

Контроллер HX-801SD (16384 pix, 220V, SD-карта)



Введение

Контроллер имеет восемь выходных портов, возможно управление до 8192 точек. Имеется функция синхронизации по переменному току.

В настоящее время контроллер может управлять следующими драйверами:

LPD6803, LPD8806, LPD6813, LPD1882, LPD1889, DMX512, P9813, UCS6909, UCS6912, UCS1903, UCS1909, UCS1912, WS2801, WS2803, WS2811, SM16716, TLS3001, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803 и т.д.

Поддержка офлайн программного обеспечения "LEDBuild".

Характеристики

1. Восемь выходных портов, контроль до 8192 точек. Максимальное количество 1024 точек на порт.
2. SD-карта поддерживает формат FAT32, FAT16, максимальная емкость 32G, что позволяет записать до 36 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 "LEDBuild" надо выбрать " Eight line with a slave ". В установках выставить тип контроллера - Controller type: SB/SC/SD/SU
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 серийный 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 8 секунд после включения кнопки ЖК-экран автоматически возвращается к отображению текущего имени файла. Подсветка ЖК-экрана автоматически выключится, параметры будут сохранены в памяти контроллера.

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.

CtrlType:

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

ClkRate:

Тактовая частота сканирования должна быть 50кГц – 6,25МГц, 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 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 **[+]**.

DMXAddress:

Стартовый адрес DMX устанавливается по умолчанию - 1. Занимает всего три канала, затем индицируется файл, скорость и яркость (диапазон 0-255).

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 "LEDBuild", для этого выберите в меню "Settings" - "Controller Password" - появится всплывающее диалоговое окно ввода пароля.

Определение интерфейса контроллера:

№ порта	№ контакта разъёма	Обозначение на плате	Последовательный интерфейс	DMX интерфейс
PORT 1	1	EN	DAT	D +
	2	LAT	CLK	D -
PORT 2	3	DAT	DAT	D +
	4	CLK	CLK	D -
	5	GND	GND	GND
PORT 3	1	EN	DAT	D +
	2	LAT	CLK	D -
PORT 4	3	DAT	DAT	D +
	4	CLK	CLK	D -
	5	GND	GND	GND
PORT 5	1	EN	DAT	D +
	2	LAT	CLK	D -
PORT 6	3	DAT	DAT	D +
	4	CLK	CLK	D -
	5	GND	GND	GND
PORT 7	1	EN	DAT	D +
	2	LAT	CLK	D -
PORT 8	3	DAT	DAT	D +
	4	CLK	CLK	D -
	5	GND	GND	GND