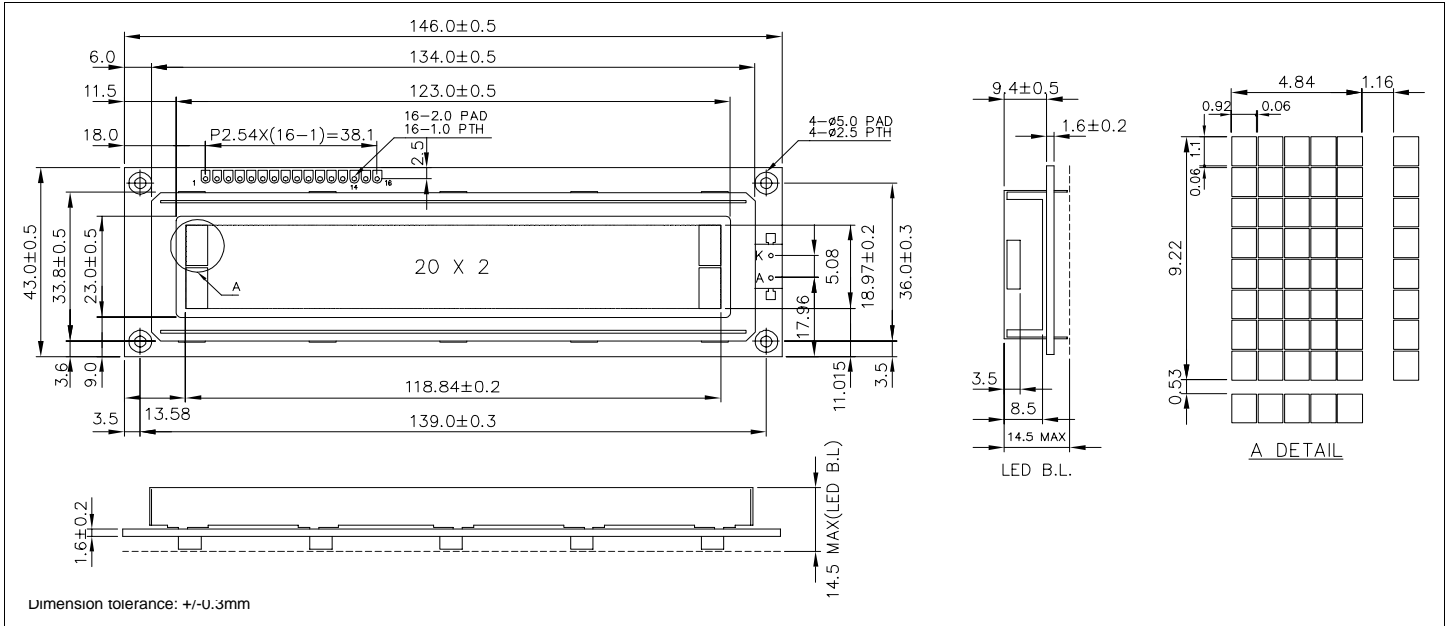


HDM20216L-L

Dimensional Drawing

20 Character x 2 Lines, Large Character, LED Backlight



Features

Character Format5x7 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.....146.0W x 43.0H x 14.5T mm Viewing Area Size.....123.0W x 23.0H mm Weight.....81g

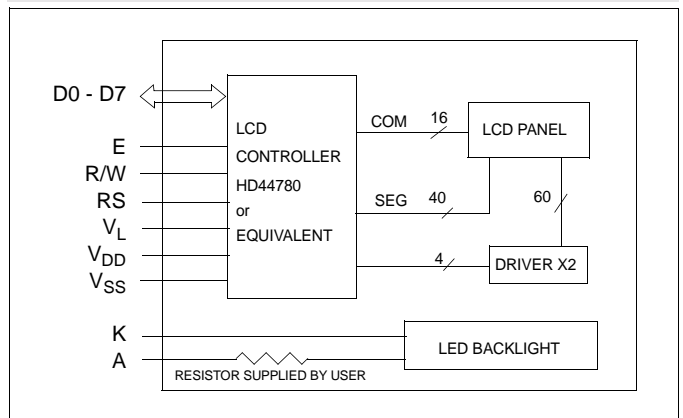
Absolute Maximum Ratings

| PARAMETER | SYMBOL | MIN | MAX | UNIT |
|------------------------|-----------------|------|----------|------|
| SUPPLY VOLTAGE | $V_{DD}-V_{SS}$ | 0 | 6.5 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | 0 | 13.5 | V |
| INPUT VOLTAGE | V_{IN} | -0.3 | V_{DD} | V |
| OPERATING TEMPERATURE | T_{OP} | 0 | 50 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T_{SIG} | -20 | 70 | °C |

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} | $V_{DD}=5.0V$ | - | - | 2.0 | mA |
| POWER SUPPLY FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | $T_A=25°C$ | 4.3 | 4.7 | 5.1 | V |
| LED FORWARD VOLTAGE | V_F | $I_F=240mA$ | 3.9 | 4.2 | 4.5 | V |
| LED FORWARD CURRENT | I_F | $V_F=5.0V,$ $R_{BL}=3.3\ ohm$ | - | 240 | - | mA |
| 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 connection for LED backlight |
| 16 | K | | Cathode connection for LED backlight |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9