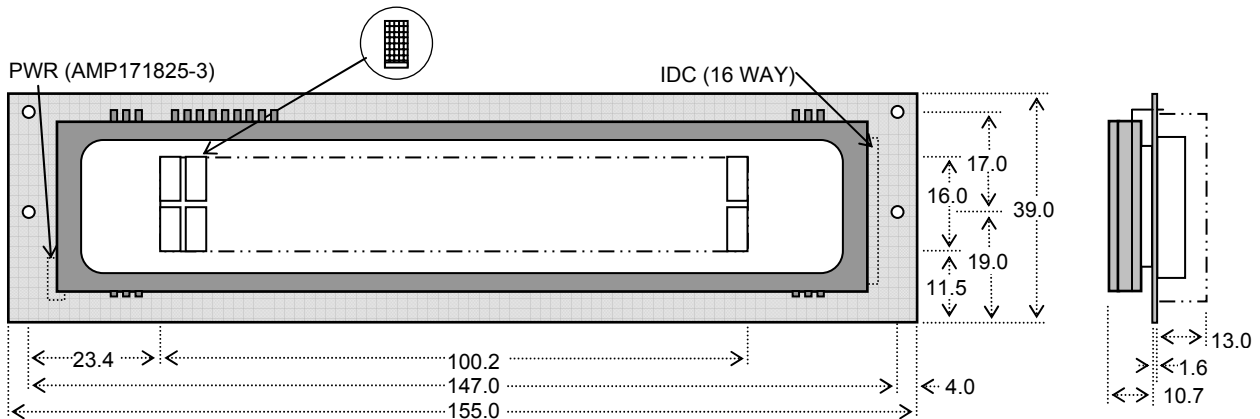


5X7 Dot Character VFD Module

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%	GND=0V
Power Supply Current	I _{CC}	290mADC typ.	V _{CC} =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)

Parameter	Value	Notes
Data Set Up To Write	100ns	Subject to change without notice.
Write Pulse Width	160ns	Detailed specification on request.
Hold After Write	10ns	IUK Doc Ref: 4404 Iss:1 12Aug03

CHARACTER FONTS

	International Font																Additional Katakana Font															
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0								
00																																
01																																
02																																
03																																
04																																
05																																
06																																
07																																
08																																
09																																
0A																																
0B																																
0C																																
0D																																
0E																																
0F																																

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	J A		
International	L		
Katakana	O		

IDC DATA CONNECTOR

Pin	Sig	Pin	Sig
1	D7	9	/WR
2	D6	10	/CS
3	D5	11	SIN/TEST
4	D4	12	BUSY
5	D3	13	GND (0V)
6	D2	14	GND (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

3 PIN POWER CONNECTOR

Pin	Sig
1	V _{CC} (5V)
2	SIN/TEST
3	GND (0V)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.