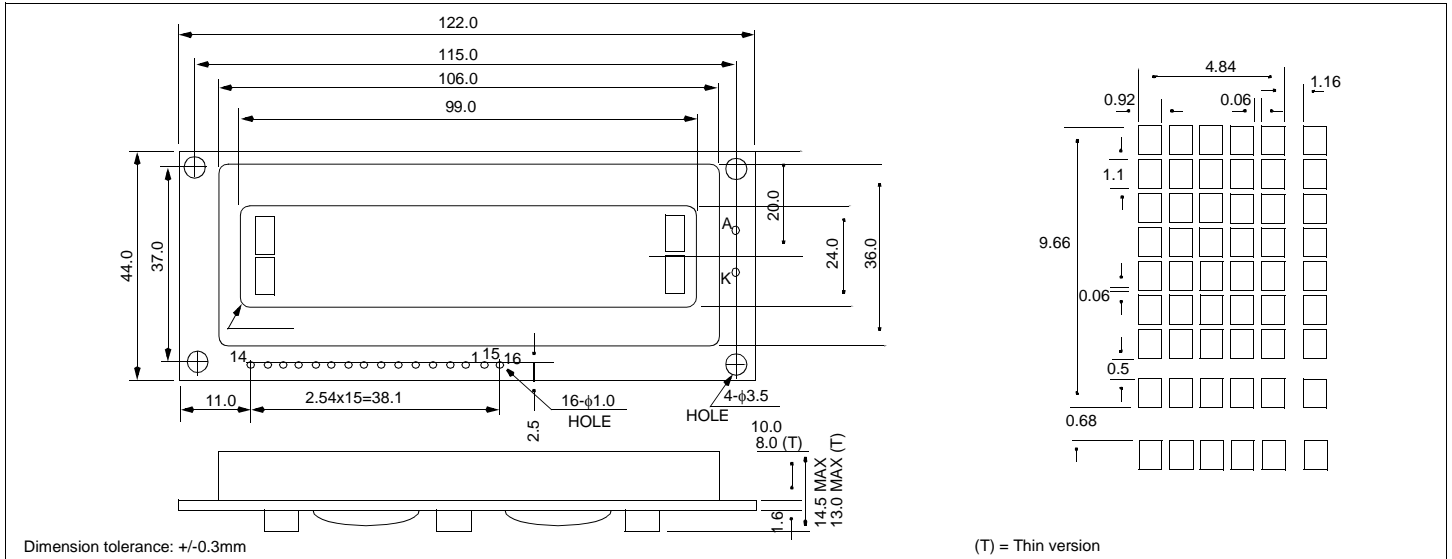


# HDM16216L-7

## Dimensional Drawing

16 Character x 2 Lines, Large Character, LED Backlight



**Features**  
 Character Format ..... 5x7 Dots with Cursor  
 Backlight.....White or Yellow LED  
 Options.....Gray STN/Yellow STN, FSTN  
 12 o'Clock/6 o'Clock View  
 Normal/Extended Temperature  
 Normal/Negative Displays

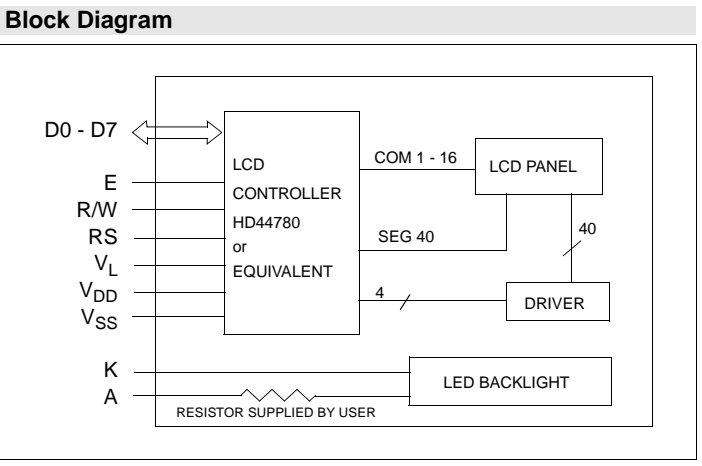
**Physical Data**  
 Module Size .....122.0W x 44.0H x 14.5T mm  
 Thin Version.....122.0W x 44.0H x 13.0T mm  
 Viewing Area Size.....99.0W x 24.0H mm  
 Weight......54g

**Absolute Maximum Ratings**

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
SUPPLY VOLTAGE	$V_{DD}-V_{SS}$	0	7.0	V
SUPPLY VOLTAGE FOR LCD	$V_{DD}-V_L$	0	13.5	V
OPERATING TEMPERATURE	$T_{OP}$	0	50	°C
STORAGE TEMPERATURE	$T_{STG}$	-20	70	°C
LED FORWARD CURRENT (White)	$I_F$	-	30	mA
(Yellow)		-	200	
LED REVERSE VOLTAGE (White)	$V_R$	-	5	V
(Yellow)		-	8	
LED POWER CONSUMPTION (White)	$P_D$	-	50	mW
(Yellow)		-	900	

**Electrical Characteristics (VDD=5.0±0.25V 25°C)**

PARAMETER	SYM	CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
POWER SUPPLY CURRENT	$I_{DD}$	$V_{DD}=5.0V$	-	0.8	2.0	mA
POWER SUPPLY FOR LCD	$V_{DD}-V_L$	$T_A=25°C$	4.2	4.7	5.2	V
LED FORWARD Vtg (White)	$V_F$	$I_F=20mA$	3.2	3.4	3.7	V
(Yellow)		$I_F=120mA$	3.9	4.1	4.5	
BRIGHTNESS (White LED)	L	$I_F=20mA$	48	65	-	cd/m <sup>2</sup>
(Yellow LED)		$I_F=120mA$	30	50	-	
DRIVE METHOD	1/16 Duty					



**Pin Connections**

PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION
1	$V_{SS}$	-	Power supply
2	$V_{DD}$	-	
3	$V_L$	-	
4	RS	H/L	H: Data input L: Instruction data input
5	R/W	H/L	H: Data read L: Data write
6	E	H,H->L	Enable signal
7	D0	H/L	Data bus
8	D1	H/L	
9	D2	H/L	
10	D3	H/L	
11	D4	H/L	
12	D5	H/L	
13	D6	H/L	
14	D7	H/L	
15	A	-	Anode for LED backlight
16	K	-	Cathode for LED backlight

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А