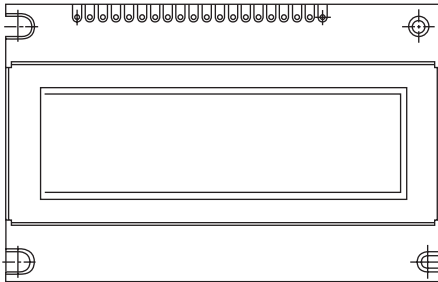


160 x 32 Dots Graphic LCD



FEATURES

- Available for external oscillation 2KHz
- Epson-SED 1520, or equivalent
- 1/32 duty cycle
- N.V. optional for + 3V power supply

MECHANICAL DATA

ITEM	STANDARD VALUE	UNIT
Module Dimension	85.2 x 55.0	mm
Viewing Area	72.0 x 22.0	mm
Mounting Hole	80.2 x 46.7	mm
Dot Pitch	0.44 x 0.61	mm

ABSOLUTE MAXIMUM RATING

ITEM	SYMBOL	STANDARD VALUE			UNIT
		MIN.	TYP.	MAX.	
Power Supply	VDD-VSS	4.75	5.0	5.52	V
Input Voltage	VI	- 0.3	–	VDD	V

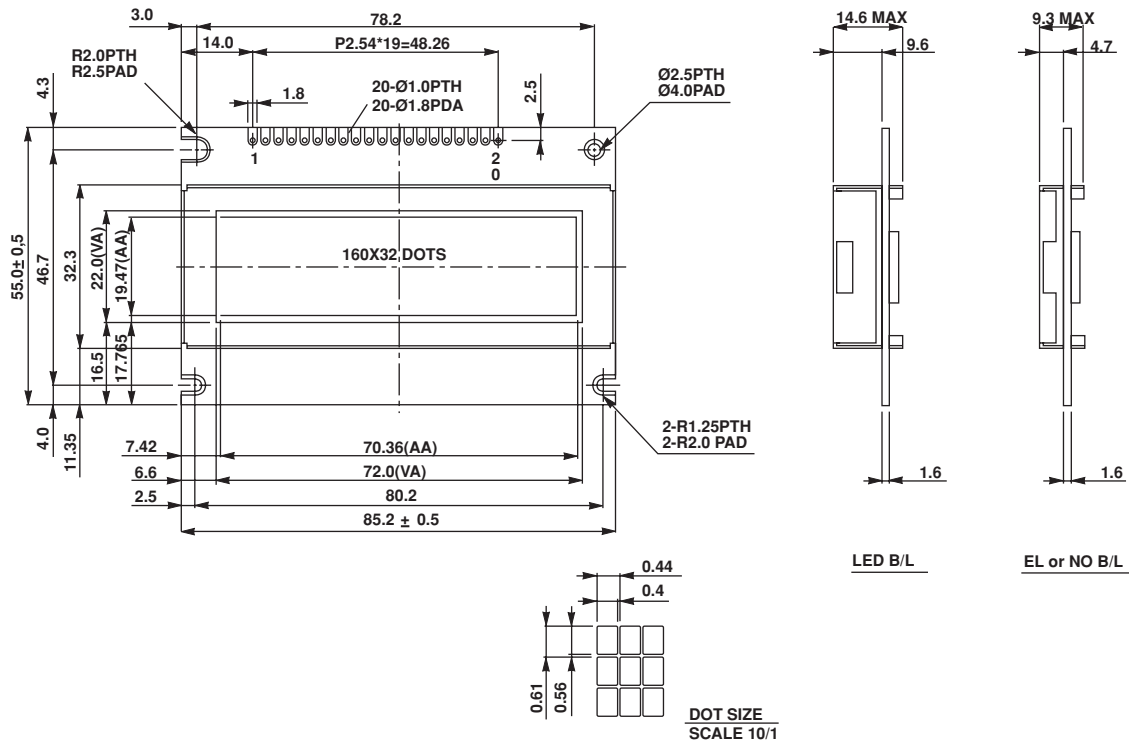
NOTE: VSS = 0 Volt, VDD = 5.0 Volt

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

ITEM	SYMBOL	CONDITION	STANDARD VALUE			UNIT
			MIN.	TYP.	MAX.	
Input Voltage	VDD	VDD = + 5V	4.5	5.0	5.5	V
Supply Current	IDD	VDD = 5V	–	1.0	1.4	mA
Recommended LC Driving	VDD-V0	- 2	5.8	6.0	6.2	V
Voltage for Normal Temp.		25°C	5.3	5.5	5.7	
Version Module		+ 7	4.8	5.0	5.2	
LED Forward Voltage	VF	25°C	–	4.2	4.6	V
LED Forward Current	IF	25°C	–	180	360	mA
EL Power Supply Current	IEL	Vel = 110VAC; 400Hz	–	–	5.0	mA

PIN NUMBER	SYMBOL	FUNCTION
1	Vss	GND
2	Vdd	(+ 5V)
3	Vo	Contrast Adjustment
4	Ao	H →Data L →Instruction
5	CS1	CS1 = 0, CS2 = 0 Select U1 CS1 = 1, CS2 = 0 Select U2 CS1 = 0, CS2 = 1 Select U3
6	CS2	
7	CL	
8	E	Enable Signal
9	R/W	H: Read Data L: Write Data
10	DB0	Data Bus Line
11	DB1	Data Bus Line
12	DB2	Data Bus Line
13	DB3	Data Bus Line
14	DB4	Data Bus Line
15	DB5	Data Bus Line
16	DB6	Data Bus Line
17	DB7	Data Bus Line
18	RES	H →L Reset the LCM
19	A	Power Supply forLED B/L (+ 4.2V)
20	K	Power Supply forLED B/L (0V)

DIMENSIONS in millimeters





Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.



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.