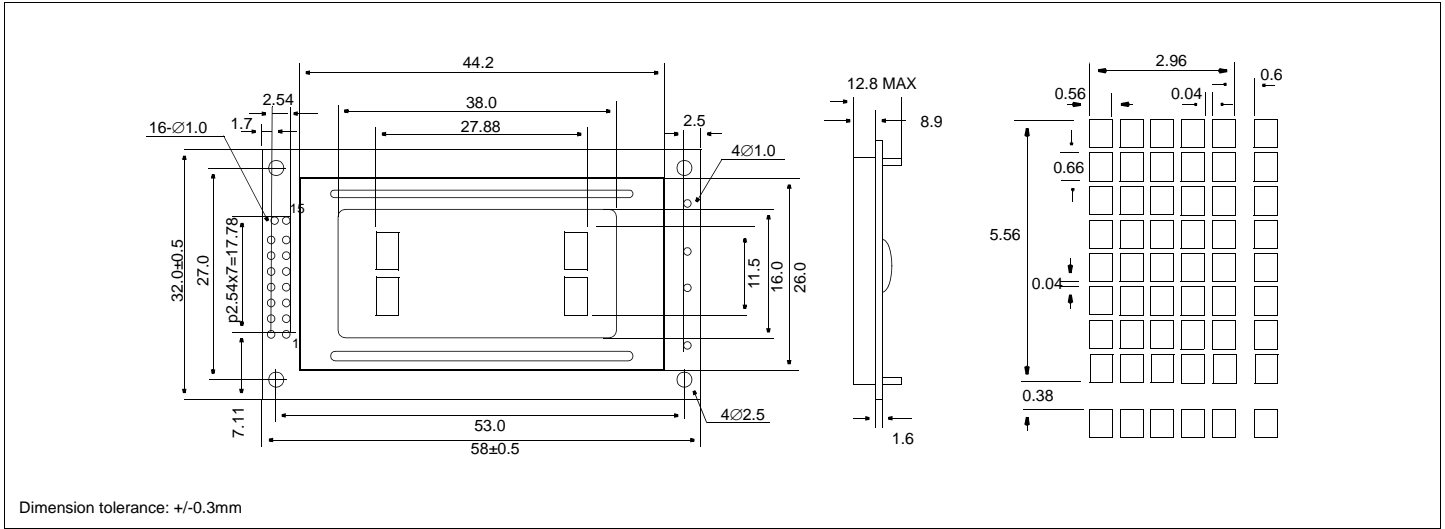


HDM08216L-3

Dimensional Drawing

8 Character x 2 Lines LED Backlight



Features

Character Format 5x7 Dots with Cursor
 Backlight.....LED
 Options.TN/Gray STN/Yellow STN, 12 o'Clock/6 o'Clock View
 Normal/Extended Temperature
 Normal/Negative Displays

Physical Data

Module Size.....58.0W x 32.0H x 12.8T mm
 Viewing Area Size.....38.0W x 16H mm
 Weight.....18g

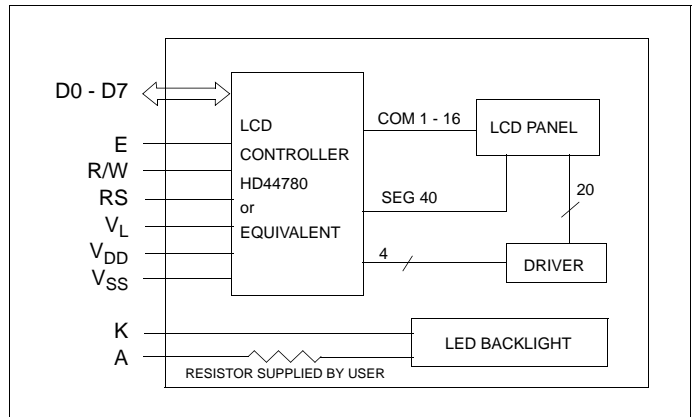
Absolute Maximum Ratings

| PARAMETER | SYMBOL | MIN | MAX | UNIT |
|------------------------|-----------------|----------|----------|------|
| SUPPLY VOLTAGE | $V_{DD}-V_{SS}$ | 0 | 7.0 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | 0 | 13.5 | V |
| INPUT VOLTAGE | V_{IN} | V_{SS} | V_{DD} | V |
| OPERATING TEMPERATURE | T_{OP} | 0 | 50 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T_{STG} | -20 | 70 | °C |
| LED FORWARD CURRENT | I_F | - | 120 | mA |
| LED REVERSE VOLTAGE | V_R | - | 8 | V |
| LED POWER CONSUMPTION | P_D | - | 600 | mW |

Electrical Characteristics (VDD=5.0±0.25V 25°C)

| PARAMETER | SYM | CONDITION | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|----------------------|--------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| INPUT HIGH VOLTAGE | V_{IH} | - | 2.2 | - | - | V |
| INPUT LOW VOLTAGE | V_{IL} | - | - | - | 0.6 | V |
| OUTPUT HIGH VOLTAGE | V_{OH} | $I_{OH}=0.2mA$ | 2.4 | - | - | V |
| OUTPUT LOW VOLTAGE | V_{OL} | $I_{OL}=1.2mA$ | - | - | 0.4 | V |
| POWER SUPPLY CURRENT | I_{DD} | $V_{DD}=5.0V$ | - | 0.8 | 2.0 | mA |
| POWER SUPPLY FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | $T_A=25°C$ | 4.0 | 5.0 | 5.5 | V |
| LED FORWARD VOLTAGE | V_F | $I_F=60mA$ | 3.8 | 4.0 | 4.2 | V |
| BRIGHTNESS | L | $I_F=60mA$ | 82 | 103 | - | NIT |
| DRIVE METHOD | 1/16 Duty | | | | | |

Block Diagram



Pin Connections

| PIN NO. | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION |
|---------|----------|-------|--|
| 1 | V_{SS} | - | Power supply |
| 2 | V_{DD} | - | |
| 3 | V_L | - | |
| 4 | RS | H/L | H: Data input L: Instruction data input |
| 5 | R/W | H/L | H: Data read L: Data write |
| 6 | E | H,H→L | Enable signal |
| 7 | D0 | H/L | Data bus |
| 8 | D1 | H/L | |
| 9 | D2 | H/L | |
| 10 | D3 | H/L | |
| 11 | D4 | H/L | |
| 12 | D5 | H/L | |
| 13 | D6 | H/L | |
| 14 | D7 | H/L | |
| 15 | A | - | Anode for LED Backlight |
| 16 | K | - | Cathode for LED Backlight |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru