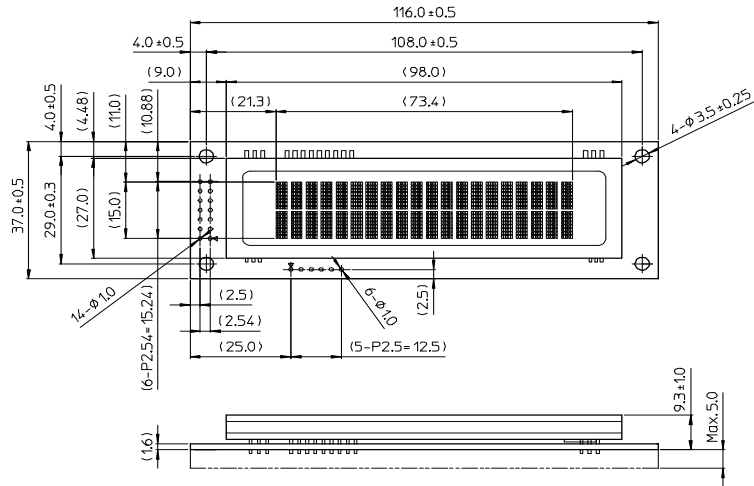
CU20027-Y1A

SIMPLIFIED DATASHEET

■ Features

20 character x 2 line display.
Compact, with large character display.

■ Physical dimension



() : Reference only
Unit : mm

Specifications

■ Electrical Ratings

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|----------------------|--------|------|------|------|------|-----------|
| Power supply Voltage | VCC | 4.75 | 5.00 | 5.25 | VDC | - |

■ Electrical Characteristics

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | #1: Brightness 100% | | #2: Brightness 200% | |
|---------------------------------|--------|---------|------|---------------------|------|---------------------|------|
| | | | | Max. | Unit | Max. | Unit |
| 'L' Logic Input Current | | | | | | | |
| D0-D7, /WR, /RESET | IIL1 | - | - | -0.15 | mA | VIN=0V | |
| SIN, SCK | IIL2 | - | - | -0.55 | mA | VIN=0V | |
| 'H' Logic Input Current | | | | | | | |
| D0-D7, SIN, SCK | I IH1 | - | - | 5.0 | μA | VIN=5V | |
| /WR, /RESET | I IH2 | - | - | 0.25 | μA | VIN=5V | |
| 'L' Logic Input Voltage | | | | | | | |
| D0-D7, /WR, SIN, SCK | VIL1 | 0 | - | 0.2VCC | VDC | - | |
| /RESET | VIL2 | 0 | - | 0.8 | VDC | - | |
| 'H' Logic Input Voltage | | | | | | | |
| D0-D7, /WR, /RESET, SIN, SCK | VIH | 0.8VCC | - | VCC | VDC | - | |
| 'L' Logic Output Voltage | | | | | | | |
| PBUSY | VOL1 | - | - | 0.1 | VDC | IOL=50 μA | |
| SBUSY | VOL2 | - | - | 0.45 | VDC | IOL=200 μA | |
| 'H' Logic Output Voltage | | | | | | | |
| PBUSY | VOH1 | VCC-0.1 | - | - | VDC | IOH=-50 μA | |
| SBUSY | VOH2 | VCC-0.5 | - | VCC | VDC | IOH=-200 μA | |
| Power Supply Current #1 | ICC1-1 | - | 240 | 300 | mADC | Display ON | |
| Power Supply Current #1 | ICC2-1 | - | 200 | 250 | mADC | Display OFF | |
| Power Supply Current #2 | ICC1-2 | - | 320 | 400 | mADC | Display ON | |
| Power Supply Current #2 | ICC2-2 | - | 250 | 310 | mADC | Display OFF | |
| Power Supply Current 3 | ICC3 | - | 25 | 35 | mADC | Disp. Pwer OFF | |
| Power Consumption #1 | | - | 1.2 | 1.5 | W | Display ON | |
| Power Consumption #2 | | - | 1.6 | 2.0 | W | Display ON | |

■ Optical Characteristics

| Parameter | Value |
|-----------------------|--------------------------------|
| Luminance | 350 cd/m ² Min. |
| | #1 1000 cd/m ² Typ. |
| | #2 2000 cd/m ² Typ. |
| Color of illumination | Green (Blue-Green) |

■ Environmental Conditions

| Parameter | Value |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature | -40 ~ +85 degrees celsius |
| Storage Temperature | -40 ~ +85 degrees celsius |
| Operating Humidity | 20 ~ 80% R.H. (non-condensing) |
| Storage Humidity | 20 ~ 80% R.H. (non-condensing) |
| Vibration (Non operation) | 10-55-10Hz, all amplitude 1mm, 30 minutes, X-Y-Z |
| Shock (Non operation) | 392m/s ² (40G) 9ms X-Y-Z, 3 times each direction |

■ Physical Specifications

| Parameter | Value |
|-----------------|------------------------------|
| Number of Char. | 40 (20 characters x 2 lines) |
| Built-in Fonts | 5x8 ANK, International font |
| Display Area | 73.4 x 14.97 mm (X x Y) |
| Character Size | 2.72 x 7.19 mm (X x Y) |
| Character Pitch | 3.72 mm |
| Line pitch | 7.81 mm |
| Weight | About 48 g |

■ Interface

Parallel (CMOS), Sync/Asynchronous Serial (CMOS)

■ Pin Assignment (Parallel)

| Pin No. | Signal | Pin No. | Signal |
|---------|---------|---------|---------|
| 1 | GND | 2 | Vcc |
| 3 | PBUSY | 4 | /RESET |
| 5 | /WR | 6 | NC |
| 7 | D0(LSB) | 8 | D1 |
| 9 | D2 | 10 | D3 |
| 11 | D4 | 12 | D5 |
| 13 | D6 | 14 | D7(MSB) |

(Serial)

| Pin No. | Signal | Pin No. | Signal | Baud Rate Setting |
|---------|--------|---------|--------|---------------------|
| 1 | Vcc | 1 | Vcc | 9600bps |
| 2 | SIN | 2 | SIN | 19200bps |
| 3 | GND | 3 | GND | 38400bps* |
| 4 | SBUSY | 4 | SBUSY | 115200bps |
| 5 | SCK | 5 | NC | (*:Default setting) |
| 6 | /RESET | 6 | /RESET | |

■ Functions

| Parameter | Value |
|--------------------------|-------|
| Highlight Function | |
| Font Magnification | |
| Horizontal scroll mode | |
| Blink ON/OFF | |
| Power save mode | |
| Screen saver | |
| Cursor, Underline ON/OFF | |
| User Font function | |
| etc. | |





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.