



### Жидкокристаллические дисплеи с активной матрицей на низкотемпературных поликремниевых тонкопленочных транзисторных структурах

Жидкокристаллические дисплеи (LCD) с активной матрицей на поликремниевых тонкопленочных транзисторных (TFT) структурах предназначены для применения в различных областях: машиностроении, автомобильной промышленности, железнодорожном транспорте, морских буровых установках, горном оборудовании, наружных торговых точках, информационных киосках, авиационной бортовой аппаратуре, морском флоте, специальных транспортных средствах и многих других, требующих высокого значения яркости, прочности конструкции, термостойкости.

#### Основные характеристики

| Модель                                     | 120i.06*                                  | 50i.2              | 50i.M              | 75i                | 100i.2*            | 100i.10X           | 60.15XP            | 160i.15X           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Код изделия                                | H079                                      | H013               | H035               | H024               | H052               | H068               | H123               | H113               |
| Размер диагонали                           | 6,5"                                      | 10,5"              | 10,5"              | 10,5"              | 10,5"              | 10,4"              | 15"                | 15"                |
| Разрешение                                 | VGA                                       | VGA                | VGA                | VGA                | VGA                | XGA                | XGA                | XGA                |
| Максимальная яркость, кд/м <sup>2</sup>    | 1200                                      | 500                | 500                | 720                | 1000               | 1000               | 800                | 1600               |
| МТТН (время до понижения яркости вдвое), ч | 50 000                                    | 50 000             | 50 000             | 50 000             | 50 000             | 50 000             | 100 000            | 50 000             |
| Диапазоны температур, °C                   | рабочий<br>-20/+71<br>хранения<br>-25/+75 | -25/+85<br>-35/+85 | -31/+85<br>-46/+85 | -25/+85<br>-35/+85 | -25/+85<br>-35/+85 | -10/+60<br>-25/+70 | -10/+60<br>-25/+70 | -10/+60<br>-25/+70 |

\* В соответствии с требованиями стандарта MIL-STD-810E

i – встроенный инвертор

\* Поставки с февраля 2005 года



#### i-sft 50i.2/50i.M

##### Общие характеристики

- Число цветов: 262 144
- Количество пикселей: 640×480
- Площадь изображения: 211,7×158,9 мм
- Компонировка пикселей: RGB (red, green, blue), вертикальная полоса
- Шаг пиксела: 0,32×0,32 мм
- Габаритные размеры: 194×271×28 мм
- Вес: 1220 г (тип.)
- Яркость: 500 кд/м<sup>2</sup>
- Диапазон регулирования яркости 1:250
- Контрастность 250:1
- Время отклика: 15 мс (тип.), от «белого» к «чёрному»
- Система сигналов: 6-разрядный цифровой сигнал на каждый элементарный RGB-цвет, сигналы синхронизации (hsync, vsync), синхронизирующий сигнал элемента разложения матрицы (CLK)
- Напряжение питания: 5 или 3,3 В (логический узел, управление LCD), 12 В для встроенного инвертора
- Угол обзора сверху вниз 45/80°
- Угол обзора справа налево 80/80°
- Удар (в рабочем состоянии) 100г в течение 11 мс
- Вибрация (в рабочем состоянии) 3г в диапазоне частот 5...150 Гц



#### i-sft 75i

##### Общие характеристики

- Число цветов: 262 144
- Количество пикселей: 640×480
- Площадь изображения: 211,7×158,9 мм
- Компонировка пикселей: RGB (red, green, blue), вертикальная полоса
- Шаг пиксела: 0,32×0,32 мм
- Габаритные размеры: 194×271×28 мм
- Вес: 1220 г (тип.)
- Яркость: 720 кд/м<sup>2</sup>
- Диапазон регулирования яркости 1:250

- Контрастность 400:1
- Время отклика: 15 мс (тип.), от «белого» к «чёрному»
- Система сигналов: 6-разрядный цифровой сигнал на каждый элементарный RGB-цвет, сигналы синхронизации (hsync, vsync), синхронизирующий сигнал элемента разложения матрицы (CLK)
- Напряжение питания: 5 или 3,3 В (логический узел, управление LCD), 12 В для встроенного инвертора
- Угол обзора сверху вниз 45/80°
- Угол обзора справа налево 80/80°
- Удар (в рабочем состоянии) 100г в течение 11 мс
- Вибрация (в рабочем состоянии) 3г в диапазоне частот 5...150 Гц



#### i-sft 60.15XP (I-SFT 160i.15X)

##### Общие характеристики

- Число цветов: 262 144
- Количество пикселей: 1024×768
- Площадь изображения: 304,128×228,096 мм
- Компонировка пикселей: RGB (red, green, blue), вертикальная полоса
- Шаг пиксела: 0,297×0,297 мм
- Габаритные размеры: 258,4×331,8×22,2 мм
- Вес: 1220 г (тип.)
- Яркость: 680 кд/м<sup>2</sup> (модель 160i.15X имеет яркость 1600 кд/м<sup>2</sup>)
- Диапазон регулирования яркости 1:1000
- Контрастность 400:1
- Время отклика: 15 мс (тип.), от «белого» к «чёрному»
- Напряжение питания: 3,3 В (логический узел, управление LCD), 12 В для встроенного инвертора
- Угол обзора сверху вниз 50/55°
- Угол обзора справа налево 75/75°
- Удар (в рабочем состоянии) 35г в течение 6 мс
- Вибрация (в рабочем состоянии) 3г в диапазоне частот 10...2000 Гц

## Жидкокристаллические дисплеи

### ***i-sft 100i. 10X***

#### **Общие характеристики**

- Число цветов: 262 144
- Количество пикселей: 1024×256
- Компоновка пикселей: RGB (red, green, blue), вертикальная полоса
- Шаг пиксела: 0,33×0,33 мм
- Габаритные размеры: 251,5×177,6×23,7 мм
- Вес: 990 г (тип.)
- Яркость: 1000 кд/м<sup>2</sup>
- Диапазон регулирования яркости 1:1000
- Контрастность 400:1
- Время отклика: 50 мс (тип.), от «белого» к «чёрному»
- Входные сигналы: LVDS
- Напряжение питания: 3,3 В (логический узел, управление LCD), 12 В для встроенного инвертора
- Угол обзора сверху вниз 25/45°
- Угол обзора справа налево 50/50°
- Удар (в рабочем состоянии) 100g в течение 6 мс
- Вибрация (в рабочем состоянии) 3g в диапазоне частот 10...2000 Гц

