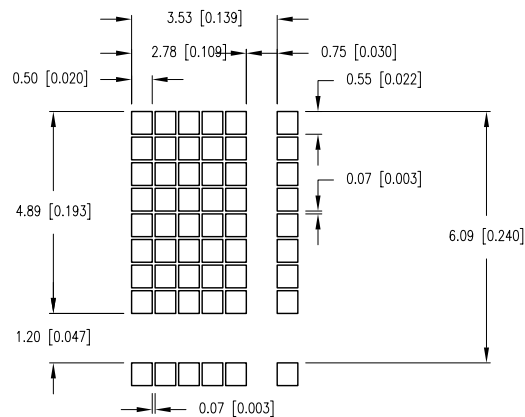


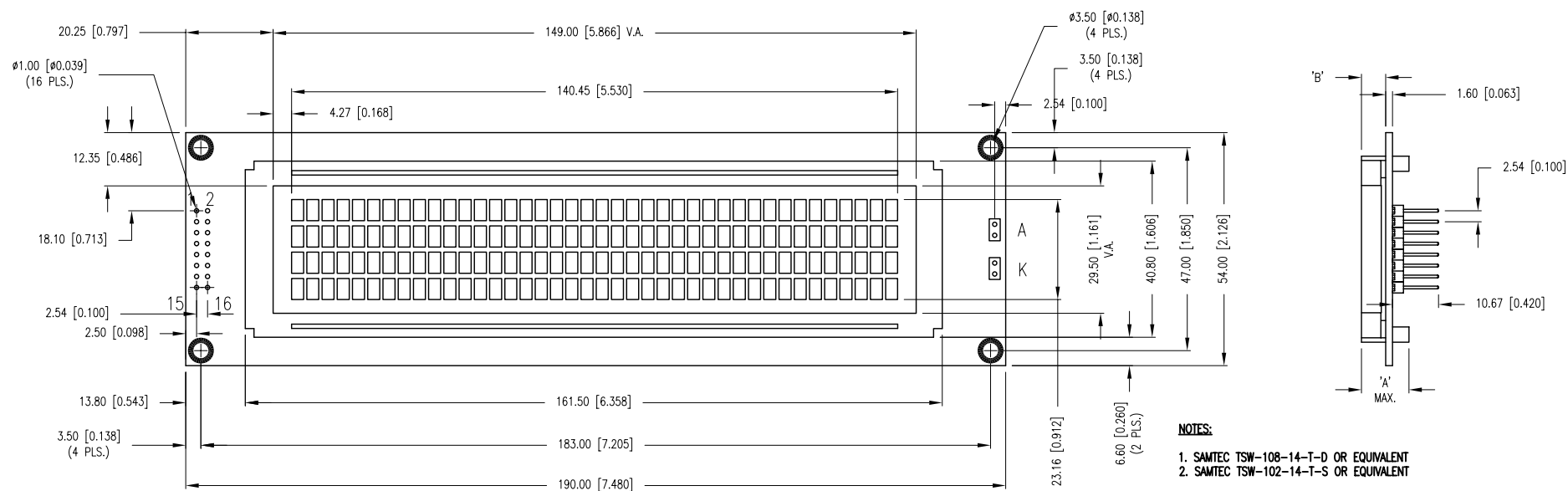
PART NUMBER	LCM-H04004DSF40013	REV.	A
DATE	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS		REV.
02.29.12	E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.		A

CHARACTER DETAIL



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

TYPE	DIM.	A	B
WITH BACKLIGHT		14.5	9.3
NO BACKLIGHT		10	4.9



NOTES:

1. SAMTEC TSW-108-14-T-D OR EQUIVALENT
2. SAMTEC TSW-102-14-T-S OR EQUIVALENT

*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.= +^{DECIMAL PRECISION} -0.00

UNCONTROLLED DOCUMENT



290 E. HELEN ROAD
PALATINE, IL 60067-6976
PHONE: +1.847.359.2790
FAX: +1.847.359.6538
WEB: WWW.LUMEX.COM

5x8 DOT MATRIX, STN YELLOW, WIDE OPER TEMP, PIN HEADERS, 40x4 LCD CHAR MODULE, 1/16 DUTY, 1/5 BIAS.

THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.

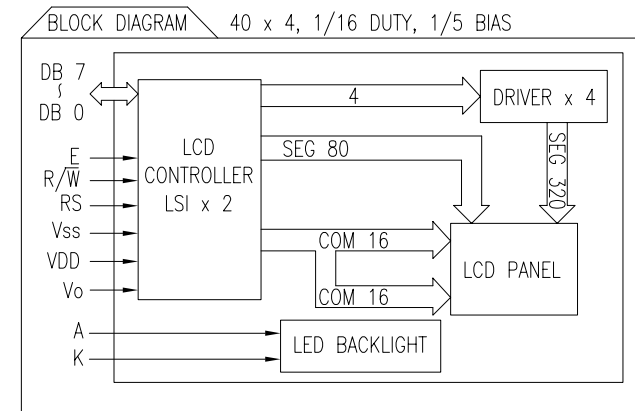
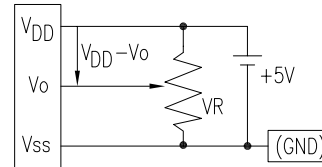
CONFIDENTIAL INFORMATION
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL
KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

DATE:	02.29.12	DRAWN BY:	AB
PAGE:	1 OF 2	CHKD BY:	JD
SCALE:	NTS	APRVD BY:	JD
UNIT:	mm [INCH]		Ⓟ

PART NUMBER	LCM-H04004DSF40013	REV.	A
DATE	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS		REV.
02.29.12	E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.		A

PIN CONFIGURATION				
PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION	
1~8	DB7~DB0	H/L	DATA BUS—SOFTWARE SELECTABLE 4 OR 8 BIT MODE.	
9	E1	H,H->L	ENABLE 1	
10	R/ $\overline{W}$	H/L	H: DATA READ (MODULE-->MPU) L: DATA WRITE (MODULE<--MPU)	
11	RS	H/L	REGISTER SELECT SIGNAL H: DATA INPUT L: INSTRUCTION INPUT	
12	V _o	—	POWER SUPPLY	FOR LCD DRIVE
13	V _{ss}	—		GND (0V)
14	V _{DD}	—		5V
15	E2	H,H->L	ENABLE 2	
16	—	—	NO CONNECTION	
	A	—	ANODE FOR BACKLIGHT	
	K	—	CATHODE FOR BACKLIGHT	

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



ELECTRICAL CHARACTERISTICS		V _{DD} =4.7V to 5.3V, T _A =25°C				
ITEM	SYMBOL	CONDITION	STANDARD VALUE			UNIT
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	V _{DD} -V _{SS}	—	—	5.0	—	V
SUPPLY CURRENT FOR LOGIC	I _{DD}	V _{DD} =5V	—	4.0	10.0	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	—	4.2	4.6	V
	CURRENT	I _f	—	500	—	mA
	POWER CONSUMPTION	PD	—	2100	—	mW
	LUMINOUS	L	I _f =500mA	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	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-S	0	50	°C
		LCM-H	-20	70	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{stg}	LCM-S	-20	70	°C
		LCM-H	-30	85	°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= ^{+DECIMAL PRECISION} -0.00

UNCONTROLLED DOCUMENT

	290 E. HELEN ROAD PALATINE, IL 60067-6976 PHONE: +1.847.359.2790 FAX: +1.847.359.6538 WEB: WWW.LUMEX.COM	5x8 DOT MATRIX, STN YELLOW, WIDE OPER TEMP, PIN HEADERS, 40x4 LCD CHAR MODULE, 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: 02.29.12	DRAWN BY: AB
				PAGE: 2 OF 2	CHKD BY: JD
				SCALE: NTS	APRVD BY: JD
				UNIT: mm [INCH]	Ⓢ

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