UNCONTROLLED DOCUMENT

PART NUMBER	REV.
LCM-X01601DXX	A

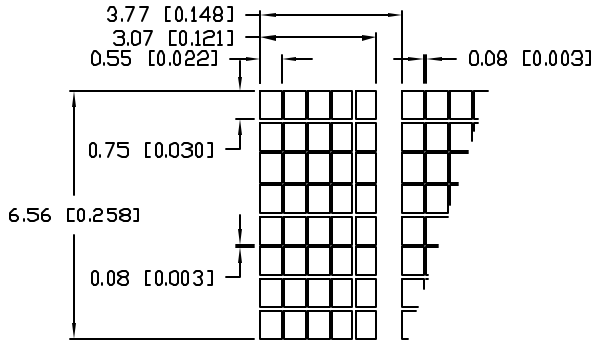
REV.	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS	DATE
A	E.C.N. #10464./	10-9-98

P/N PREFIX/SUFFIX TABLE

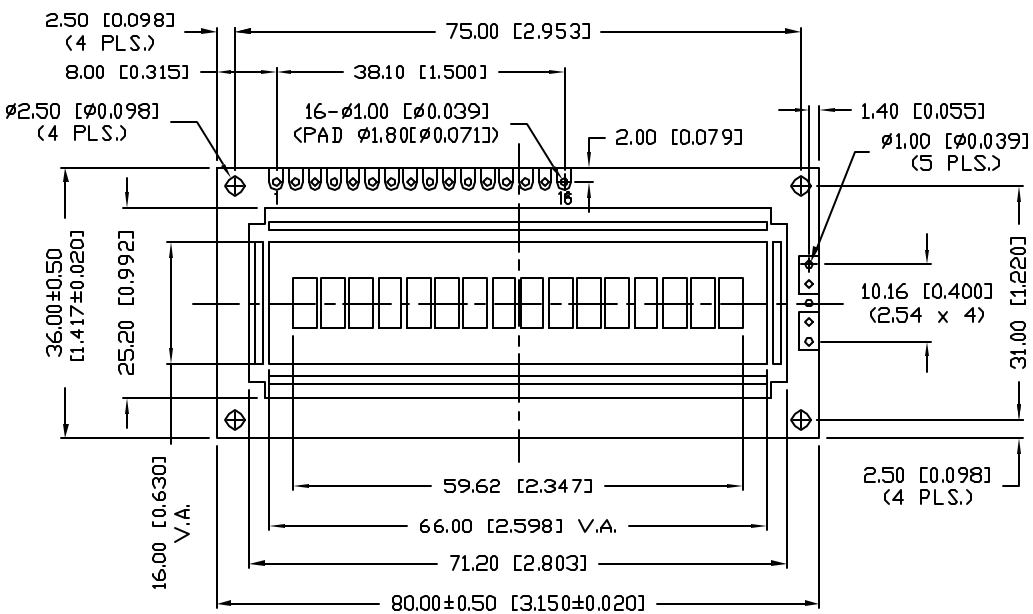
LCM-X		DXX	DESCRIPTION
STANDARD	S	SR	STN, REFLECTIVE
		SF	STN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)
HIGH TEMP.	H	TR	TN, REFLECTIVE
		TF	TN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)

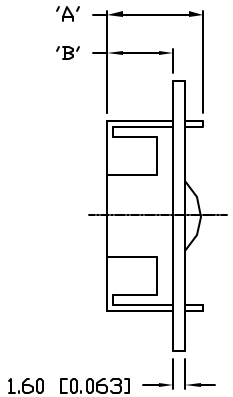
CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES
WHEN WORKING WITH THIS PART.

CHARACTER DETAIL



TYPE DIM.	A	B
WITH BACKLIGHT	12.7	8.7
NO BACKLIGHT	8.8	4.8





UNCONTROLLED DOCUMENT

*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCE IS ±0.25mm (±0.010")

REV.	PART NUMBER
A	LCM-X01601DXX

6.56mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX,
16 x 1 CHARACTER 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

DRAWN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: 8-21-98
SA/BC			PAGE: 1 OF 2
			SCALE: N/A

UNCONTROLLED DOCUMENT

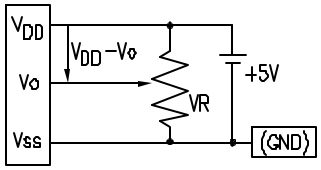
PART NUMBER	REV.
LCM-X01601DXX	A

REV.	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS	DATE
	SEE PAGE #1./	

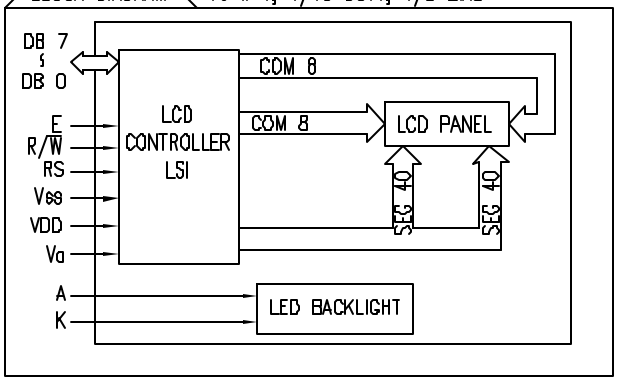
PIN CONFIGURATION

PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION	
1	Vss	–	POWER SUPPLY	GND (0V)
2	V_{DD}	–		5V
3	Vo	–		FOR LCD DRIVE
4	RS	H/L	REGISTER SELECT SIGNAL H: DATA INPUT L: INSTRUCTION INPUT	
5	R/$\overline{W}$	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	LED BACKLIGHT
16	K	–	CATHODE	LED BACKLIGHT

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



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



ELECTRICAL CHARACTERISTICS [A] V_{DD}=4.7V to 5.3V, T_A=25°C

ITEM		SYMBOL	CONDITION	STANDARD VALUE MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC		V_{DD}-Vss	–	–	5.0	–	V
SUPPLY CURRENT FOR LOGIC		I_{DD}	V_{DD}=5V	–	1.6	2.5	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	Vf	If=150mA	–	4.2	4.6	V
	CURRENT	If	–	–	150	200	mA
	POWER CUNSUMPTION	PD	–	–	630	–	mW
	LUMINOUS	L	If=150mA	70	–	–	cd/m²
	COLOR	–	–	–	–	–	nm

*ONLY APPLIES TO MODULES WITH BACKLIGHT

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

ITEM	SYMBOL	TEST CONDITION	STANDARD VALUE MIN	MAX	UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	V_{DD}-Vss	Ta=25°C	4.7	5.3	V
SUPPLY VOLTAGE FOR LCD DRIVE	V_{DD}-Vo	–	4.2@50°C	4.8@0°C	V
INPUT VOLTAGE	V_I	Ta=25°C	Vss	V_{DD}	V
OPERATING TEMPERATURE	Topr	LCM-S	0	50	°C
		LCM-H	-20	70	°C
STORAGE TEMPERATURE	Tstg	LCM-S	-20	70	°C
		LCM-H	-30	85	°C

UNCONTROLLED DOCUMENT

*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCE IS ±0.25mm (±0.010")

REV.	PART NUMBER
A	LCM-X01601DXX

6.56mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX,
16 x 1 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

DRAWN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: 8-21-98
SA/BC			PAGE: 2 OF 2
			SCALE: N/A

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331