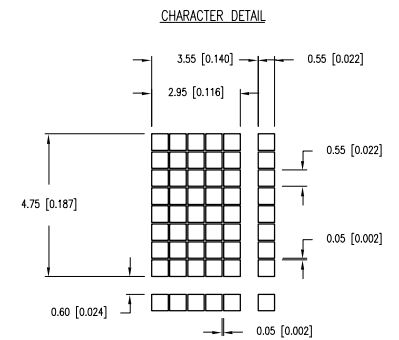
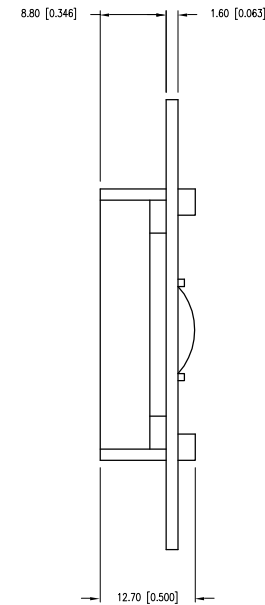
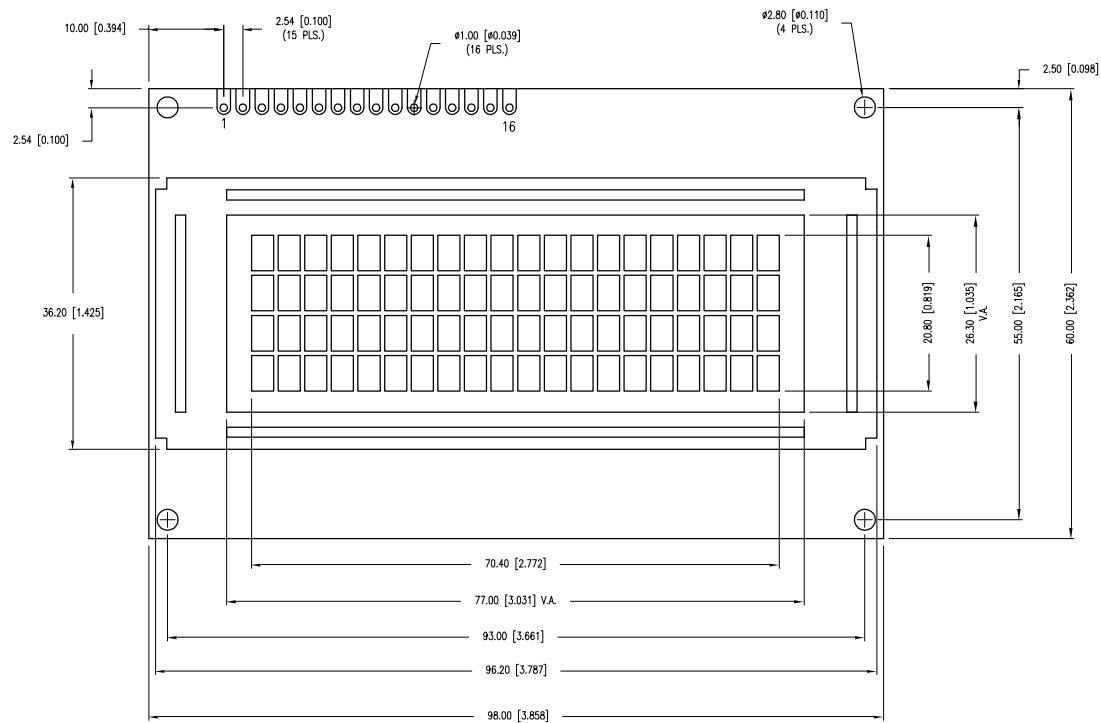


CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE
 FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES
 WHEN WORKING WITH THIS PART.



*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN.= +DECIMAL PRECISION -0.00, MAX.= +0.00 -DECIMAL PRECISION UNCONTROLLED DOCUMENT



290 E. HELEN ROAD
 PALATINE, IL 60067-6976
 PHONE: +1.847.359.2790
 FAX: +1.847.359.6538
 WEB: WWW.LUMEX.COM

4.75mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 20 x 4 LCD, MODULE, 6:00 VIEW, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

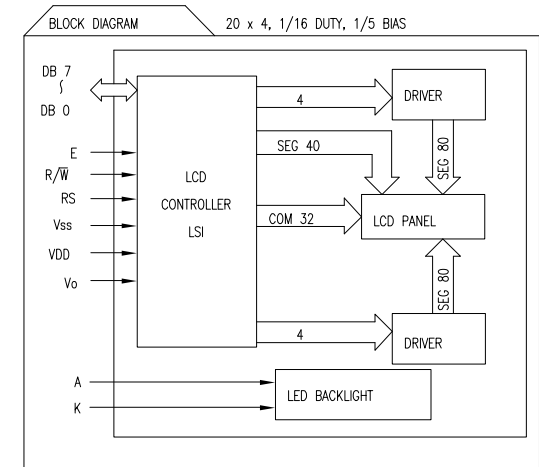
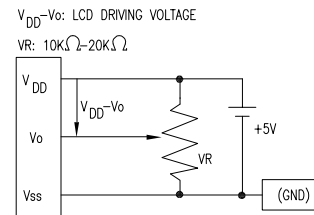
THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.

CONFIDENTIAL INFORMATION

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

| | |
|-----------------|--------------|
| DATE: 06.01.10 | DRAWN BY: JH |
| PAGE: 1 OF 2 | CHKD BY: BC |
| SCALE: N/A | APRVD BY: KF |
| UNIT: mm [INCH] | (R) |

| PIN CONFIGURATION | | | | |
|-------------------|-----------------|--------|---|---------------------|
| PIN NO. | SYMBOL | LEVEL | FUNCTION | |
| 1 | V _{SS} | - | POWER SUPPLY | |
| 2 | V _{DD} | - | | GND (0V) |
| 3 | V _O | - | | 5V FOR LCD DRIVE |
| 4 | RS | H/L | REGISTER SELECT SIGNAL H: DATA INPUT L: INSTRUCTION INPUT | |
| 5 | R/ \bar{W} | H/L | H: DATA READ (MODULE-->MPU) L: DATA WRITE (MODULE<--MPU) | |
| 6 | E | H,H->L | ENABLE | |
| 7~14 | DB0~DB7 | H/L | DATA BUS-SOFTWARE SELECTABLE 4 OR 8 BIT MODE. | |
| 15 | A | - | ANODE | |
| 16 | K | - | CATHODE | |



| ELECTRICAL CHARACTERISTICS | | V _{DD} =4.7V to 5.3V, T _A =25°C | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|------|------|-----------------|-------------------|
| ITEM | SYMBOL | CONDITION | STANDARD VALUE | | | UNIT | |
| | | | MIN. | TYP. | MAX. | | |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC | V _{DD} -V _{SS} | - | - | 5.0 | - | V | |
| SUPPLY CURRENT FOR LOGIC | I _{DD} | V _{DD} =5V | - | 2.0 | 3.0 | mA | |
| INPUT VOLTAGE | HIGH | V _{IH} | - | 2.2 | - | V _{DD} | |
| | LOW | V _{IL} | - | 0 | - | 0.6 | |
| OUTPUT VOLTAGE | HIGH | V _{OH} | I _{OH} =-0.205mA | 2.4 | - | V | |
| | LOW | V _{OL} | I _{OL} =1.6mA | - | - | 0.4 | |
| *LED BACKLIGHT | VOLTAGE | V _f | I _f =300mA | - | 4.2 | 4.5 | V |
| | CURRENT | I _f | - | - | 300 | 600 | mA |
| | POWER CONSUMPTION | PD | - | - | 1260 | - | mW |
| | LUMINOUS | L | I _f =300mA | 70 | - | - | cd/m ² |
| | COLOR | - | - | - | - | - | nm |

*ONLY APPLIES TO MODULES WITH BACKLIGHT

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------|
| ITEM | SYMBOL | TEST CONDITION | STANDARD VALUE | | UNIT |
| | | | MIN | MAX | |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC | V _{DD} -V _{SS} | T _a =25°C | 4.7 | 5.3 | V |
| SUPPLY VOLTAGE FOR LCD DRIVE | V _{DD} -V _O | - | 4.2@50°C | 4.8@0°C | V |
| INPUT VOLTAGE | V _I | T _a =25°C | V _{SS} | V _{DD} | V |
| OPERATING TEMPERATURE | T _{opr} | LCM-H | -20 | 70 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T _{stg} | LCM-H | -30 | 80 | °C |

*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN.= +DECIMAL PRECISION -0.00, MAX.= +0.00 -DECIMAL PRECISION



290 E. HELEN ROAD
PALATINE, IL 60067-6976
PHONE: +1.847.359.2790
FAX: +1.847.359.6538
WEB: WWW.LUMEX.COM

4.75mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 20 x 4 LCD, MODULE, 6:00 VIEW, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.

CONFIDENTIAL INFORMATION
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

| | | | |
|--------|-----------|-----------|----|
| DATE: | 06.01.10 | DRAWN BY: | JH |
| PAGE: | 2 OF 2 | CHKD BY: | BC |
| SCALE: | N/A | APRVD BY: | KF |
| UNIT: | mm [INCH] | | |



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