

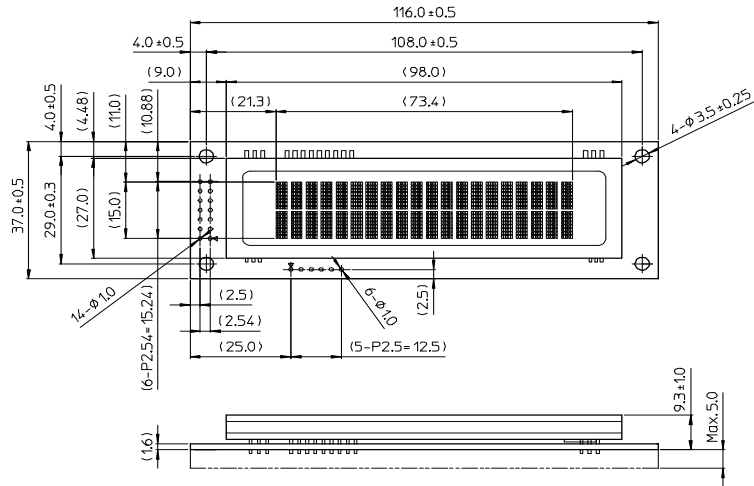
# CU20027-Y1A

## SIMPLIFIED DATASHEET

### ■ Features

20 character x 2 line display.  
Compact, with large character display.

### ■ Physical dimension



( ) : Reference only  
Unit : mm

### Specifications

#### ■ Electrical Ratings

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Power supply Voltage	VCC	4.75	5.00	5.25	VDC	-

#### ■ Electrical Characteristics

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	#1: Brightness 100%		#2: Brightness 200%	
				Max.	Unit	Max.	Unit
<b>'L' Logic Input Current</b>							
D0-D7, /WR, /RESET	IIL1	-	-	-0.15	mA	VIN=0V	
SIN, SCK	IIL2	-	-	-0.55	mA	VIN=0V	
<b>'H' Logic Input Current</b>							
D0-D7, SIN, SCK	I IH1	-	-	5.0	μA	VIN=5V	
/WR, /RESET	I IH2	-	-	0.25	μA	VIN=5V	
<b>'L' Logic Input Voltage</b>							
D0-D7, /WR, SIN, SCK	VIL1	0	-	0.2VCC	VDC	-	
/RESET	VIL2	0	-	0.8	VDC	-	
<b>'H' Logic Input Voltage</b>							
D0-D7, /WR, /RESET, SIN, SCK	VIH	0.8VCC	-	VCC	VDC	-	
<b>'L' Logic Output Voltage</b>							
PBUSY	VOL1	-	-	0.1	VDC	IOL=50 μA	
SBUSY	VOL2	-	-	0.45	VDC	IOL=200 μA	
<b>'H' Logic Output Voltage</b>							
PBUSY	VOH1	VCC-0.1	-	-	VDC	IOH=-50 μA	
SBUSY	VOH2	VCC-0.5	-	VCC	VDC	IOH=-200 μA	
Power Supply Current #1	ICC1-1	-	240	300	mADC	Display ON	
Power Supply Current #1	ICC2-1	-	200	250	mADC	Display OFF	
Power Supply Current #2	ICC1-2	-	320	400	mADC	Display ON	
Power Supply Current #2	ICC2-2	-	250	310	mADC	Display OFF	
Power Supply Current 3	ICC3	-	25	35	mADC	Disp. Pwer OFF	
Power Consumption #1		-	1.2	1.5	W	Display ON	
Power Consumption #2		-	1.6	2.0	W	Display ON	

#### ■ Optical Characteristics

Parameter	Value
Luminance	350 cd/m <sup>2</sup> Min. #1 1000 cd/m <sup>2</sup> Typ. #2 2000 cd/m <sup>2</sup> Typ.
Color of illumination	Green (Blue-Green)

#### ■ Environmental Conditions

Parameter	Value
Operating Temperature	-40 ~ +85 degrees celsius
Storage Temperature	-40 ~ +85 degrees celsius
Operating Humidity	20 ~ 80% R.H. (non-condensing)
Storage Humidity	20 ~ 80% R.H. (non-condensing)
Vibration (Non operation)	10-55-10Hz, all amplitude 1mm, 30 minutes, X-Y-Z
Shock (Non operation)	392m/s <sup>2</sup> (40G) 9ms X-Y-Z, 3 times each direction

#### ■ Physical Specifications

Parameter	Value
Number of Char.	40 (20 characters x 2 lines)
Built-in Fonts	5x8 ANK, International font
Display Area	73.4 x 14.97 mm (X x Y)
Character Size	2.72 x 7.19 mm (X x Y)
Character Pitch	3.72 mm
Line pitch	7.81 mm
Weight	About 48 g

#### ■ Interface

Parallel (CMOS), Sync/Asynchronous Serial (CMOS)

#### ■ Pin Assignment (Parallel)

Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	GND	2	Vcc
3	PBUSY	4	/RESET
5	/WR	6	NC
7	D0(LSB)	8	D1
9	D2	10	D3
11	D4	12	D5
13	D6	14	D7(MSB)

#### (Serial)

Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Baud Rate Setting
1	Vcc	1	Vcc	9600bps
2	SIN	2	SIN	19200bps
3	GND	3	GND	38400bps*
4	SBUSY	4	SBUSY	115200bps
5	SCK	5	NC	(*:Default setting)
6	/RESET	6	/RESET	

#### ■ Functions

Parameter	Value
Highlight Function	
Font Magnification	
Horizontal scroll mode	
Blink ON/OFF	
Power save mode	
Screen saver	
Cursor, Underline ON/OFF	
User Font function	
etc.	



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