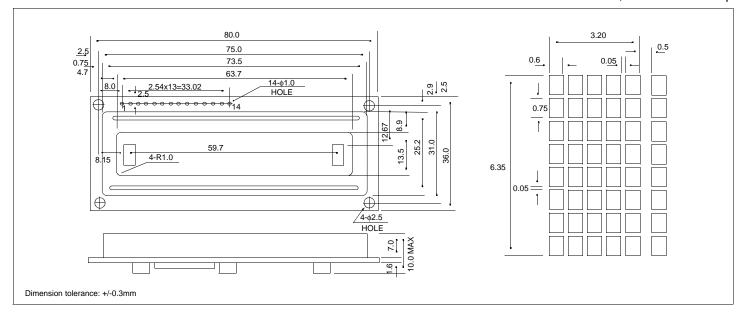
# HDM16116H-2

## **Dimensional Drawing**

## 16 Character x 1 Line, Connector on Top



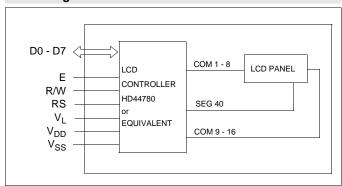
Physical Data	
Module Size	80.0W x 36.0H x 10.0T mm
Viewing Area Size	63.7W x 13.5H mm
Weight	25a

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	
INPUT VOLTAGE	V <sub>IN</sub>	$V_{SS}$	$V_{DD}$	V	
OPERATING TEMPERATURE	T <sub>OP</sub>	0	50	°C	
STORAGE TEMPERATURE	T <sub>STG</sub>	-20	70	°C	

Flectrical	Characteristics	(VDD-5.0+0	25V 25°C\

	•			•		
PARAMETER	SYM	CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
INPUT HIGH VOLTAGE	V <sub>IH</sub>	-	2.2	-	-	V
INPUT LOW VOLTAGE	$V_{IL}$	-	-	-	.6	V
OUTPUT HIGH VOLTAGE	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =0.2mA	2.4	-	-	V
OUTPUT LOW VOLTAGE	$V_{OL}$	I <sub>OL</sub> =1.2mA	-	-	0.4	V
POWER SUPPLY CURRENT	I <sub>DD</sub>	V <sub>DD</sub> =5.0V	-	1.0	2.2	mA
POWER SUPPLY FOR LCD	$V_{DD}-V_{L}$	TA=25°C	4.3	-	4.7	V
DRIVE METHOD	1/16 Duty					

# **Block Diagram**



### **Pin Connections**

PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION				
1	$V_{SS}$	-	OV				
2	$V_{DD}$	-	5V	Power supply			
3	$V_L$	-	-	113			
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					
8	D1	H/L	Data bus				
9	D2	H/L					
10	D3	H/L					
11	D4	H/L					
12	D5	H/L					
13	D6	H/L					
14	D7	H/L					



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»** (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

Web: http://oceanchips.ru/

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