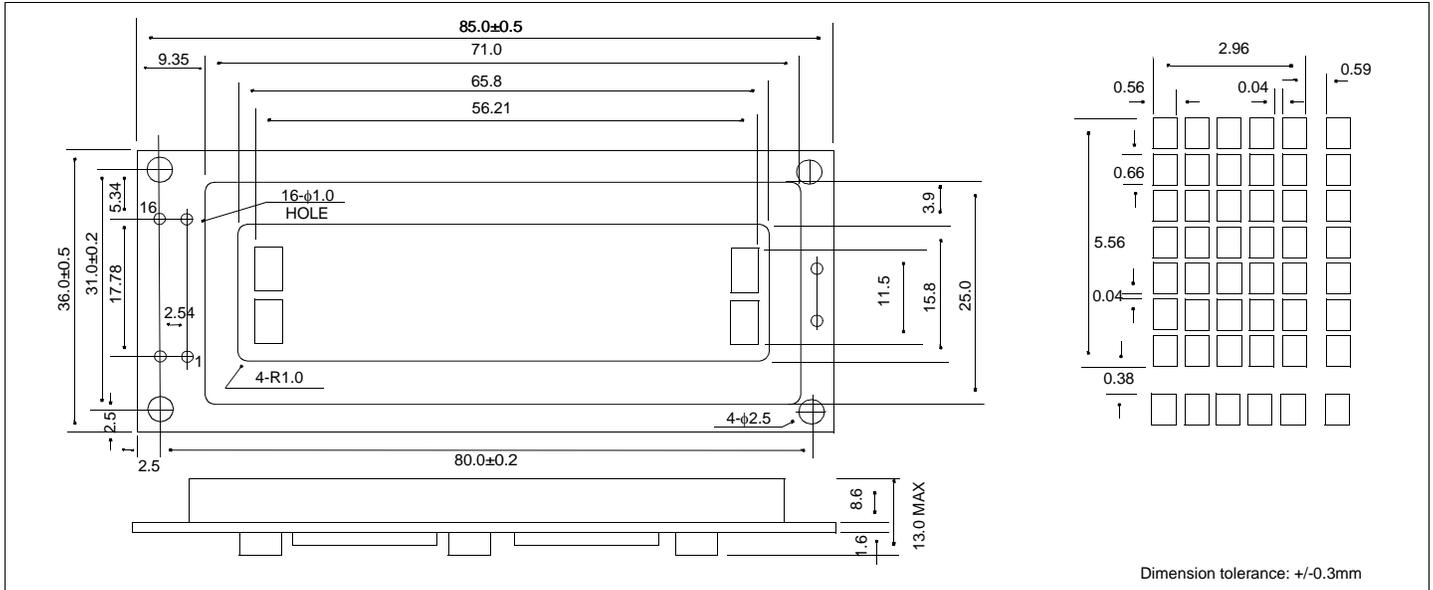


HDM16216L-2

Dimensional Drawing

16 Character x 2 Lines LED Backlight, 2 Row Connector



Features

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

Physical Data

Module Size.....85.0W x 36.0H x 13.0T mm
 Viewing Area Size.....65.8W x 15.8H mm
 Weight.....35g

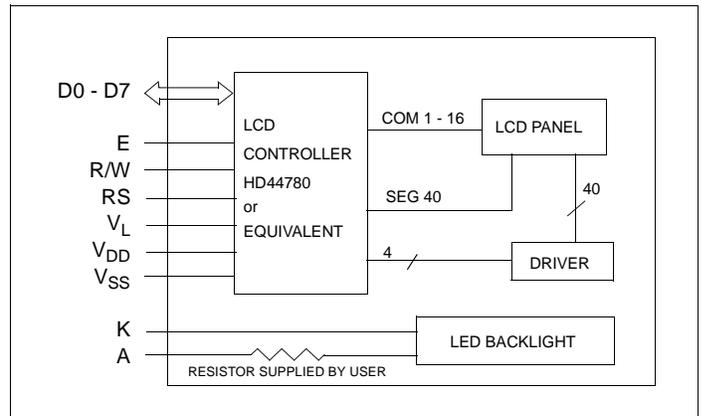
Absolute Maximum Ratings

| PARAMETER | SYMBOL | MIN | MAX | UNIT |
|---|-----------------|------|-----------|------|
| SUPPLY VOLTAGE | $V_{DD}-V_{SS}$ | -0.3 | 7.0 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | -0.3 | 12.0 | V |
| OPERATING TEMPERATURE | T_{OP} | 0 | 50 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T_{STG} | -20 | 70 | °C |
| LED FORWARD CURRENT (White) (Yellow) | I_F | - | 25 120 | mA |
| LED REVERSE VOLTAGE (White) (Yellow) | V_R | - | 5 8 | V |
| LED POWER CONSUMPTION (White) (Yellow) | P_D | - | 80 540 | mW |

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

| PARAMETER | SYM | CONDITION | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-------------------|
| POWER SUPPLY CURRENT | I_{DD} | $V_{DD}=5.0V$ | - | 1.0 | 2.2 | mA |
| POWER SUPPLY FOR LCD | $V_{DD}-V_L$ | $T_A=25°C$ | 4.3 | - | 4.7 | V |
| LED FORWARD Vtg (White) (Yellow) | V_F | $I_F=20mA$ | 3.0 | 3.4 | 3.6 | V |
| | | $I_F=120mA$ | 3.9 | 4.1 | 4.5 | V |
| BRIGHTNESS (White) (Yellow) | L | $I_F=20mA$ | 60 | 75 | - | cd/m ² |
| | | $I_F=120mA$ | 30 | 50 | - | cd/m ² |
| 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 backlighting |
| 16 | K | - | Cathode for led backlighting |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А