UNCONTROLLED DOCUMENT

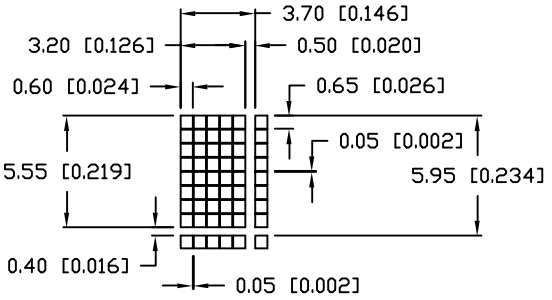
PART NUMBER	REV.
LCM–X04002DXX	

REV.	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS	DATE

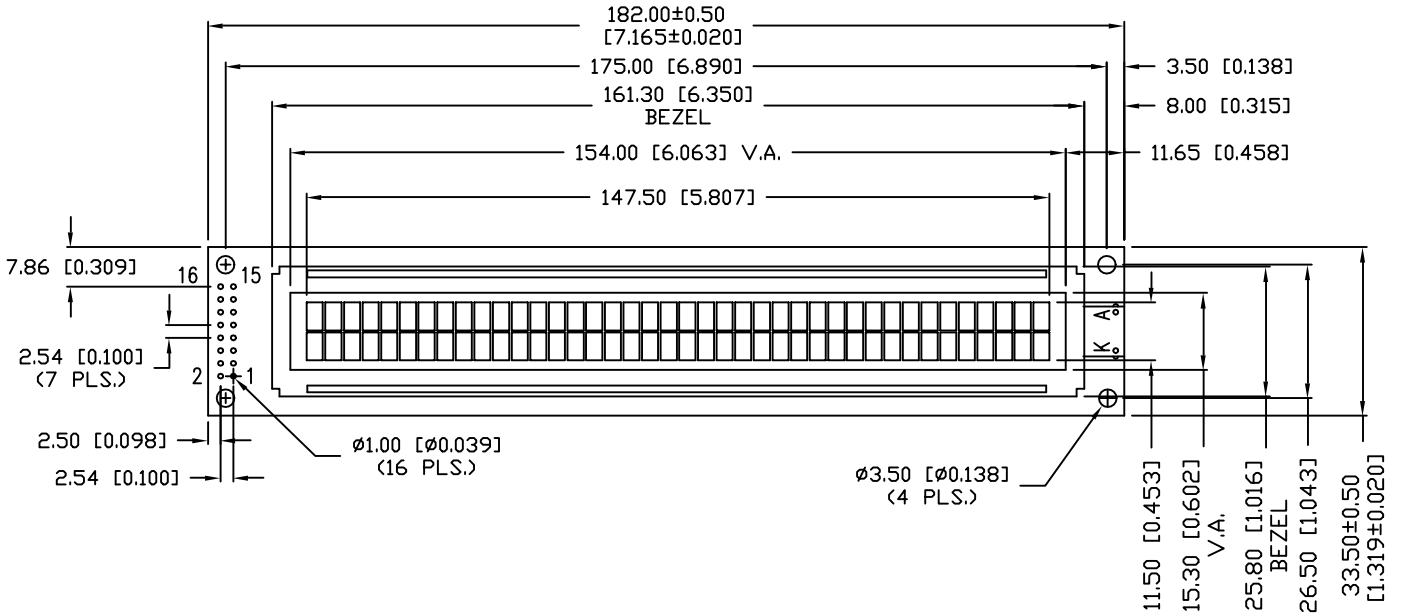
P/N PREFIX/SUFFIX TABLE			
LCM–X		DXX	DESCRIPTION
STANDARD	S	SR	STN, REFLECTIVE
		SF	STN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)
HIGH TEMP.	H	TR	TN, REFLECTIVE
		TF	TN, TRANSFLECTIVE(W/ BACKLIGHT)

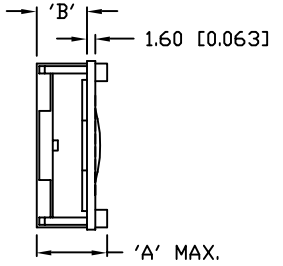
CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES WHEN WORKING WITH THIS PART.

CHARACTER DETAIL



TYPE DIM.	A	B
WITH BACKLIGHT	12.7	8.7
NO BACKLIGHT	8.8	4.7





UNCONTROLLED DOCUMENT

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

REV.	PART NUMBER
	LCM–X04002DXX

5.55mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 40 x 2 LCD CHARACTER MODULE, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

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: 9–30–98
SA/BC			PAGE: 1 OF 2
			SCALE: N/A

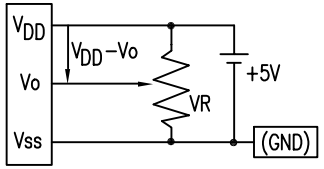
PART NUMBER	REV.
LCM–X04002DXX	

REV.	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS	DATE

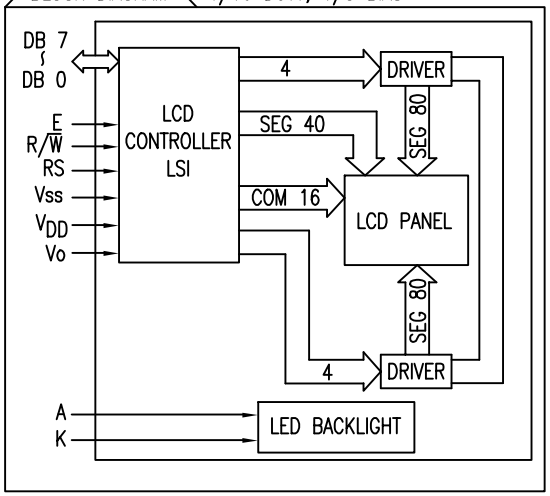
PIN CONFIGURATION

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 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}–Vss	–	–	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	Vf	–	–	4.2	4.6	V
	CURRENT	If	–	–	210	–	mA
	POWER CUNSUMPTION	PD	–	–	882	–	mW
	LUMINOUS	L	If=210mA	70	–	–	cd/m²
	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}–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
	LCM–X04002DXX

5.55mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 40 x 2 LCD CHARACTER MODULE, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

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: 9–30–98
SA/BC			PAGE: 2 OF 2
			SCALE: N/A

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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