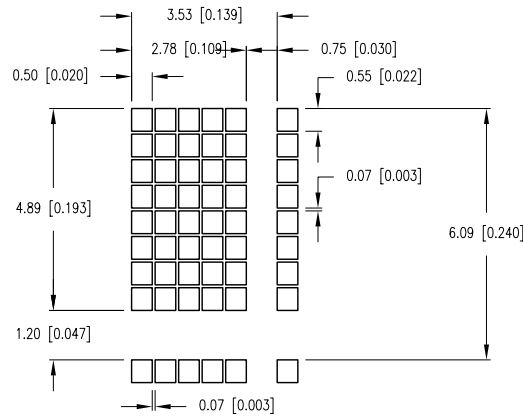


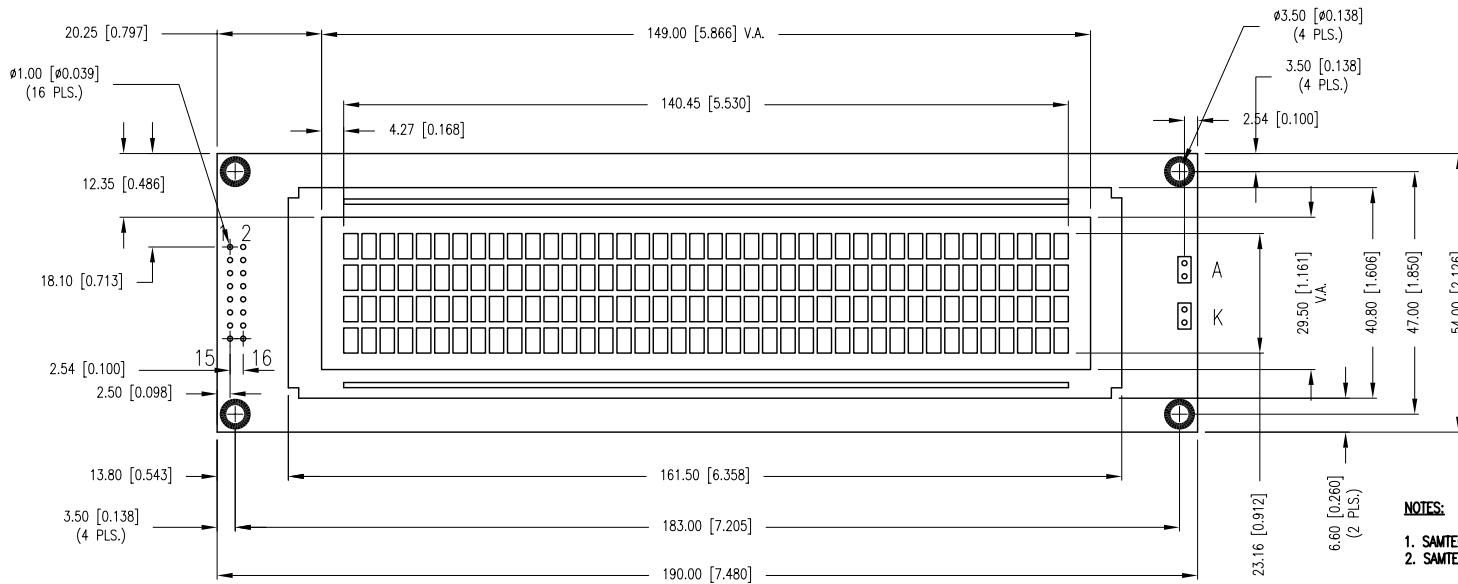
PART NUMBER	LCM-H04004DSF40013	REV.	A
DATE	E.C.N. NUMBER AND REVISION COMMENTS		REV.
02.29.12	E.C.N. #10BRDR. & REDRAWN.		A

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 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

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

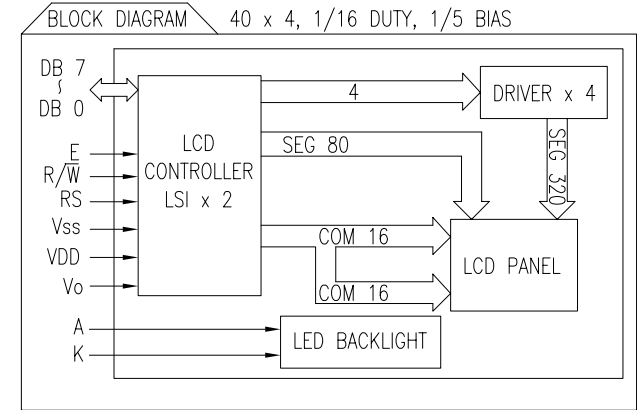
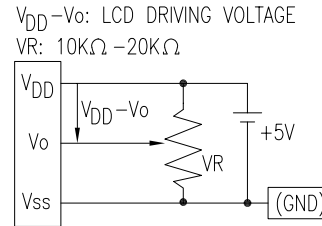
THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.

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/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	Vo	-	POWER SUPPLY	
13	Vss	-		FOR LCD DRIVE
14	VDD	-		GND (0V)
15	E2	H,H->L	ENABLE 2	
16	-	-	NO CONNECTION	
	A	-	ANODE FOR BACKLIGHT	
	K	-	CATHODE FOR BACKLIGHT	



ELECTRICAL CHARACTERISTICS		$V_{DD}=4.7V$ to $5.3V$, $T_A=25^\circ C$				
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}	$V_{DD}=5V$	-	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	
			MIN	MAX		
SUPPLY VOLTAGE FOR LOGIC	$V_{DD}-V_{SS}$	$T_a=25^\circ C$	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	$T_a=25^\circ C$	V_{SS}	V_{DD}	V	
		OPERATING TEMPERATURE	T_{opr}	LCM-S	0	50
			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 MAX= +0.00 -DECIMAL PRECISION

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru