MRV412

Принимающая карта

V1.0.0

История изменений

Версия документа	Дата выхода	Описание
V1.0.0	2021-04-26	Первый выпуск

Вводная часть

MRV412 - это универсальная принимающая карта, разработанная компанией NovaStar. Одна MRV412 загружает до 512×512 пикселей (требуется NovaLCT V5.3.1 или более поздняя версия). Поддерживая различные функции, такие как управление цветом, 18Bit+, калибровку яркости и цветности на уровне пикселей, индивидуальную настройку гаммы для RGB и 3D, MRV412 может значительно улучшить эффект отображения и впечатления от использования.

MRV412 использует 12 стандартных разъемов HUB75E связи. Поддерживает до 24 групп параллельных данных RGB. При разработке аппаратного и программного обеспечения MRV412 были учтены особенности настройки, эксплуатации и обслуживания, что позволяет облегчить установку, повысить стабильность работы и эффективность обслуживания.

Характеристики

Улучшения эффекта отображения

- Управление цветом: Позволяет пользователям свободно переключать цветовую гамму экрана между различными гаммами в режиме реального времени дляобеспечения более точного отображения цветов на экране.
- 18Bit+
  Улучшает градацию серого цвета светодиодного дисплея в 4 раза, предотвращая потерю оттенков из-за низкой яркости и позволяя получить более гладкое изображение.
- Калибровка яркости и цветности на уровне пикселя Высокоточная система калибровки NovaStar калибрует яркость и цветность каждого пикселя, эффективно устраняя различия в яркости и цветности и обеспечивая их высокую согласованность.
- Быстрая регулировка темных или светлых линий.
  Темные или светлые линии, вызванные сращиванием модулей и корпусов, могут быть отрегулированы для улучшения визуального восприятия. Регулировка выполняется легко и действует немедленно.
- Функция 3D.
  При работе с передающей картой, поддерживающей функцию 3D, принимающая карта поддерживает вывод 3D-изображения.
- Индивидуальная регулировка гаммы RGB. При работе с NovaLCT (V5.2.0 или более поздней версии) и передающей картой, поддерживающей эту функцию, принимающая карта поддерживает индивидуальную регулировку красной гаммы, зеленой и синей гаммы, что позволяет эффективно контролировать неравномерность изображения при низкой шкале серого и смещении баланса белого, обеспечивая более реалистичную картинку.
- Поворот изображения с шагом 90°.
  Изображение на дисплее можно настроить на поворот с шагом 90° (0°/90°/180°/270°).
- Картографическая функция.
  На экранах может отображаться номер принимающей карты и информация о порте Ethernet, что позволяет пользователям легко узнать местоположение и топологию подключения принимающих карт.

Улучшения в обслуживании

- Настройка предварительно сохраненного изображения на принимающей карте. Можно настраивать изображение, отображаемое на экране при запуске, или выводимое на экран, когда отсоединен кабель Ethernet или отсутствует видеосигнал.
- Контроль температуры и напряжения.
  Температуру и напряжение принимающей карты можно контролироватьбез использования периферийных устройств.
- ЖК-дисплей
  Модуль ЖК-дисплея может отображать температуру, напряжение, время одиночной работы и общее время работы приемной карты.
- Обнаружение битовых ошибок.
  Можно отслеживать качество связи порта Ethernet принимающей карты и регистрировать количество ошибочных пакетов, чтобы помочь в устранении проблем в сети.
  Требуется Nova LCT V 5.2.0 или более поздняя версия.
- Считывание программы прошивки.
  Программа принимающей карты может быть считана и сохранена на локальном компьютере.
  Требуется Nova LCT V 5.2.0 или более поздняя версия.
- Считывание параметров конфигурации.
  Параметры конфигурации принимающей карты можно считывать и сохранять на локальном компьютере.

Повышение надежности

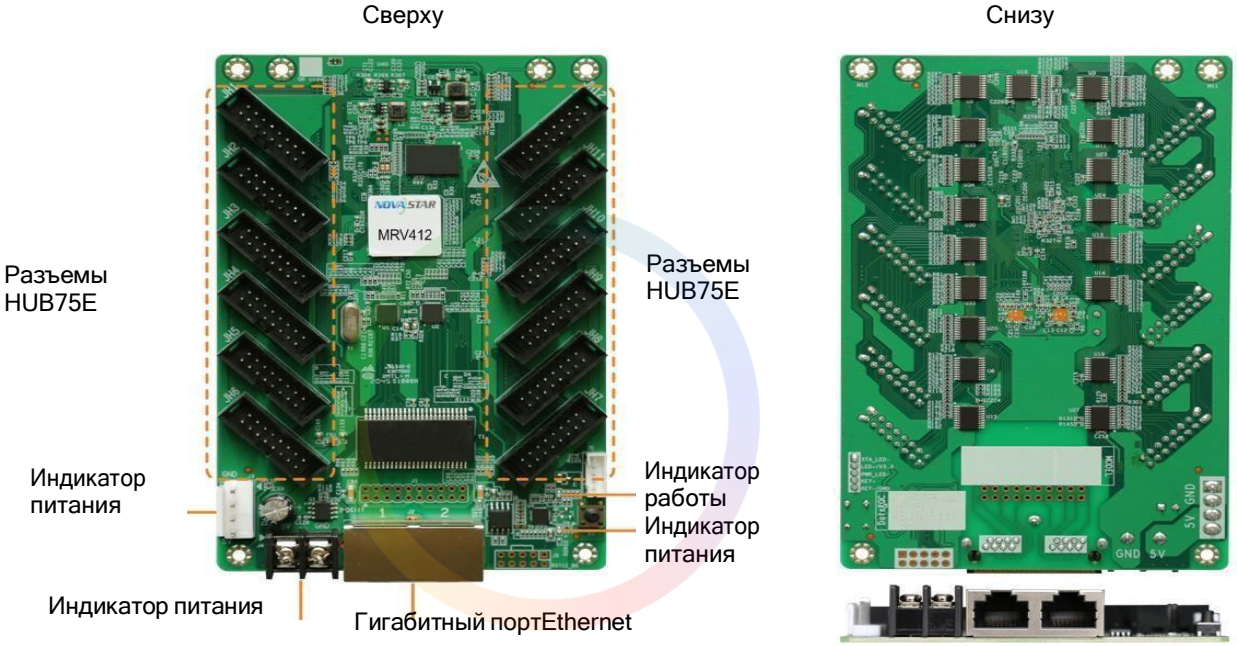
- Резервный шлейф.

Принимающая и отправляющая карты образуют петлю через соединения основной и резервной линий. Если в каком-либо месте линии возникает неисправность, экран продолжает отображать изображение.

- Двойное резервирование параметров конфигурации. Параметры конфигурации принимающей карты сохраняются одновременно в приложениях и заводских настройках принимающей карты. Пользователи обычно используют параметры конфигурации приложений. При необходимости можно восстановить параметры конфигурации из заводских настроек.

- Двойное резервирование программы. Две копии программы прошивки хранятся в приложениях принимающей карты на заводе-изготовителе, во избежание проблем, связанных с тем, что принимающая карта может случайно застрять во время обновления программы.

Вид



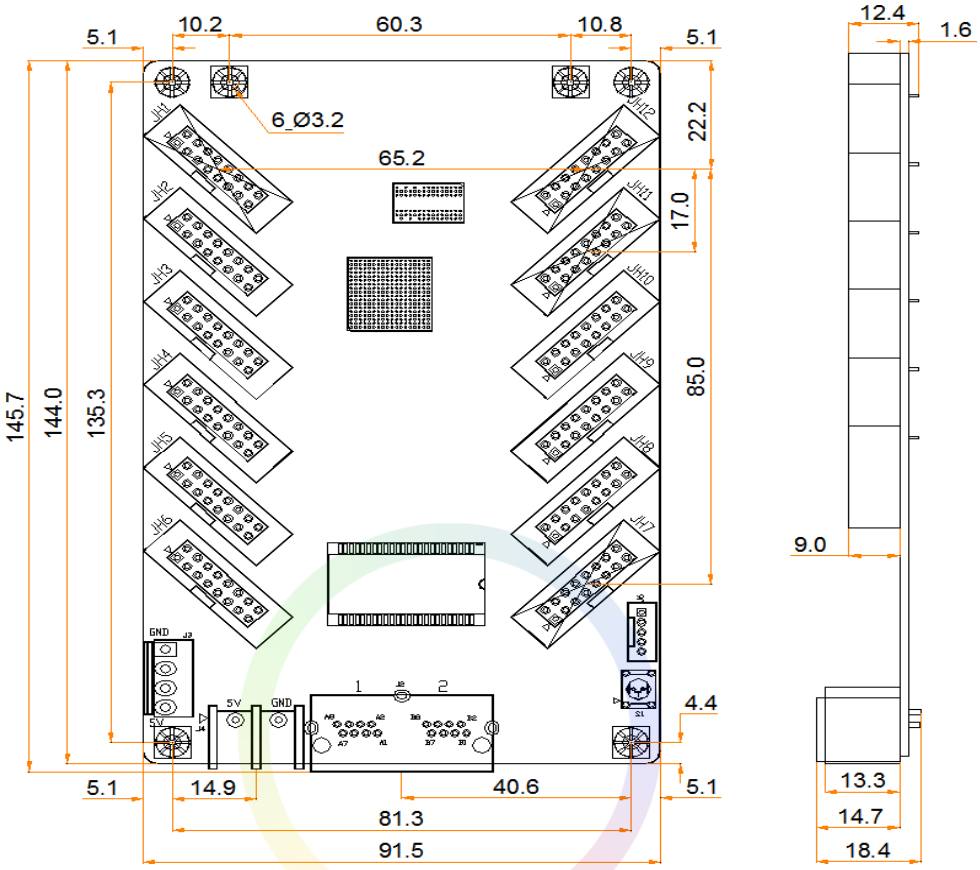
Изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Индикаторы

Индикатор	Цвет	Статус	Описание
Индикатор работы	Зеленый	Мигает раз в 1 с	Принимающая карта функционирует исправно. Подключение кабеля Ethernet нормальное, видеоисточник доступен.
		Мигает раз в 3 с	Подключение кабеля Ethernet – в норме.
		Мигает раз в 1 0.5 с	Ethernet-кабель подключен нормально, новидеоисточник недоступен.
		Мигает раз в 0.2 с	Принимающая карта не смогла загрузить программу в приложение и сейчас использует обратную программу.
		Мигает раз в 0.5 с	На порту Ethernet завершилась проверка циклов, резервирование начато.
Индикатор питания	Красный	Всегда включен	Потребляемая мощность в норме.

Размеры

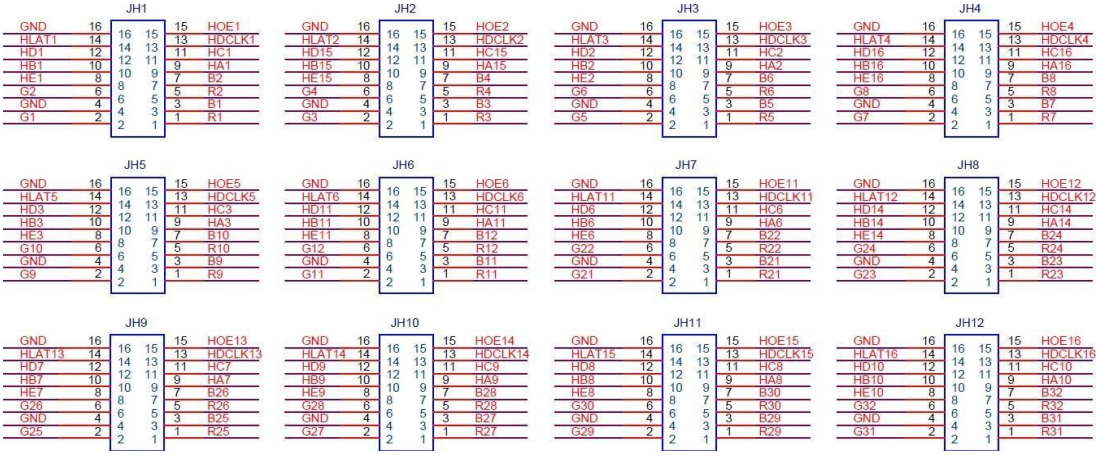
Выводы



Погрешность: ±0.1 Ед. изм.: мм

Выводы

LED CAPITAL



Определения выводов					
Заземление	GND	16	15	HOE	Сигнал включения дисплея
Сигнал защелки	HLAT	14	13	HDCLK	Тактовый генератор
Сигнал линейного декодирования	HD	12	11	HC	Сигнал линейного декодирования
	HB	10	9	HA	

Определения выводов					
	HE	8	7	B	/
/	G	6	5	R	/
Заземление	GND	4	3	B	/
/	G	2	1	R	/

Спецификации

Максимальное разрешение	512×512 пикселей	
Электрические параметры	Входное напряжение	DC от 3.3 V до 5.5 V
	Номинальный ток	0.5 A
	Номинальная потребляемая мощность	2.5 W
Условия эксплуатации	Температура	От –20°C до +70°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH, без конденсации
Условия хранения	Температура	–25°C to +125°C
	Влажность	От 0% RH до 95% RH, без конденсации
Физические характеристики	Размеры	145.7 мм × 91.5 мм × 18.4 мм
	Масса нетто	93.1 г Примечание: Это вес только одной принимающей карты.
	Масса брутто	12.9 кг Примечание: Это общий вес продукта, печатных материалов и упаковочных материалов, собранных в соответствии с упаковочными спецификациями.
Информация об упаковке	Характеристики упаковки	Каждая принимающая карта упакована в блистерную упаковку. В каждой упаковочной коробке содержится 100 принимающих карт.
	Размеры упаковочной коробки	650.0 мм × 500.0 мм × 200.0 мм
Сертификаты	RoHS, EMC Class A	

Величина тока и потребляемой мощности может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки изделия, использование и условия окружающей среды.

LED CAPITAL

Copyright © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Все права защищены.

Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Торговая марка

NOVASTAR является торговой маркой компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Заявление

Благодарим вас за выбор продукции компании NovaStar. Данный документ предназначен для того, чтобы помочь вам разобраться в использовании продукта. Для обеспечения точности и надежности компания NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в данный документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами, используя контактную информацию, указанную в данном документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые проблемы, а также, рассмотреть и реализовать любые предложения.

LED CAPITAL

Официальный сайт

www. novastar.tech

Техническая поддержка

support@novastar.tech