

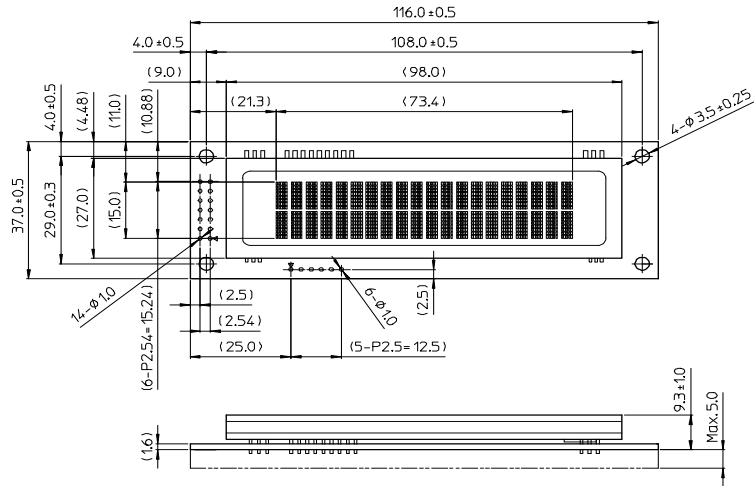
# CU20027-Y1A

## 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	Condition
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	Condition
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)