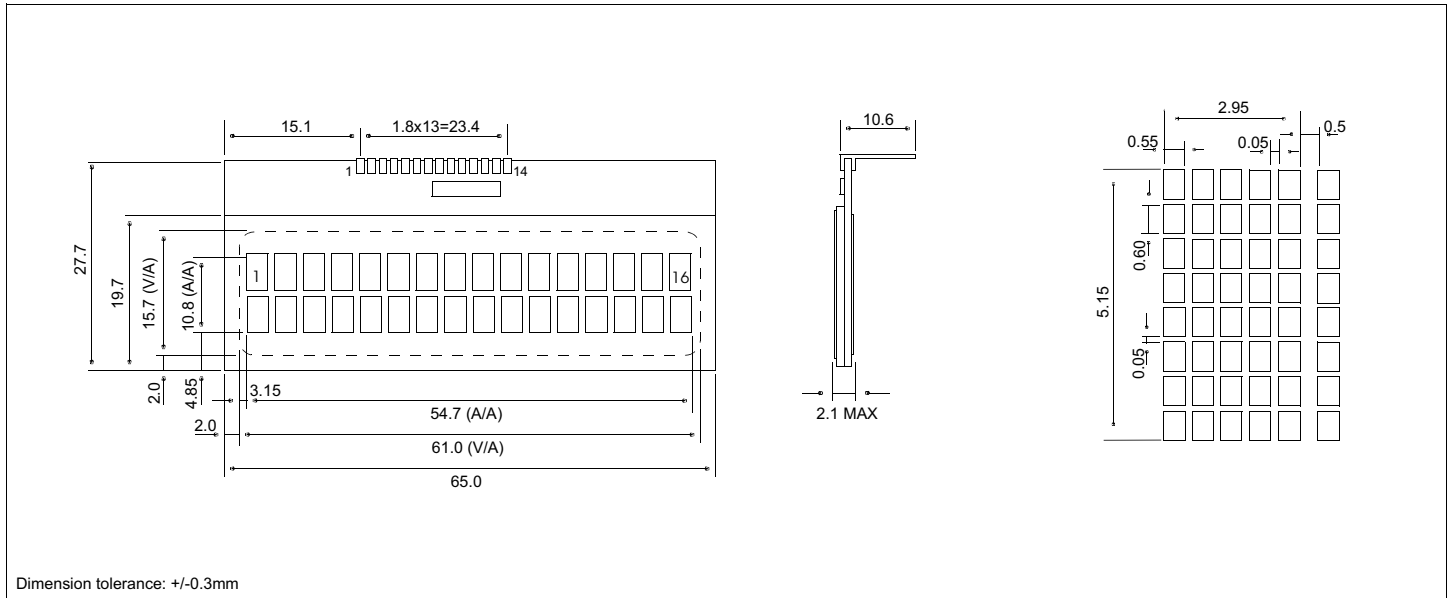


# HDG1602P-2

# Chip On Glass technology

## Dimensional Drawing

16 Character x 2 Line



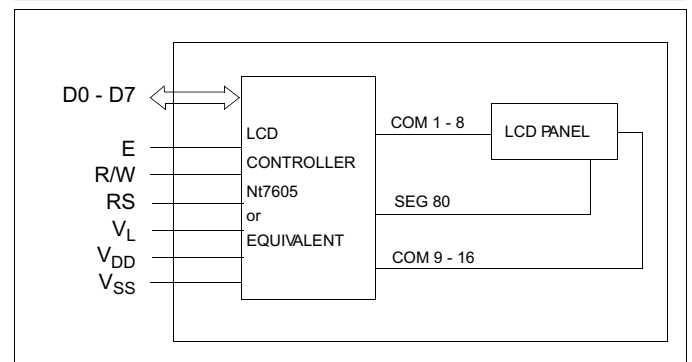
### Features

Character Format .....5x7 Dots with Cursor  
 Connection .....Pin  
 Options.....TN or STN reflective or transreflective polarizer  
 Controller .....Nt7605

### Physical Data

Module Size.....65.0W x 27.7H x 2.1T mm  
 Viewing Area Size.....61.0W x 15.7H mm  
 Character Size.....2.95W x 5.15H mm  
 Weight.....10.0 g

### Block Diagram



### Absolute Maximum Ratings

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
SUPPLY VOLTAGE	$V_{DD}-V_{SS}$	-0.3	6.0	V
SUPPLY VOLTAGE FOR LCD	$V_{DD}-V_L$	-0.3	$V_{DD}+0.3$	V
INPUT VOLTAGE	$V_{IN}$	$V_{SS}$	$V_{DD}$	V
OPERATING TEMPERATURE	$T_{OP}$	0	50	°C
STORAGE TEMPERATURE	$T_{STG}$	-20	70	°C

### Pin Connections

PIN NO.	SYMBOL	LEVEL	FUNCTION
1	$V_{SS}$	0V	Ground
2	$V_L$	-	Operating Voltage for LCD Driving
3	$V_{DD}$	5V	Power Supply for Logic
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	

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

PARAMETER	SYM	CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
INPUT HIGH VOLTAGE	$V_{IH}$	-	$0.7V_{DD}$	-	$V_{DD}$	V
INPUT LOW VOLTAGE	$V_{IL}$	-	$V_{SS}$	-	$0.2V_{DD}$	V
OUTPUT HIGH VOLTAGE	$V_{OH}$	$I_{OH}=0.2mA$	$.75V_{DD}$	-	$V_{DD}$	V
OUTPUT LOW VOLTAGE	$V_{OL}$	$I_{OL}=1.2mA$	$V_{SS}$	-	$0.2V_{DD}$	V
POWER SUPPLY CURRENT	$I_{DD}$	$V_{DD}=5.0V$	-	1.0	2.0	mA
POWER SUPPLY FOR LCD	$V_{DD}-V_L$	$TA=25°C$	-	4.7	-	V
DRIVE METHOD	1/16 Duty					



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.