

LCD-20x4Y

20x4 Liquid Crystal Display with HD44780 driver (Yellow-Green Backlight and Black Character)

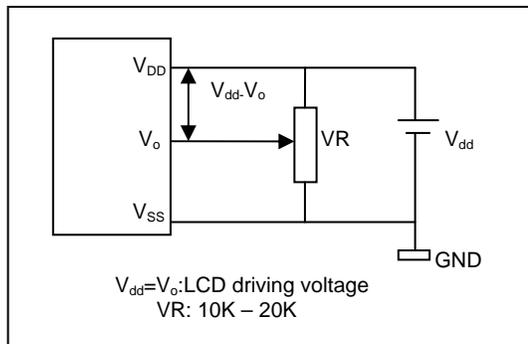
Specifications

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Display Format | 20 characters x 4 lines |
| Drive Method | 1/16 duty, 1/5 bias |
| LCD Type | STN yellow green |
| LED Backlight | Yellow/Green |
| Viewing direction | 6: 00 |
| Operating Temperature | -20°C to 60°C |

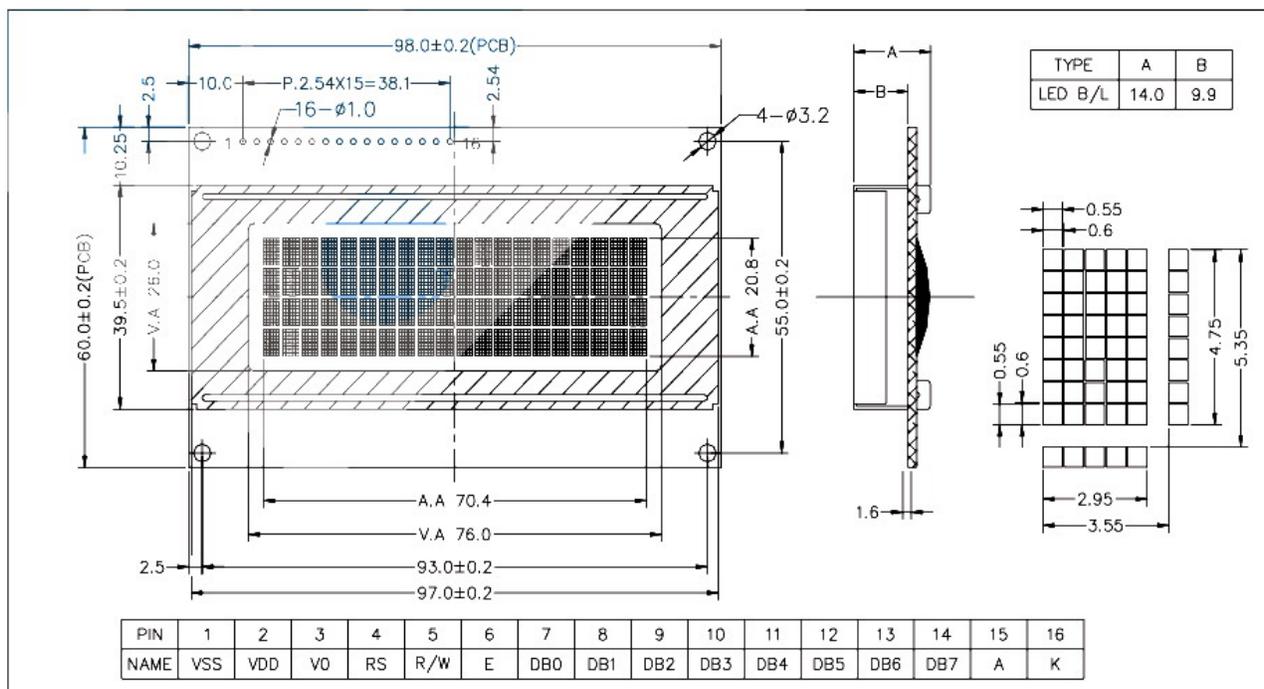
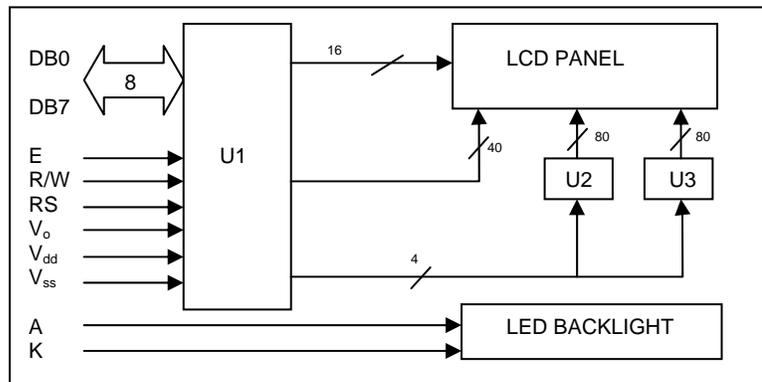
Electrical Characteristics

| Parameter | Symbol | Condition | Stand value | | | UNIT |
|--|-----------------|-----------------|-------------|------|----------|------|
| | | | Min. | Typ. | Max. | |
| Supply Voltage for Logic | $V_{DD}-V_{SS}$ | - | 4.5 | 5.0 | 5.5 | V |
| Supply Voltage for LCD | $V_{DD}-V_o$ | - | - | 4.7 | - | V |
| Input Logic HIGH | V_{IH} | - | 2.2 | - | V_{DD} | V |
| Input Logic LOW | V_{IL} | - | -0.3 | - | 0.6 | V |
| Output Logic HIGH | V_{OH} | $-I_{OH}=0.2mA$ | 2.4 | - | - | V |
| Output Logic LOW | V_{OL} | $I_{OL}=1.2mA$ | - | - | 0.4 | V |
| Power Supply Current without backlight | V_{DD} | $V_{DD}=5.0V$ | - | 2.0 | 5 | mA |
| Power Supply Current with backlight | I_{LED} | $V_{LED}=5.0V$ | - | 72 | 80 | mA |

Power Supply



Block Diagram





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.