

# LCD-20x4Y

## 20x4 Liquid Crystal Display with HD44780 driver (Yellow-Green Backlight and Black Character)

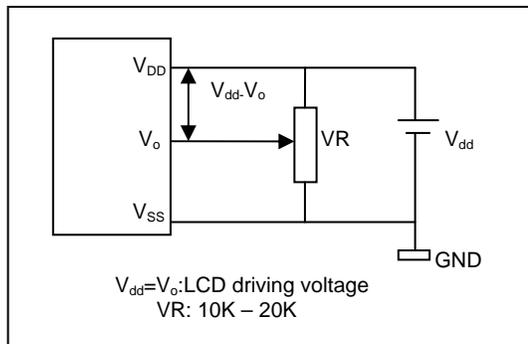
### Specifications

Display Format	20 characters x 4 lines
Drive Method	1/16 duty, 1/5 bias
LCD Type	STN yellow green
LED Backlight	Yellow/Green
Viewing direction	6: 00
Operating Temperature	-20°C to 60°C

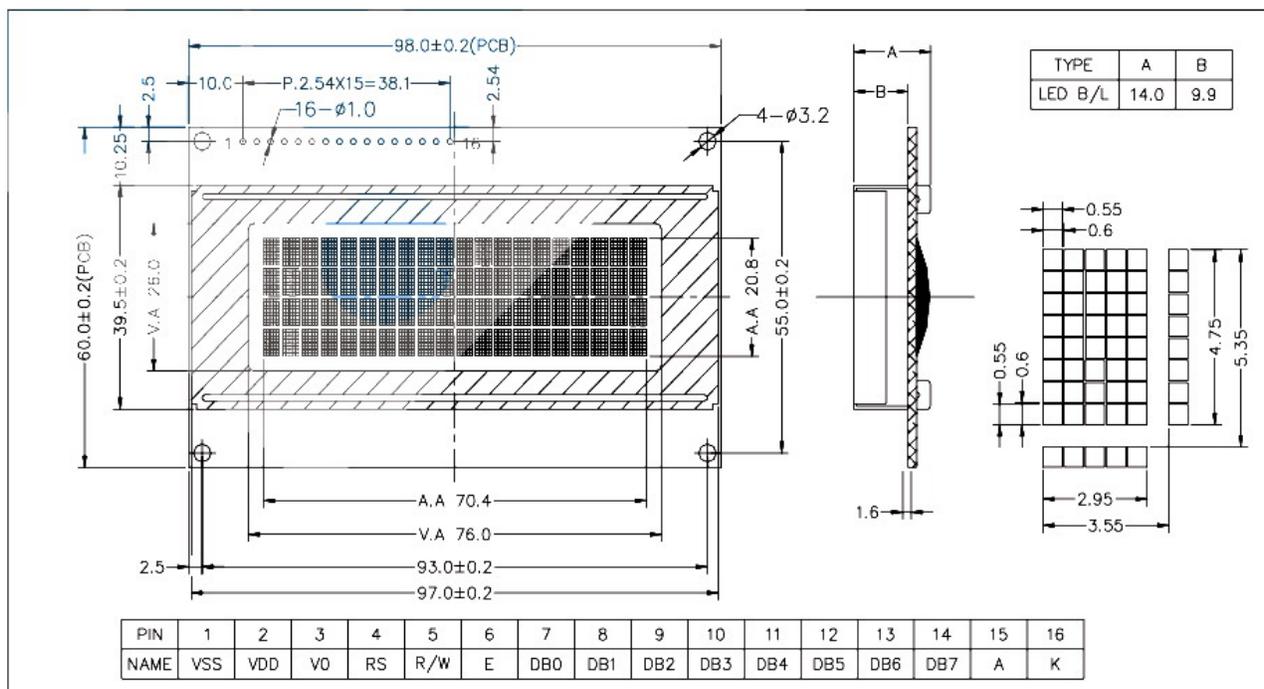
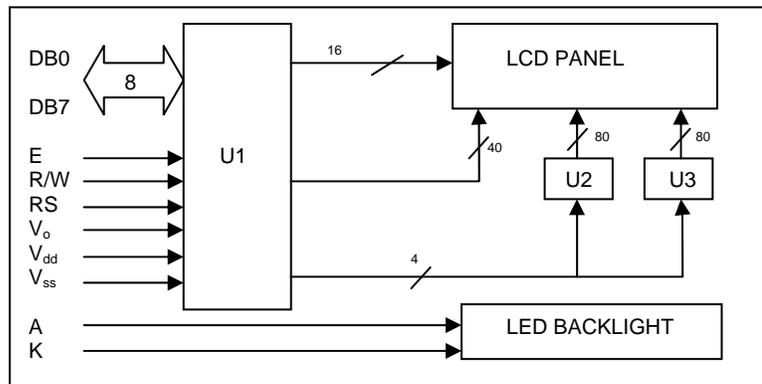
### Electrical Characteristics

Parameter	Symbol	Condition	Stand value			UNIT
			Min.	Typ.	Max.	
Supply Voltage for Logic	$V_{DD}-V_{SS}$	-	4.5	5.0	5.5	V
Supply Voltage for LCD	$V_{DD}-V_o$	-	-	4.7	-	V
Input Logic HIGH	$V_{IH}$	-	2.2	-	$V_{DD}$	V
Input Logic LOW	$V_{IL}$	-	-0.3	-	0.6	V
Output Logic HIGH	$V_{OH}$	$-I_{OH}=0.2mA$	2.4	-	-	V
Output Logic LOW	$V_{OL}$	$I_{OL}=1.2mA$	-	-	0.4	V
Power Supply Current without backlight	$V_{DD}$	$V_{DD}=5.0V$	-	2.0	5	mA
Power Supply Current with backlight	$I_{LED}$	$V_{LED}=5.0V$	-	72	80	mA

### Power Supply



### Block Diagram



## 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