

### Features

- Viewing Angle.....Wide (160 degrees)
- High Contrast.....2000:1
- Fast Response Time.....10 usec
- Built-in DC-DC Converter
- Built-in Controller.....SSD1303

### Physical Data

- Module Size.....60.5W x56.6H x 2.01T mm
- Viewing Area Size.....57.01W x 29.49H mm
- Dot Pitch.....0.43W x 0.43H mm
- Dot Size.....0.40W x 0.40H mm
- Weight.....9.59 gm

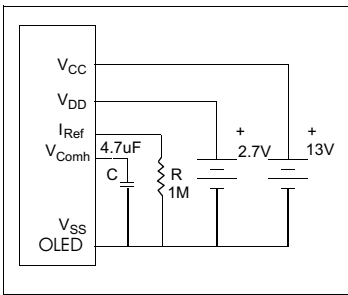
### Electrical Characteristics (VCC = 1.3 ± 5% 25°C)

| PARAMETER          | SYM             | CONDITION     | MIN                   | TYP | MAX                   | UNIT              |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------|
| OPERATING VOLTAGE  | VDD             | -             | 2.4                   | 2.7 | 3.5                   | V                 |
| OPERATING VOLTAGE  | VCC             | -             | 12.5                  | 13  | 13.5                  | V                 |
| INPUT HIGH VOLTAGE | V <sub>IH</sub> | -             | 0.8 * V <sub>DD</sub> | -   | V <sub>DD</sub>       | V                 |
| INPUT LOW VOLTAGE  | V <sub>IL</sub> | -             | 0                     | -   | 0.2 * V <sub>DD</sub> | V                 |
| OPERATING CURRENT  | I <sub>DD</sub> | All pixels on | -                     | 190 | 300                   | uA                |
| OPERATING CURRENT  | I <sub>CC</sub> | All pixels on | -                     | 22  | 25                    | mA                |
| POWER CONSUMPTION  | P <sub>D</sub>  | All pixels on | -                     | 286 | 325                   | mW                |
| BRIGHTNESS         | L               | Average       | 60                    | 80  | -                     | cd/m <sup>2</sup> |
| DRIVE METHOD       |                 |               | 1/64 Duty             |     |                       |                   |

### Pin Connections

| PIN NO. | SYMBOL |     | FUNCTION                                |
|---------|--------|-----|-----------------------------------------|
| 1       | N/C    | -   | No Connection                           |
| 2       | VSS    | I   | Ground Pin                              |
| 3       | TEST0  | -   | No Connection, Left Open                |
| 4       | TEST1  | -   | No Connection, Left Open                |
| 5       | TEST2  | -   | No Connection, Left Open                |
| 6       | TEST3  | -   | No Connection, Left Open                |
| 7       | TEST4  | -   | No Connection, Left Open                |
| 8       | N/C    | -   | No Connection                           |
| 9       | N/C    | -   | No Connection                           |
| 10      | N/C    | -   | No Connection                           |
| 11      | VDD    | I   | Power Supply for internal logic         |
| 12      | Bs1    | H/L | MCU interface selection input           |
| 13      | Bs2    | H/L | MCU interface selection input           |
| 14      | N/C    | -   | No Connection                           |
| 15      | CS#    | L   | Chip select input                       |
| 16      | RES#   | L   | Hardware reset input                    |
| 17      | D/C#   | H/L | Data-command control input              |
| 18      | WR     | L   | Write data input                        |
| 19      | RD     | L   | Read data input                         |
| 20      | D0     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 21      | D1     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 22      | D2     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 23      | D3     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 24      | D4     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 25      | D5     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 26      | D6     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 27      | D7     | H/L | Bi-directional data bus                 |
| 28      | IREF   | I   | Reference input (connect recom. Res. R) |
| 29      | VCOMH  | I   | COM Deselected Voltage Level            |
| 30      | VCC    | I   | Power Supply for logic                  |
| 31      | N/C    | -   | No Connection                           |

### Power Supply



### Absolute Maximum Ratings

| PARAMETER                             | SYMBOL           | MIN    | MAX                   | UNIT |
|---------------------------------------|------------------|--------|-----------------------|------|
| SUPPLY VOLTAGE                        | VDD              | -0.3   | 3.5                   | V    |
| SUPPLY VOLTAGE                        | VCC              | 8      | 16                    | V    |
| INPUT VOLTAGE                         | V <sub>IN</sub>  | -0.3   | V <sub>DD</sub> + 0.3 | V    |
| OPERATING TEMPERATURE                 | T <sub>OP</sub>  | -40    | 70                    | °C   |
| STORAGE TEMPERATURE                   | T <sub>STG</sub> | -40    | 85                    | °C   |
| LIFE TIME (60/100 Cd/m <sup>2</sup> ) |                  | 66/40k | -                     | Hrs  |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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