

Контроллер НХ-803SA (8192 pix, 220V, SD-карта)



Общие сведения

Контроллер имеет восемь выходных портов, возможно управление до 8192 точек. LCD экран с тремя кнопками облегчают управление контроллером. В комплект входит SD-карта.

В настоящее время контроллер может управлять следующими драйверами:

LPD6803, LPD8806, LPD6812, LPD6813, LPD1882, LPD1889, LPD1883, LPD1886, APA102, APA104, P9813, P9823, LD1510, LD1512, LD1530, LD1532, UCS6909, UCS6912, UCS1903, UCS1909, UCS1912, WS2801, WS2803, WS2811, DZ2809, SM16716, TLS3001, TLS3002, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, TM1914, TM1926, TM1829, TM1906, INK1003, BS0825, BS0815, BS0901, LY6620, DM412, DM413, DM114, DM115, DM13C, DM134, DM135, DM136, 74HC595, 6B595, MBI6023, MBI6024, MBI5001, MBI5168, MBI5016, MBI5026, MBI5027, TB62726, TB62706, ST2221A, ST2221C, XLT5026, ZQL9712, ZQL9712HV.

Поддержка оффлайн программного обеспечения "LED Build".

ВНИМАНИЕ!

Данная версия контроллера не поддерживает режим DMX.

Для драйверов с 3 или 4-проводной линией выхода контроллер Н803SA осуществляет выход только через 4 порта, каждый порт контролирует максимум 2048 точек (кроме P9813 и LPD6813 – максимум 1536 точек на порт). Для драйверов с 1 или 2-проводной линией выхода контроллер Н803SA осуществляет выход через 8 портов, каждый порт контролирует максимум 1024 точки (кроме P9813 и LPD6813 – максимум 768 точек на порт).

Характеристики

1. Восемь выходных портов, контроль до 8192 точек. Максимальное количество 1024 точки на порт.
2. SD-карта поддерживает формат FAT32, FAT16, максимальная емкость 64G, что позволяет записать до 64 файлов *.DAT. Порядок воспроизведения основан на имени файла в алфавитном порядке.
3. Несколько контроллеров могут быть синхронизированы через одновременное питание от сети переменного тока.
4. Можно заменить файл, установить тип драйвера, регулировать скорость и яркость с помощью кнопок и ЖК-экрана на корпусе контроллера.

Использование

1. В настройках ПО "LED Build" надо выбрать " Eight line share a slave controller ". В установках выставить тип контроллера - Controller type: SA
2. На ЖК-экране первая строка показывает модель контроллера, если карта SD определилась, то автоматически воспроизводится первый файл, на второй строке отображается название воспроизводимого файла и последовательный номер.
3. На корпусе контроллера три кнопки: кнопка режима **[Mode]**, кнопка **[+]** и кнопка **[-]**. Когда контроллер используется в первый раз или после замены типа драйверов светодиодных модулей, необходимо установить правильные настройки тактовой частоты сканирования и цветовые настройки. Нажмите кнопку режима для переключения между типами драйверов IC. Затем нажмите кнопку **[-]** или **[+]** для установки. Через 2 секунды параметры будут сохранены в памяти контроллера, через 8 секунд после включения кнопки ЖК-экран автоматически возвращается к отображению текущего имени файла. Подсветка ЖК-экрана автоматически выключится.

Конкретное содержимое дисплея означает следующее:

FileX:

X является числом, указывающим номер *.DAT файла, который воспроизводится в настоящее время. Нажмите **[+]** для перехода к следующему файлу, чтобы воспроизвести его. Нажмите **[-]** для перехода к предыдущему файлу.

CtrlType:

Тип драйвера светодиода, который должен быть правильно выбран на контроллере. В ПО "LED Build" настройки типа драйвера LPD6803, LPD8806, LPD1882, LPD1889, LPD6813, P9813 должны быть правильно установлены, другие данные могут быть общими.

ClkRate:

Тактовая частота сканирования должна быть 0,1МГц – 12,5МГц, обычно устанавливается около 1МГц.

Speed:

Диапазон воспроизведения скорости 1 - 100 сек. При использовании мультиплатформенной синхронизации скорость воспроизведения файлов каждого контроллера должна быть одинакова.

InvertColors:

Цвет инвертируется.

Bright:

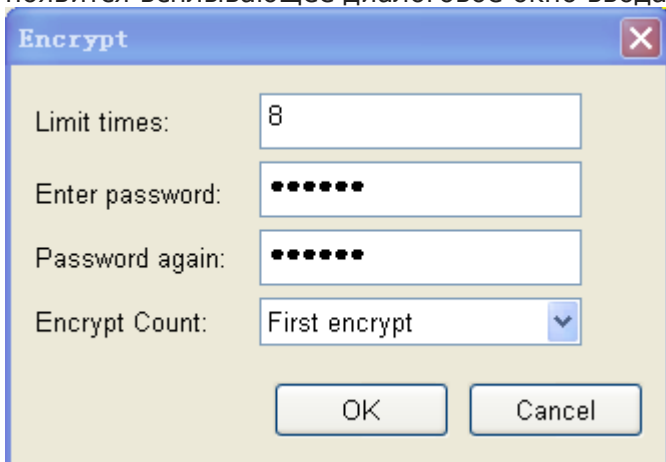
Установить яркость, диапазон яркости составляет от 0 до 15. Драйверы P9813, LPD1882, LPD1889, LPD6813 не могут регулировать яркость.

CycleMode:

В циклическом (Loop) режиме осуществляется непрерывный цикл воспроизведения всех *.DAT файлов с SD-карты. Одинарный (Single) режим показывает, что повторяется только текущий файл, текущий файл можно заменить с помощью кнопок **[-]** или **[+]**.

4. Извлеките карту SD: нажмите и удерживайте кнопку **[Mode]**, затем нажмите кнопку **[-]**, отпустите кнопку **[-]**, затем отпустите кнопку **[Mode]**. На ЖК-экране появится надпись "Please remove SD", после этого вы можете вытащить SD-карту. Если вы вставили другую SD-карту, то контроллер автоматически считывает карту и запустит файл на воспроизведение. С помощью этого метода можно защитить SD-карту от повреждения, т.к. нельзя вытаскивать работающую SD-карту.

5. Установите пароль в "LED Build", для этого выберите в меню "Setting" - "Encrypt controller ", - появится всплывающее диалоговое окно ввода пароля:



Дополнительные замечания

1. Для P9813 и LPD6813, H803SA контролирует максимум 6144 точки (8 выходных портов, каждый порт контролирует максимум 768 точек, 4 выходных порта, каждый порт контролирует максимум 1536 точек).
2. Число портов должно быть или 8 или 4, надо выбрать в ПО "eight line with a slave" или "four line with a slave".
3. LD151x и LD153x поддерживают режим только 8-bit.
4. Для драйверов, которые поддерживают больше 256 градаций цвета, контроллер автоматически использует установку GAMMA, для драйверов, которые поддерживают меньше 256 градаций цвета, вы должны самостоятельно установить GAMMA в ПО. LPD6812 имеет 1024 градаций цвета; LPD1886, TLS3001, BS0901, BS0815 имеет 4096 градаций цвета; DM412, MBI6024 имеют 65535 градаций цвета.
5. Частота LPD6812, LPD1883, LPD1886 должна быть установлена 1.13M или 1.04M; частота TM1812, LPD1882, WS2811, TM1829, TM1926, TM1914 и других таких же драйверов должна быть установлена 0.78M, 0.73M или 0.39M.
6. Для 1-проводных драйверов "Port Out Mode: 485" означает использование RS485 для дифференциального сигнала (неприменимо в данной версии контроллера), "Port Out Mode: 245" означает использование 245 для выхода TTL сигнала.
7. Когда используются только 4 порта, порты 5-8 дублируют порты 1-4.
8. В нижнем правом углу на странице дисплея "яркость", "AC" означает питание от источника AC, может иметь функцию синхронизации; "DC" означает питание от источника DC.
9. "Not DAT File" на дисплее означает, что SD-карта не имеет правильного файла *.DAT.
10. "Used time over" означает, что контроллер запаролен и время закончилось.
11. "Port number err" и "Pixel is too much" на дисплее означают, что используется неправильное число портов или число точек на порт превышает допустимое.
12. "Init....." - означает инициализацию SD-карты.

Определение интерфейса контроллера

1-проводные и 2-проводные драйвера имеют 8 выходных порта, 3-проводные и 4-проводные драйвера имеют 4 выходных порта

GND	CLK1	DAT1	GND	CLK2	DAT2	GND	CLK3	DAT3	GND	CLK4	DAT4	GND	CLK5	DAT5	GND	CLK6	DAT6	GND	CLK7	DAT7	GND	CLK8	DAT8
GND	CLK1	DAT1	GND	LAT1	OE1	GND	CLK2	DAT2	GND	LAT2	OE2	GND	CLK3	DAT3	GND	LAT3	OE3	GND	CLK4	DAT4	GND	LAT4	OE4

For single-line chips (WS2811, etc) or double-line chips (LPD6803, etc)

For four-line chips (74HC595, etc)

