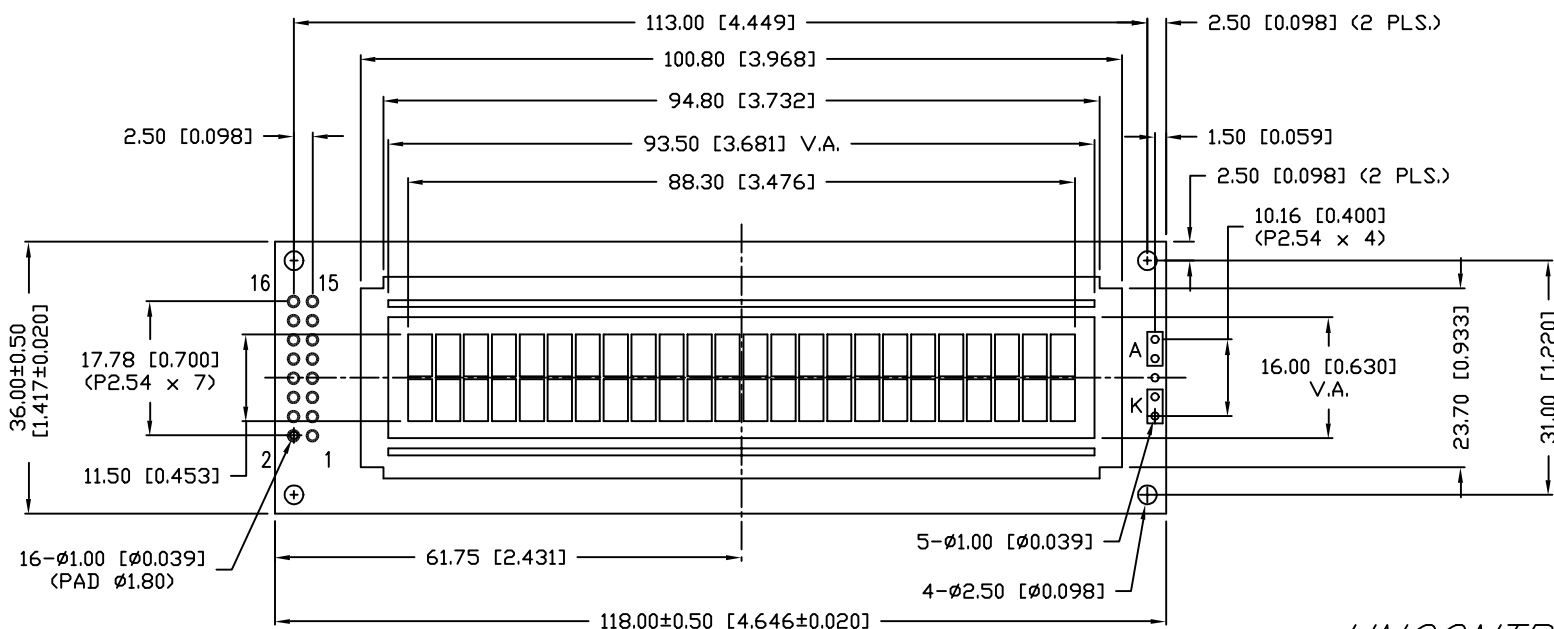
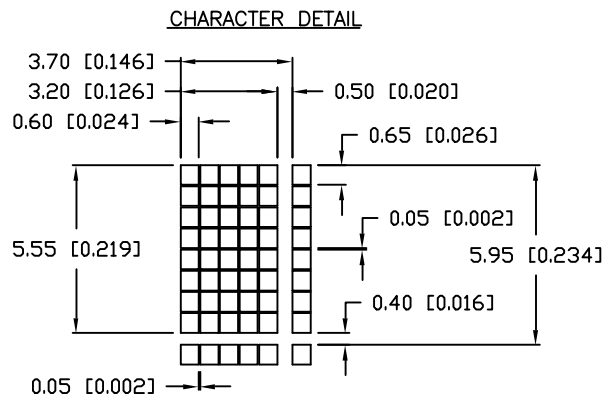


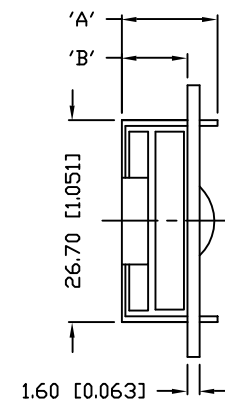
UNCONTROLLED DOCUMENT

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

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



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



UNCONTROLLED DOCUMENT

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

REV. A	PART NUMBER LCM-X02402DXX	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
5.55mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 24 x 2 CHARACTER LCD MODULE, 1/16 DUTY.		DRAWN BY: SA/DU	CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: 8-24-98 PAGE: 1 OF 2 SCALE: N/A

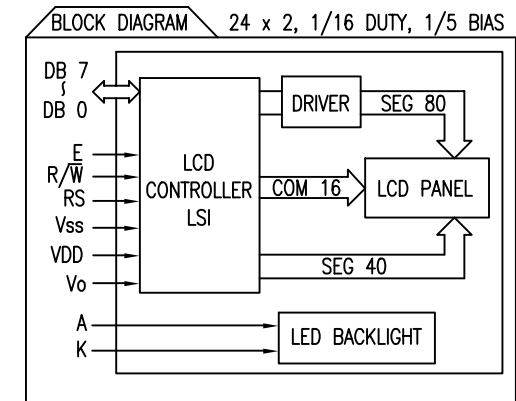
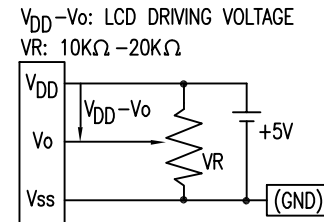
UNCONTROLLED DOCUMENT

PART NUMBER
LCM-X02402DXX

REV.
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	VDD	-		5V
3	Vo	-		FOR LCD DRIVE
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,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



ELECTRICAL CHARACTERISTICS		VDD=4.7V to 5.3V, TA=25°C				
ITEM	SYMBOL	CONDITION	STANDARD VALUE			UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	VDD-Vss	-	MIN.	TYP.	MAX.	V
SUPPLY CURRENT FOR LOGIC	IDD	VDD=5V	-	2.0	3.0	mA
INPUT VOLTAGE	HIGH LOW	VIH	-	2.2	4.7	V
		VIL	-	0	0.6	V
OUTPUT VOLTAGE	HIGH LOW	VOH	-	2.4	-	V
		VOL	-	-	0.4	V
*LED BACKLIGHT	VOLTAGE	Vf	If=160mA	-	4.2	4.5 V
	CURRENT	If	-	-	160	400 mA
	POWER CONSUMPTION	PD	-	-	660	mW
	LUMINOUS	L	If=160mA	70	-	cd/m ²
	COLOR	-	-	-	-	nm

*ONLY APPLIES TO MODULES WITH BACKLIGHT

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS					
ITEM	SYMBOL	TEST CONDITION	STANDARD VALUE		UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	VDD-Vss	Ta=25°C	4.7	5.3	V
SUPPLY VOLTAGE FOR LCD DRIVE	VDD-Vo	-	4.2@50°C	4.8@0°C	V
INPUT VOLTAGE	VI	Ta=25°C	Vss	VDD	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. A	PART NUMBER LCM-X02402DXX	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
5.55mm CHARACTER HEIGHT, 5 x 8 DOT MATRIX, 24 x 2 CHARACTER LCD MODULE, 1/16 DUTY.		DRAWN BY: SA/DU	CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: 8-24-98 PAGE: 2 OF 2 SCALE: N/A

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