MSD600

Отправляющая карта

История изменений

Версия документа	Дата выхода	Описание
V2.4.0	2021-03-21	• Обновлена схема внешнего вида изделия. • Добавлено описание сертификатов.
V2.3.0	2020-10-12	• Добавлена функция проверки горячего резервного копирования. • Добавлена функция настройки 10-битной гаммы. • Оптимизировано решение для объединения устройств. Можно подключать до 20 устройств. • После сброса на заводские настройки информация о конфигурации экрана по умолчанию становится 128×128. • Обновлена схема внешнего вида продукта.
V2.2.1	2019-10-31	Оптимизирована диаграмма размеров.
V2.2.0	2019-03-13	• Обновлен стиль документа. • Оптимизировано содержание документа.

Вводная часть

MSD300 - это отправляющая карта, разработанная компанией NovaStar. Она поддерживает 1 вход DVI, 1 аудио вход и 2 выхода Ethernet. Одна MSD300 поддерживает входные разрешения до 1920×1200@60 Гц. MSD300 взаимодействует с ПК через USB-порт типа B. Через порт UART можно объединять несколько устройств MSD300.
MSD300, являясь высокорентабельной отправляющей картой, может использоваться в условиях временной и стационарной установки, например, на концертах, мероприятиях, центрах мониторинга безопасности, Олимпийских играх и различных спортивных комплексах.

Сертификаты

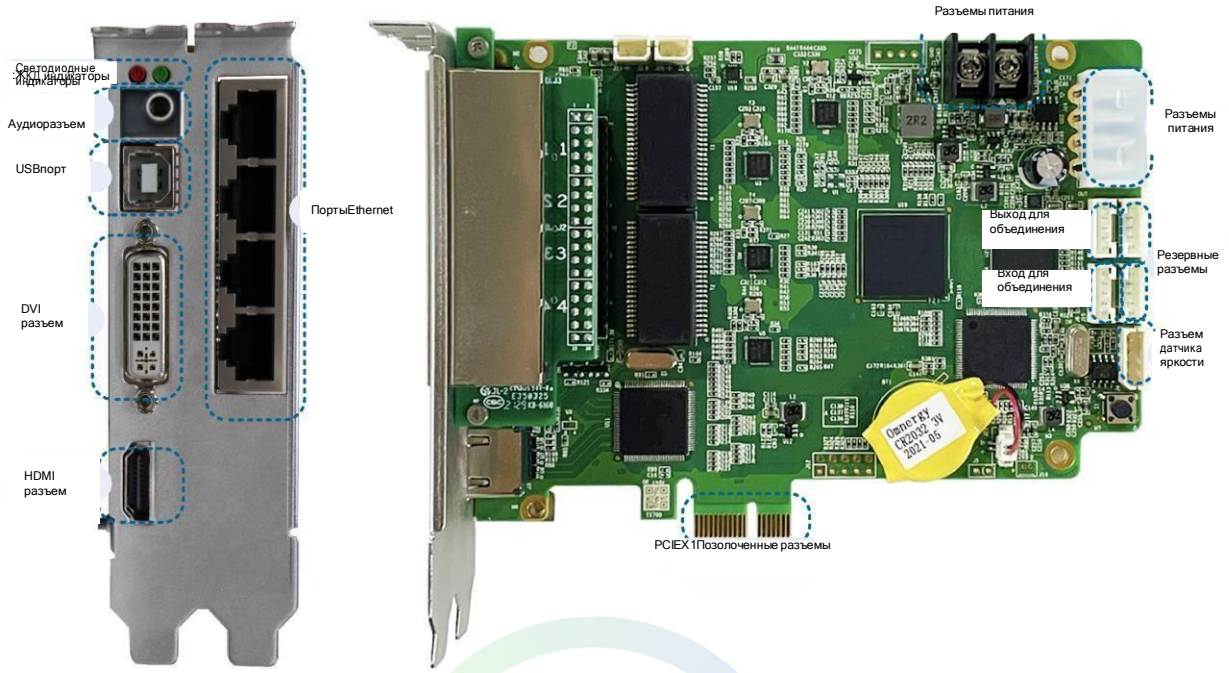
EMC, RoHS, PFoS, FCC

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он продается, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для подтверждения или решения проблемы. В противном случае ответственность за возникшие юридические риски будет нести клиент, а компания NovaStar будет иметь право требовать компенсации.

Характеристики

- 3 типа входных разъемов
- - 1x SL-DVI
- - 1x HDMI 1.3
- - 1x AUDIO
- 4x гибитных порта Ethernet
- 1x разъем для датчика яркости
- 1x порт управления USB тип-B
- 2 порта управления UART
  Они используются для объединения устройств. Можно подключать до 20 устройств.
- Калибровка яркости и цветности на уровне пикселей.
  Высокоточная система калибровки NovaStar позволяет калибровать яркость и цветность каждого пикселя, эффективно устраняя различия в яркости и цветности и обеспечивая их высокую согласованность.

Вид

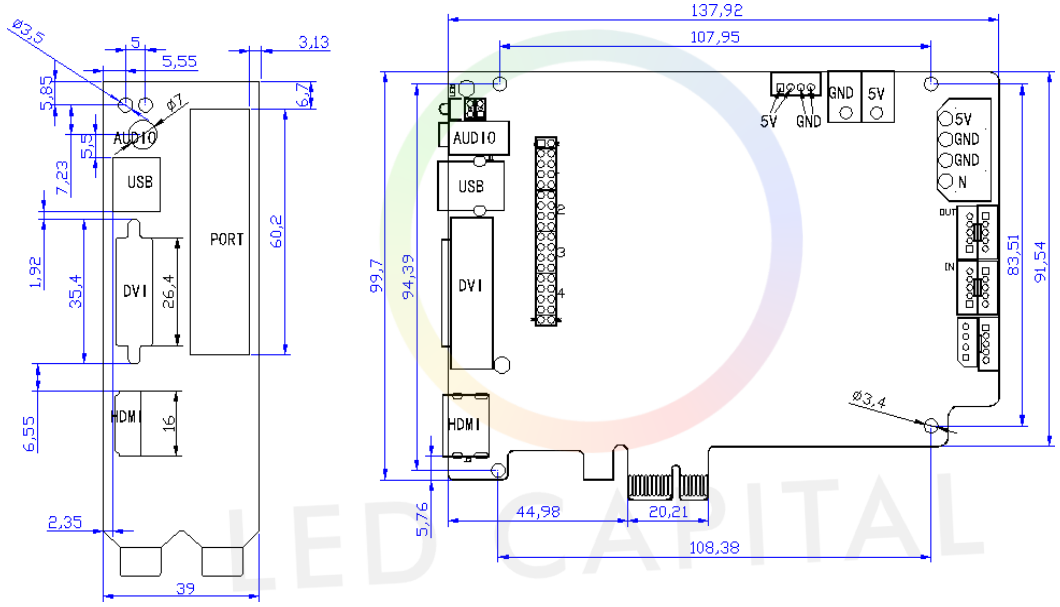


Изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Индикатор	Статус	Описание
РАБОТА (Зеленый)	Медленное мигание (мигает один раз в 2 с)	Видеовход недоступен.
	Обычное мигание (мигает 4 раза в 1 с)	Видеовход доступен.
	Быстрое мигание (мигает 30 раз в 1 с)	На экране отображается начальное изображение.
	Резервирование	Резервирование портов Ethernet начато.
СТАТУС (Красный)	Всегда включено	Электропитание в норме.
	Выключено	Питание не подается, или подается неправильно.
Тип разъема	**Название разъема**	**Описание**
Вход	DVI	1x входной разъем SL-DVI • Разрешение до 1920×1200@60 Гц • Поддерживаются пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 (3840×600@60 Гц) Максимальная высота: 3840 (548×3840@60 Гц) • НЕ поддерживает ввод чересстрочного сигнала.
	HDMI	1x входной разъем HDMI 1.3 • Разрешение до 1920×1200@60 Гц • Поддерживаются пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 (3840×600@60 Гц) Максимальная высота: 3840 (548×3840@60 Гц) • Совместимость с HDCP 1.4 • НЕ поддерживает ввод чересстрочного сигнала.

	AUDIO	Входной аудиоразъем
Выход	4x RJ45	4x RJ45 портов Gigabit Ethernet • Емкость каждого порта до 650 000 пикселей • Поддерживается резервирование между портами Ethernet
Функционал	LIGHT SENSOR	Подключение к датчику яркости для мониторинга освещенности окружающей среды, что позволяет автоматически регулировать яркость экрана.
Управление	USB	Порт USB 2.0 Type-B для подключения к ПК
	UART IN/OUT	Входные и выходные порты для объединения устройств. Можно подключать до 20 устройств
Питание	От DC 3.3 V до 5.5 V	

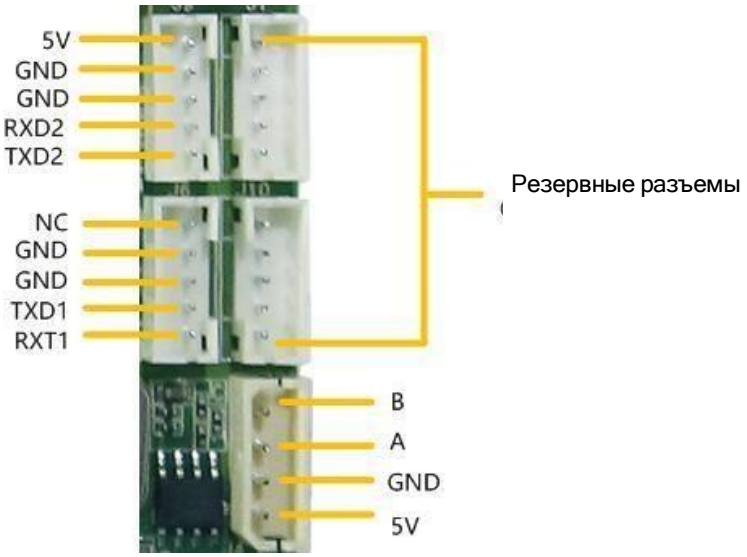
Размеры



Погрешность: ±0.3 мм

Выводы

Выводы порта UART IN, порта UART OUT и разъема датчика яркости - следующие:



Спецификации

Электрические параметры	Входное напряжение	От DC 3.3 V до 5.5 V
	Номинальный ток	1.32 A
	Номинальная потребляемая мощность	6.6 W
Условия эксплуатации	Температура	-20°C to +75°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH, без конденсации
Физические характеристики	Размеры	137.9 мм × 99.7 мм × 39.0 мм
	Масса нетто	125.3 г Примечание: Это вес только одной карты.
Информация об упаковке	Характеристики упаковки	335 мм × 190 мм × 62 мм Комплектующие: 1x кабель USB, 1x кабель DVI
	Размеры упаковочной коробки	400 мм × 365 мм × 355 мм

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

Характеристики источника видеосигнала

Входной разъем	Одноканальный интерфейс DVI		
	Битовая глубина	Формат выборки	Максимальное входное разрешение
Одноканальный интерфейс DVI	8 бит	RGB 4:4:4	1920×1200@60 Гц
	10 бит /12 бит		1440×900@60 Гц
HDMI 1.3	8 бит		1920×1200@60 Гц
	10 бит /12 бит		1440×900@60 Гц

Предупреждение федеральной комиссии связи США

Любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Примечание: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь будет обязан устранить помехи за свой счет.

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.

Официальный сайт

www. novastar.tech

Техническая поддержка

support@novastar.tech

LED CAPITAL