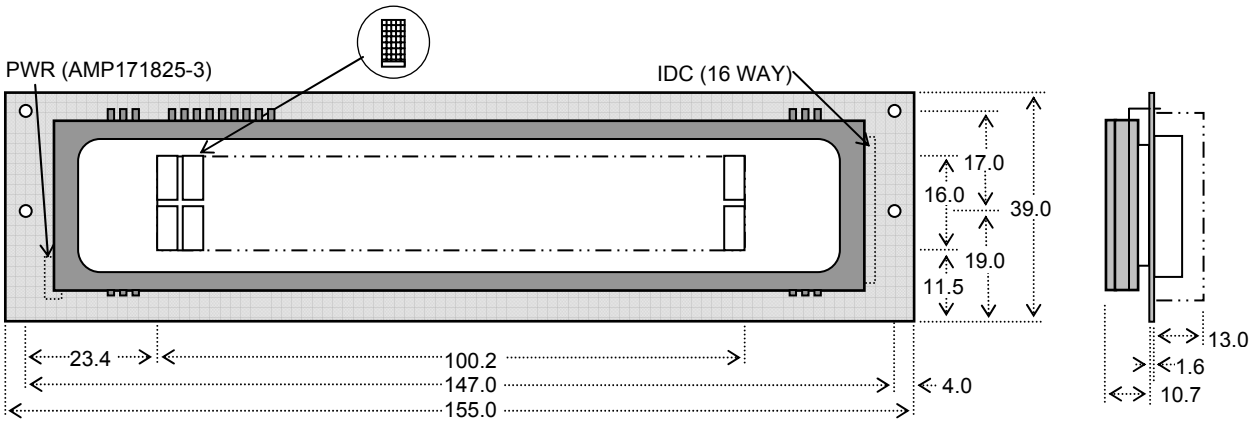
5X7 Dot Character VFD Module CU20026-TW200A

- 2 Lines of 20 Characters 5mm High
- High Speed Parallel/Serial Interface
- Operating Temp -40°C to +85°C
- Single 5V Supply
- High Brightness Blue Green Display
- ASCII, Katakana & Extended Character Font
- 8 User Definable Character RAM

The module includes the Vacuum Fluorescent Display glass, driver and micro-controller ICs with refresh RAM, character generator and interface logic. The high speed 8 bit parallel interface is 5V CMOS compatible suitable for connection to a host CPU bus. The asynchronous serial interface accepts baud rates up to 19,200 with or without parity. Two character font tables can be hardware or software selected. User defined characters and many control commands are available.



Dimensions in mm & subject to tolerances. Mounting holes 3.5mm dia.

ELECTRICAL SPECIFICATION

Parameter	Symbol	Value	Condition
Power Supply Voltage	V_{CC}	5.0VDC +/- 5%	G_{ND}=0V
Power Supply Current	I_{CC}	290mADC typ.	Vcc=5V
Logic High Input	V_{IH}	2.0VDC min.	V_{CC}=5V
Logic Low Input	V_{IL}	0.8VDC max.	V_{CC}=5V
Logic High Output	V_{OH}	4.4VDC min.	I_{OH} = -2.0mA
Logic Low Output	V_{OL}	0.5VDC max.	I_{OL} =2.0mA

The power on rise time should be less than 100ms.The inrush current at power on can be 2 x I_{CC}.

OPTICAL and ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Parameter	Value
Character Size/Pitch (XxY mm)	3.3 x 5.05/5.1 x 9.95
Dot Size/Pitch (XxY mm)	0.5 x 0.55/0.7 x 0.75
Luminance	700 cd/m^2 (204 fL) Typ.
Colour of Illumination	Blue-Green (Filter for colours)
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Operating Humidity (non condensing)	20 to 80% RH @ 25°C

SOFTWARE COMMANDS

Instruction	D0-D7	Instruction	D0-D7
Back Space	08H	Blinking Cursor	17H
Horizontal Tab	09H	International Font	18H
Line Feed	0AH	Katakana Font	19H
Form Feed	0CH	Escape	1BH
Carriage Return	0DH	➢ Send User Font	+43H
Clear Display	0EH	➢ Position cursor	+48H
Increment Write Mode	11H	➢ Software Reset	+49H
Vertical Scroll Mode	12H	➢ Luminance	+4CH
Horizontal Scroll Mode	13H	➢ Flickerless Write	+53H
Underline Cursor On	14H	➢ Cursor Blink Speed	+54H
5x7 Block Cursor On	15H	Character Data	20H+
Cursor Off	16H	User Character Data	00H+

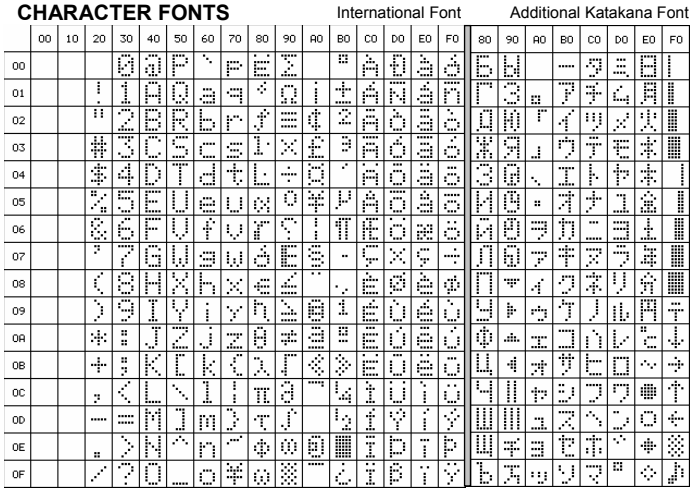
TIMING PARAMETERS (min)

Data Set Up To Write	100ns
Write Pulse Width	160ns
Hold After Write	10ns

Subject to change without notice.
Detailed specification on request.
IUK Doc Ref: 4404 Iss:1 12Aug03

CHARACTER FONTS

International Font — Additional Katakana Font



PCB JUMPERS (O)PEN (L)INK

Baud	J2	J1	J0
19200	O	O	O
9600	O	O	L
4800	O	L	O
2400	O	L	L
1200	L	O	O

Parity	J4	J3
EVEN	O	O
ODD	O	L
NONE	L	L / O

Font	JA
International	L
Katakana	O

3 PIN POWER CONNECTOR

Pin	Sig
1	V_{CC} (5V)
2	S_{IN}/T_{EST}
3	G_{ND} (0V)

IDC DATA CONNECTOR

Pin	Sig	Pin	Sig
1	D7	9	/WR
2	D6	10	/CS
3	D5	11	S_{IN}/T_{EST}
4	D4	12	BUSY
5	D3	13	G_{ND} (0V)
6	D2	14	G_{ND} (0V)
7	D1	15	V_{CC} (5V)
8	D0	16	V_{CC} (5V)

CONTACT

Noritake Sales Office Tel Nos
Nagoya Japan: +81 (0)52-561-9867
Canada: +1-416-291-2946
Chicago USA: +1-847-439-9020
Munchen (D): +49 (0)89-3214-290
Itron UK: +44 (0)1493 601144
Rest Europe: +49 (0)61-0520-9220
www.noritake-itron.com

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru