

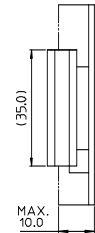
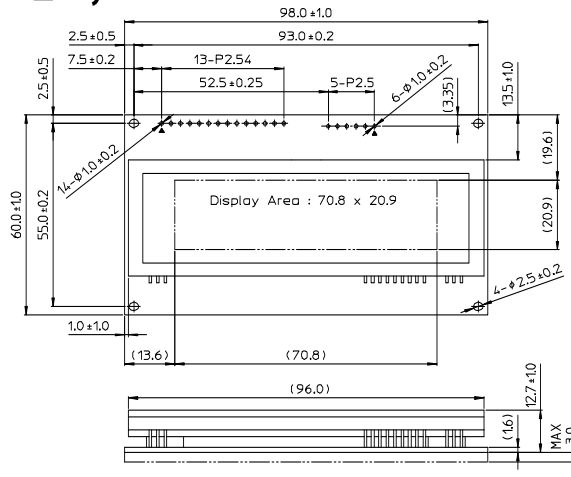
# CU20045-UW5J

## SIMPLIFIED DATASHEET

### ■ Features

20 character x 4 line display module, for showing large number of characters.  
LCD controller HD44780 command compatible.

### ■ Physical dimension



( ) : Reference only  
Unit : mm

### Get full specification



Click here to go to request form.

### Specifications

#### ■ Electrical Ratings

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Logic Input Voltage						
DB0-DB7, RS,R/W(WR), E(RD),SCK, STB	VIH1	2.0	-	VCC	VDC	VCC-VSS= 5.0 V
	VIL1	VSS	-	0.8		
Logic Input Voltage	VIH2	0.7VCC	-	VCC	VDC	VCC-VSS= 5.0 V
SI/SO	VIL2	VSS	-	0.3VCC		
Logic Input Voltage	VIH3	0.8VCC	-	VCC	VDC	VCC-VSS= 5.0 V
/RESET	VIL3	VSS	-	0.2VCC		
Power supply Voltage	VCC-VSS	4.75	5.00	5.25	VDC	-

#### ■ Electrical Characteristics

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Logic Output Voltage	'H'	VCC-0.8	-	-	VDC	IOH = -4 mA
	'L'	-	-	0.6		IOL = 4 mA
	'H'	VCC-0.5	-	-	VDC	IOH = -2 mA
	'L'	-	-	0.5		IOL = 2 mA
Power Supply Current 1	ICC1	-	250	330	mA	Display ON
Power Supply Current 2	ICC2	-	7	12	mA	Display OFF
Power Consumption		-	1.25	1.65	W	Display ON

#### ■ Optical Characteristics

Parameter	Value
Luminance	350 cd/m <sup>2</sup> Min.
Color of illumination	Green (Blue-Green)

#### ■ Environmental Conditions

Parameter	Value
Operating Temperature	-40 ~ +85 degrees celsius
Storage Temperature	-50 ~ +85 degrees celsius
Operating Humidity	20 ~ 80% R.H. (non-condensing)
Vibration (Non operation)	10-55-10Hz, all amplitude 1mm, 30 minutes, X-Y-Z
Shock (Non operation)	539m/s <sup>2</sup> (55G) 10ms

#### ■ Physical Specifications

Parameter	Value	*ANK(Alphabet, Numeric, Kana)
Number of char.	80 (20 x 4)	
Built-in Fonts	5 x 7 ANK, International	
Display area	70.8 x 20.9 mm (X x Y)	
Character size	2.4 x 4.7 mm (X x Y)	
Character pitch	3.65 mm	
Line pitch	5.4 mm	
Weight	About 67 g	

#### ■ Interface

8bit/4bit Parallel(TTL), Synchronous Serial (CMOS)

#### ■ Pin Assignment (Parallel)

Pin No	Signal	Pin No	Signal
1	GND	8	DB1
2	VCC	9	DB2
3	NC	10	DB3
4	RS	11	DB4
5	R/W(WR)	12	DB5
6	E(RD)	13	DB6
7	DB0	14	DB7

#### (Synchronous Serial)

Pin No	Signal
1	VCC
2	SI/SO
3	GND
4	STB
5	SCK
6	NC

#### ■ Functions

Parameter	Value
Command compatible with HD44780 LCD controller	Display ON/OFF
Brightness Control	Cursor ON/OFF
8 User definable character font	etc.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9