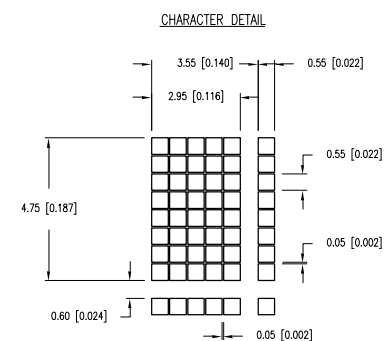
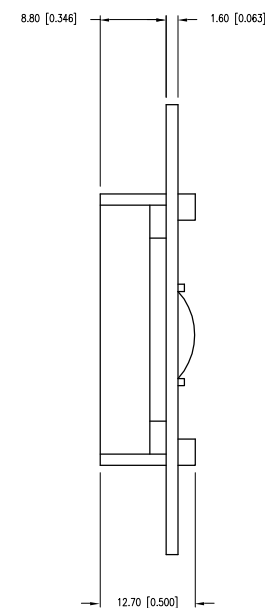
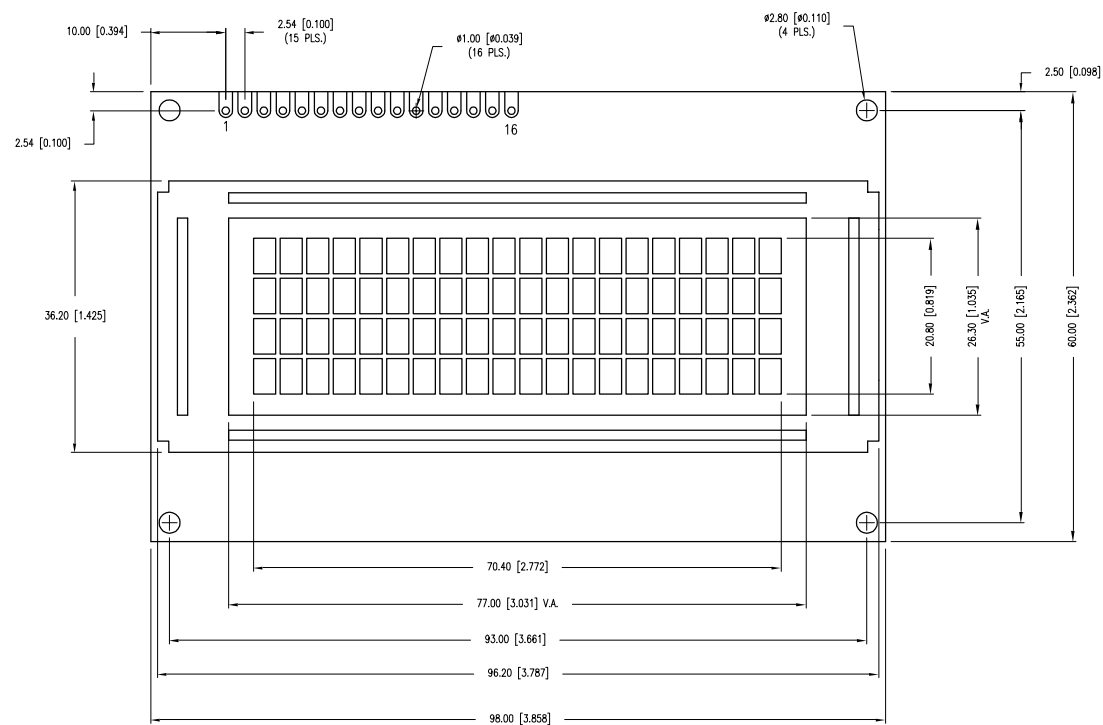


CAUTION: STATIC SENSITIVE DEVICE
FOLLOW PROPER E.S.D. HANDLING PROCEDURES
WHEN WORKING WITH THIS PART.



*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 DECIMAL PRECISION MAX.= +0.00 DECIMAL PRECISION

LUMEX
Creating LED and LCD Solutions Together™

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.

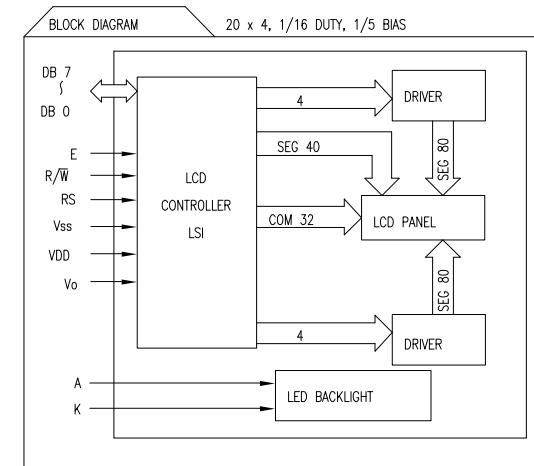
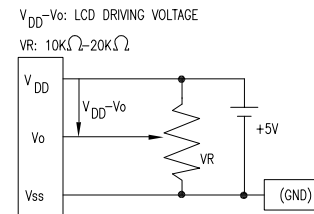
CONFIDENTIAL INFORMATION

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]		(P6)

UNCONTROLLED DOCUMENT

PIN CONFIGURATION				
PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION	
1	V _{SS}	–	POWER SUPPLY	GND (0V)
2	V _{DD}	–		5V
3	V _O	–		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	LED BACKLIGHT
16	K	–	CATHODE	LED BACKLIGHT



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
	CURRENT	I _f	–	–	300	600
	POWER CONSUMPTION	PD	–	–	1260	–
	LUMINOUS	L	I _f =300mA	70	–	–
	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]		(P6)

UNCONTROLLED DOCUMENT

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