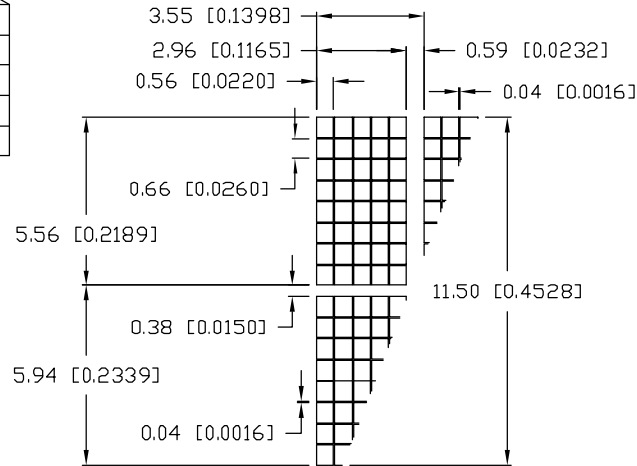


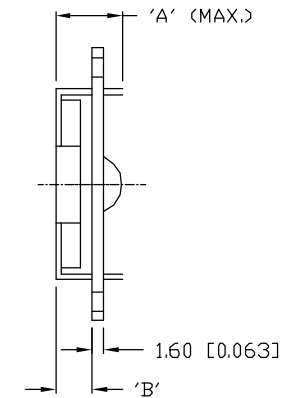
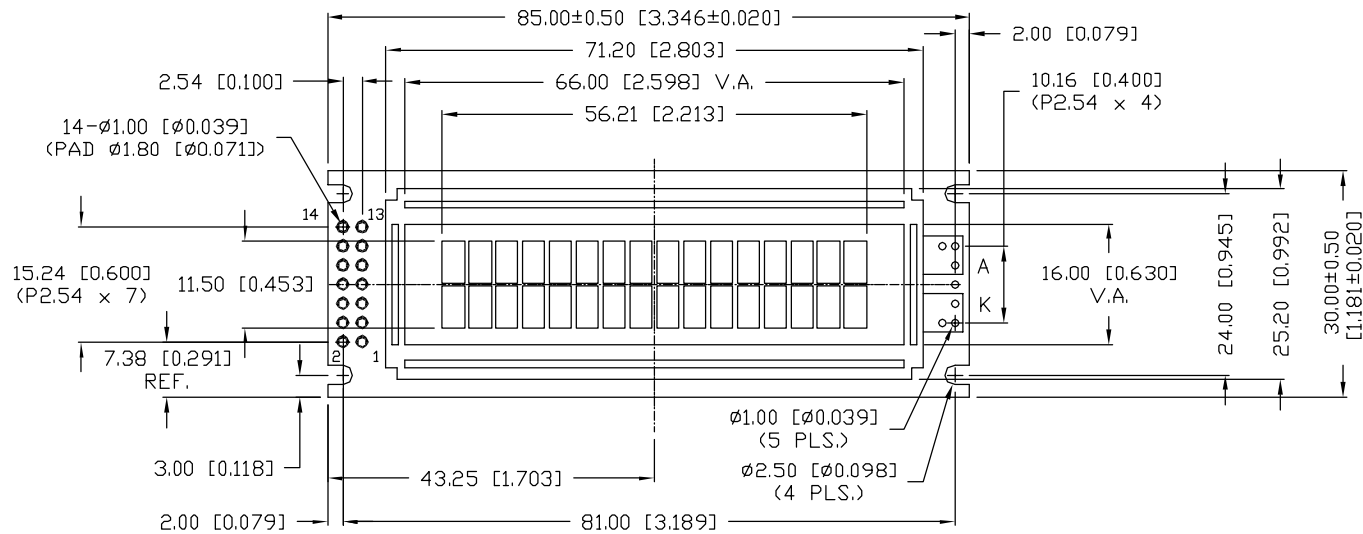
P/N PREFIX/SUFFIX TABLE		
LCM-X	DXX	DESCRIPTION
STANDARD	S	SR STN, REFLECTIVE
	SF	SF STN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)
HIGH TEMP.	H	TR TN, REFLECTIVE
	TF	TF TN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)

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

CHARACTER DETAIL



TYPE	DIM.	A	B
WITH BACKLIGHT		12.7	8.8
NO BACKLIGHT		8.9	4.8



*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCE IS $\pm 0.25\text{mm}$ ($\pm 0.010"$)

REV.

A

PART NUMBER

LCM-X01602DXX/C

5.56mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 16 x 2 LCD
MODULE, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

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.

RELIABILITY NOTE

OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.

LUMEX
INCORPORATED

290 E. HELLEN ROAD
PALATINE, ILLINOIS 60067
PHONE: 1-847-359-2790
WEB: [HTTP://WWW.LUMEX.COM](http://WWW.LUMEX.COM)

DRAWN BY:

SA/BC

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 7-31-98

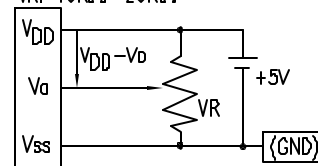
PAGE: 1 OF 2

SCALE: N/A

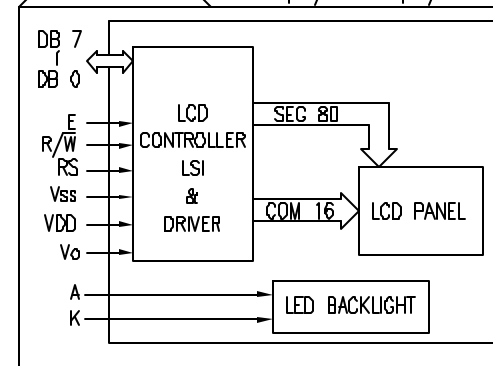
PIN CONFIGURATION

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

V_{DD}-V_a: LCD DRIVING VOLTAGE
VR: 10KΩ-20KΩ



BLOCK DIAGRAM 16 x 2, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS



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} V
	LOW	V _{IL}	-	0	-	0.6 V
OUTPUT VOLTAGE	HIGH	V _{OH}	-	2.4	-	V
	LOW	V _{OL}	-	-	0.4	V
*LED BACKLIGHT	VOLTAGE	V _f	I _f =160mA	-	4.2	4.6 V
	CURRENT	I _f	-	-	160	mA
	POWER CONSUMPTION	P _D	-	-	656	mW
	LUMINOUS	L	I _f =160mA	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 _a	-	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-S	0	50	°C
		LCM-H	-20	70	°C
		LCM-S	-20	70	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{stg}	LCM-H	-30	85	°C

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.

RELIABILITY NOTE

OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.

LUMEX
INCORPORATED

290 E. HELLEN ROAD
PALATINE, ILLINOIS 60067
PHONE: 1-847-359-2790
WEB: HTTP://WWW.LUMEX.COM

DRAWN BY:

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 7-31-98

SA/BC

PAGE: 2 OF 2

SCALE: N/A

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

www.lifeelectronics.ru