

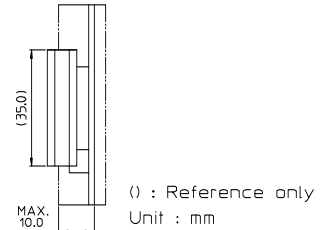
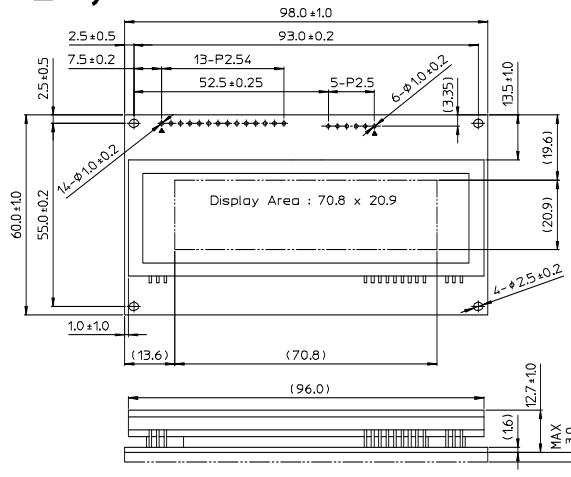
CU20045-UW5J

SIMPLIFIED DATASHEET

■ Features

20 character x 4 line display module, for showing large number of characters.
LCD controller HD44780 command compatible.

■ Physical dimension



Get full specification



Click here to go to request form.

Specifications

■ Electrical Ratings

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|-------------------------------------|---------|--------|------|--------|------|----------------|
| Logic Input Voltage | | | | | | |
| DB0-DB7, RS,R/W(WR), E(RD),SCK, STB | VIH1 | 2.0 | - | VCC | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
| | VIL1 | VSS | - | 0.8 | | |
| Logic Input Voltage | VIH2 | 0.7VCC | - | VCC | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
| SI/SO | VIL2 | VSS | - | 0.3VCC | | |
| Logic Input Voltage | VIH3 | 0.8VCC | - | VCC | VDC | VCC-VSS= 5.0 V |
| /RESET | VIL3 | VSS | - | 0.2VCC | | |
| Power supply Voltage | VCC-VSS | 4.75 | 5.00 | 5.25 | VDC | - |

■ Electrical Characteristics

| Parameter | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|------------------------|--------|---------|------|------|------|-------------|
| Logic Output Voltage | 'H' | VCC-0.8 | - | - | VDC | IOH = -4 mA |
| | 'L' | - | - | 0.6 | | IOL = 4 mA |
| | 'H' | VCC-0.5 | - | - | VDC | IOH = -2 mA |
| | 'L' | - | - | 0.5 | | IOL = 2 mA |
| Power Supply Current 1 | ICC1 | - | 250 | 330 | mA | Display ON |
| Power Supply Current 2 | ICC2 | - | 7 | 12 | mA | Display OFF |
| Power Consumption | | - | 1.25 | 1.65 | W | Display ON |

■ Optical Characteristics

| Parameter | Value |
|-----------------------|----------------------------|
| Luminance | 350 cd/m ² Min. |
| Color of illumination | Green (Blue-Green) |

■ Environmental Conditions

| Parameter | Value |
|---------------------------|--|
| Operating Temperature | -40 ~ +85 degrees celsius |
| Storage Temperature | -50 ~ +85 degrees celsius |
| Operating Humidity | 20 ~ 80% R.H. (non-condensing) |
| Vibration (Non operation) | 10-55-10Hz, all amplitude 1mm, 30 minutes, X-Y-Z |
| Shock (Non operation) | 539m/s ² (55G) 10ms |

■ Physical Specifications

| Parameter | Value | *ANK(Alphabet, Numeric, Kana) |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| Number of char. | 80 (20 x 4) | |
| Built-in Fonts | 5 x 7 ANK, International | |
| Display area | 70.8 x 20.9 mm (X x Y) | |
| Character size | 2.4 x 4.7 mm (X x Y) | |
| Character pitch | 3.65 mm | |
| Line pitch | 5.4 mm | |
| Weight | About 67 g | |

■ Interface

8bit/4bit Parallel(TTL), Synchronous Serial (CMOS)

■ Pin Assignment (Parallel)

| Pin No | Signal | Pin No | Signal |
|--------|---------|--------|--------|
| 1 | GND | 8 | DB1 |
| 2 | VCC | 9 | DB2 |
| 3 | NC | 10 | DB3 |
| 4 | RS | 11 | DB4 |
| 5 | R/W(WR) | 12 | DB5 |
| 6 | E(RD) | 13 | DB6 |
| 7 | DB0 | 14 | DB7 |

(Synchronous Serial)

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

■ Functions

| Parameter | Value |
|--|----------------|
| Command compatible with HD44780 LCD controller | Display ON/OFF |
| Brightness Control | Cursor ON/OFF |
| 8 User definable character font | 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.