

# 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 для обеспечения 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 срачиванием 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

### Улучшения в обслуживании

пользователям легко узнать местоположение и топологию подключения принимающих карт.

**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 контролировать без 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.

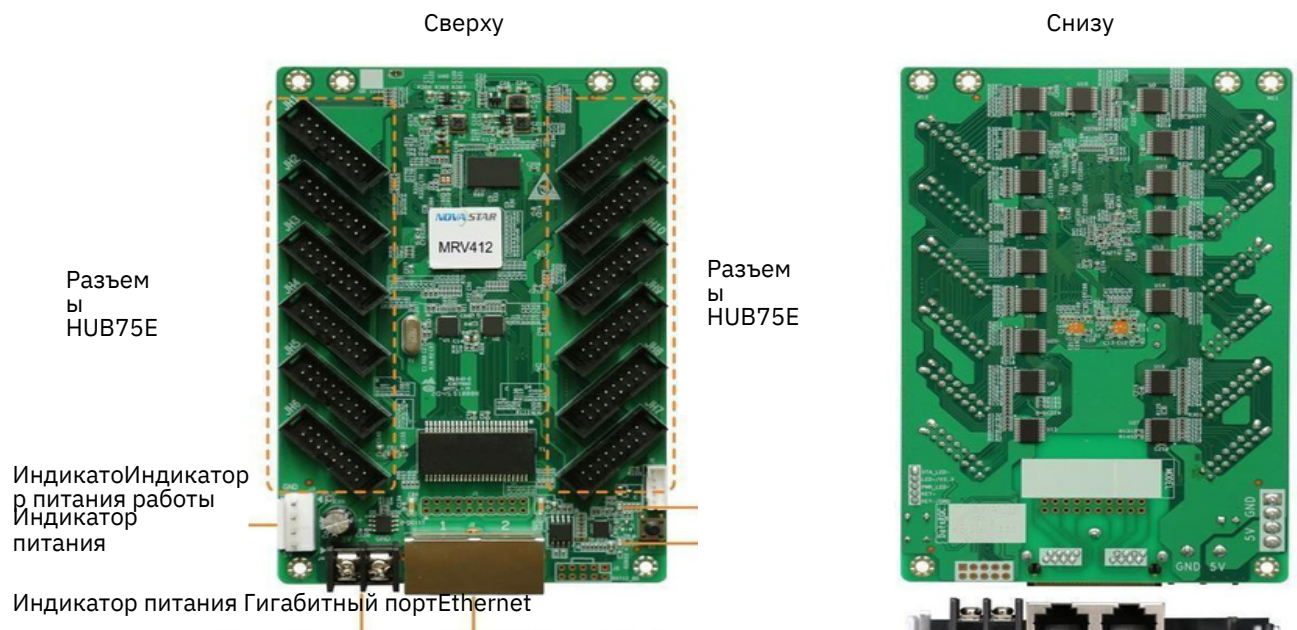
Принимающая и отправляющая карты образуют петлю через соединения основной и резервной линий. Если в каком-либо месте линии возникает неисправность, экран продолжает отображать изображение.

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.

во время

## Вид

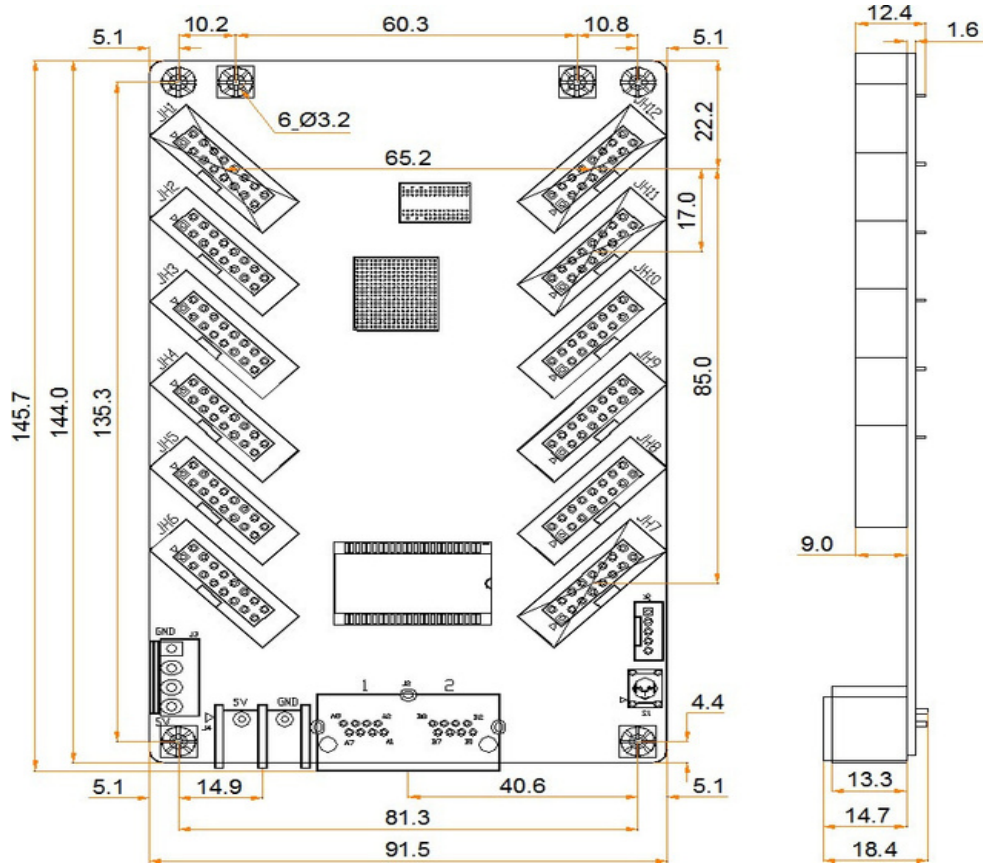


Изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

## 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, но видеоисточник недоступен.
		Мигает раз в 0.2 с	Принимающая карта не смогла загрузить программу в приложение и сейчас использует обратную программу. На порту Ethernet завершилась проверка циклов, резервирование начато.
		Мигает раз в 0.5 с	Потребляемая мощность в норме.
Индикатор питания	Красный	Всегда включен	

# Размеры Выводы



Погрешность: ±0.1 Ед. изм.: мм

## Выводы

<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE1</td></tr> <tr><td>HLAT1</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK1</td></tr> <tr><td>HD1</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>HC1</td></tr> <tr><td>HB1</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA1</td></tr> <tr><td>HE1</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B2</td></tr> <tr><td>G2</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R2</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B1</td></tr> <tr><td>G1</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R1</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE1	HLAT1	14	14	13	HDCLK1	HD1	12	14	13	HC1	HB1	12	11	9	HA1	HE1	8	10	9	7	B2	G2	6	8	7	5	R2	GND	4	4	3	3	B1	G1	2	2	1	1	R1	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE2</td></tr> <tr><td>HLAT2</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK2</td></tr> <tr><td>HD15</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC15</td></tr> <tr><td>HB15</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA15</td></tr> <tr><td>HE15</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B4</td></tr> <tr><td>G4</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R4</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B3</td></tr> <tr><td>G3</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R3</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE2	HLAT2	14	14	13	HDCLK2	HD15	12	14	13	11	HC15	HB15	10	12	11	9	HA15	HE15	8	10	9	7	B4	G4	6	8	7	5	R4	GND	4	4	3	3	B3	G3	2	2	1	1	R3	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE3</td></tr> <tr><td>HLAT3</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK3</td></tr> <tr><td>HD2</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC2</td></tr> <tr><td>HB2</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA2</td></tr> <tr><td>HE2</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B5</td></tr> <tr><td>G6</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R6</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B5</td></tr> <tr><td>G5</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R5</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE3	HLAT3	14	14	13	HDCLK3	HD2	12	14	13	11	HC2	HB2	10	12	11	9	HA2	HE2	8	10	9	7	B5	G6	6	8	7	5	R6	GND	4	4	3	3	B5	G5	2	2	1	1	R5	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE4</td></tr> <tr><td>HLAT4</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK4</td></tr> <tr><td>HD16</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC16</td></tr> <tr><td>HB16</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA16</td></tr> <tr><td>HE16</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B8</td></tr> <tr><td>G8</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R8</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B7</td></tr> <tr><td>G7</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R7</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE4	HLAT4	14	14	13	HDCLK4	HD16	12	14	13	11	HC16	HB16	10	12	11	9	HA16	HE16	8	10	9	7	B8	G8	6	8	7	5	R8	GND	4	4	3	3	B7	G7	2	2	1	1	R7		
GND	16	15	15	HOE1																																																																																																																																																																																							
HLAT1	14	14	13	HDCLK1																																																																																																																																																																																							
HD1	12	14	13	HC1																																																																																																																																																																																							
HB1	12	11	9	HA1																																																																																																																																																																																							
HE1	8	10	9	7	B2																																																																																																																																																																																						
G2	6	8	7	5	R2																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B1																																																																																																																																																																																						
G1	2	2	1	1	R1																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE2																																																																																																																																																																																							
HLAT2	14	14	13	HDCLK2																																																																																																																																																																																							
HD15	12	14	13	11	HC15																																																																																																																																																																																						
HB15	10	12	11	9	HA15																																																																																																																																																																																						
HE15	8	10	9	7	B4																																																																																																																																																																																						
G4	6	8	7	5	R4																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B3																																																																																																																																																																																						
G3	2	2	1	1	R3																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE3																																																																																																																																																																																							
HLAT3	14	14	13	HDCLK3																																																																																																																																																																																							
HD2	12	14	13	11	HC2																																																																																																																																																																																						
HB2	10	12	11	9	HA2																																																																																																																																																																																						
HE2	8	10	9	7	B5																																																																																																																																																																																						
G6	6	8	7	5	R6																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B5																																																																																																																																																																																						
G5	2	2	1	1	R5																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE4																																																																																																																																																																																							
HLAT4	14	14	13	HDCLK4																																																																																																																																																																																							
HD16	12	14	13	11	HC16																																																																																																																																																																																						
HB16	10	12	11	9	HA16																																																																																																																																																																																						
HE16	8	10	9	7	B8																																																																																																																																																																																						
G8	6	8	7	5	R8																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B7																																																																																																																																																																																						
G7	2	2	1	1	R7																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE5</td></tr> <tr><td>HLAT5</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK5</td></tr> <tr><td>HD3</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC3</td></tr> <tr><td>HB3</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA3</td></tr> <tr><td>HE3</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B10</td></tr> <tr><td>G10</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R10</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B9</td></tr> <tr><td>G9</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R9</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE5	HLAT5	14	14	13	HDCLK5	HD3	12	14	13	11	HC3	HB3	10	12	11	9	HA3	HE3	8	10	9	7	B10	G10	6	8	7	5	R10	GND	4	4	3	3	B9	G9	2	2	1	1	R9	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE6</td></tr> <tr><td>HLAT6</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK6</td></tr> <tr><td>HD11</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC11</td></tr> <tr><td>HB11</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA11</td></tr> <tr><td>HE11</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B12</td></tr> <tr><td>G12</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R12</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B11</td></tr> <tr><td>G11</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R11</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE6	HLAT6	14	14	13	HDCLK6	HD11	12	14	13	11	HC11	HB11	10	12	11	9	HA11	HE11	8	10	9	7	B12	G12	6	8	7	5	R12	GND	4	4	3	3	B11	G11	2	2	1	1	R11	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE11</td></tr> <tr><td>HLAT11</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK11</td></tr> <tr><td>HD6</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC6</td></tr> <tr><td>HB6</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA6</td></tr> <tr><td>HE6</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B22</td></tr> <tr><td>G22</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R22</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B21</td></tr> <tr><td>G21</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R21</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE11	HLAT11	14	14	13	HDCLK11	HD6	12	14	13	11	HC6	HB6	10	12	11	9	HA6	HE6	8	10	9	7	B22	G22	6	8	7	5	R22	GND	4	4	3	3	B21	G21	2	2	1	1	R21	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE12</td></tr> <tr><td>HLAT12</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK12</td></tr> <tr><td>HD14</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC14</td></tr> <tr><td>HB14</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA14</td></tr> <tr><td>HE14</td><td>8</td><td>10</td><td>9</td><td>7</td><td>B24</td></tr> <tr><td>G24</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R24</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B23</td></tr> <tr><td>G23</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R23</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE12	HLAT12	14	14	13	HDCLK12	HD14	12	14	13	11	HC14	HB14	10	12	11	9	HA14	HE14	8	10	9	7	B24	G24	6	8	7	5	R24	GND	4	4	3	3	B23	G23	2	2	1	1	R23
GND	16	15	15	HOE5																																																																																																																																																																																							
HLAT5	14	14	13	HDCLK5																																																																																																																																																																																							
HD3	12	14	13	11	HC3																																																																																																																																																																																						
HB3	10	12	11	9	HA3																																																																																																																																																																																						
HE3	8	10	9	7	B10																																																																																																																																																																																						
G10	6	8	7	5	R10																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B9																																																																																																																																																																																						
G9	2	2	1	1	R9																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE6																																																																																																																																																																																							
HLAT6	14	14	13	HDCLK6																																																																																																																																																																																							
HD11	12	14	13	11	HC11																																																																																																																																																																																						
HB11	10	12	11	9	HA11																																																																																																																																																																																						
HE11	8	10	9	7	B12																																																																																																																																																																																						
G12	6	8	7	5	R12																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B11																																																																																																																																																																																						
G11	2	2	1	1	R11																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE11																																																																																																																																																																																							
HLAT11	14	14	13	HDCLK11																																																																																																																																																																																							
HD6	12	14	13	11	HC6																																																																																																																																																																																						
HB6	10	12	11	9	HA6																																																																																																																																																																																						
HE6	8	10	9	7	B22																																																																																																																																																																																						
G22	6	8	7	5	R22																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B21																																																																																																																																																																																						
G21	2	2	1	1	R21																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE12																																																																																																																																																																																							
HLAT12	14	14	13	HDCLK12																																																																																																																																																																																							
HD14	12	14	13	11	HC14																																																																																																																																																																																						
HB14	10	12	11	9	HA14																																																																																																																																																																																						
HE14	8	10	9	7	B24																																																																																																																																																																																						
G24	6	8	7	5	R24																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B23																																																																																																																																																																																						
G23	2	2	1	1	R23																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE13</td></tr> <tr><td>HLAT13</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK13</td></tr> <tr><td>HD7</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC7</td></tr> <tr><td>HB7</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA7</td></tr> <tr><td>HE7</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>B26</td></tr> <tr><td>G26</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R26</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B25</td></tr> <tr><td>G25</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R25</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE13	HLAT13	14	14	13	HDCLK13	HD7	12	14	13	11	HC7	HB7	10	12	11	9	HA7	HE7	8	8	7	7	B26	G26	6	8	7	5	R26	GND	4	4	3	3	B25	G25	2	2	1	1	R25	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE14</td></tr> <tr><td>HLAT14</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK14</td></tr> <tr><td>HD9</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC9</td></tr> <tr><td>HB9</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA9</td></tr> <tr><td>HE9</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>B28</td></tr> <tr><td>G28</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R28</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B27</td></tr> <tr><td>G27</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R27</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE14	HLAT14	14	14	13	HDCLK14	HD9	12	14	13	11	HC9	HB9	10	12	11	9	HA9	HE9	8	8	7	7	B28	G28	6	8	7	5	R28	GND	4	4	3	3	B27	G27	2	2	1	1	R27	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE15</td></tr> <tr><td>HLAT15</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK15</td></tr> <tr><td>HD8</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC8</td></tr> <tr><td>HB8</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA8</td></tr> <tr><td>HE8</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>B30</td></tr> <tr><td>G30</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R30</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B29</td></tr> <tr><td>G29</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R29</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE15	HLAT15	14	14	13	HDCLK15	HD8	12	14	13	11	HC8	HB8	10	12	11	9	HA8	HE8	8	8	7	7	B30	G30	6	8	7	5	R30	GND	4	4	3	3	B29	G29	2	2	1	1	R29	<table border="1"> <tr><td>GND</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td><td>HOE16</td></tr> <tr><td>HLAT16</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td><td>HDCLK16</td></tr> <tr><td>HD10</td><td>12</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>HC10</td></tr> <tr><td>HB10</td><td>10</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>HA10</td></tr> <tr><td>HE10</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>B32</td></tr> <tr><td>G32</td><td>6</td><td>8</td><td>7</td><td>5</td><td>R32</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>B31</td></tr> <tr><td>G31</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>R31</td></tr> </table>	GND	16	15	15	HOE16	HLAT16	14	14	13	HDCLK16	HD10	12	14	13	11	HC10	HB10	10	12	11	9	HA10	HE10	8	8	7	7	B32	G32	6	8	7	5	R32	GND	4	4	3	3	B31	G31	2	2	1	1	R31
GND	16	15	15	HOE13																																																																																																																																																																																							
HLAT13	14	14	13	HDCLK13																																																																																																																																																																																							
HD7	12	14	13	11	HC7																																																																																																																																																																																						
HB7	10	12	11	9	HA7																																																																																																																																																																																						
HE7	8	8	7	7	B26																																																																																																																																																																																						
G26	6	8	7	5	R26																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B25																																																																																																																																																																																						
G25	2	2	1	1	R25																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE14																																																																																																																																																																																							
HLAT14	14	14	13	HDCLK14																																																																																																																																																																																							
HD9	12	14	13	11	HC9																																																																																																																																																																																						
HB9	10	12	11	9	HA9																																																																																																																																																																																						
HE9	8	8	7	7	B28																																																																																																																																																																																						
G28	6	8	7	5	R28																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B27																																																																																																																																																																																						
G27	2	2	1	1	R27																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE15																																																																																																																																																																																							
HLAT15	14	14	13	HDCLK15																																																																																																																																																																																							
HD8	12	14	13	11	HC8																																																																																																																																																																																						
HB8	10	12	11	9	HA8																																																																																																																																																																																						
HE8	8	8	7	7	B30																																																																																																																																																																																						
G30	6	8	7	5	R30																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B29																																																																																																																																																																																						
G29	2	2	1	1	R29																																																																																																																																																																																						
GND	16	15	15	HOE16																																																																																																																																																																																							
HLAT16	14	14	13	HDCLK16																																																																																																																																																																																							
HD10	12	14	13	11	HC10																																																																																																																																																																																						
HB10	10	12	11	9	HA10																																																																																																																																																																																						
HE10	8	8	7	7	B32																																																																																																																																																																																						
G32	6	8	7	5	R32																																																																																																																																																																																						
GND	4	4	3	3	B31																																																																																																																																																																																						
G31	2	2	1	1	R31																																																																																																																																																																																						

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

		Определения	
	HE	выводов 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 м2.05ц Wн ость
Условия эксплуатации	Температура От -20°C до +70°C
Условия хранения	Влажность От 10% RH до 90% RH, без конденсации
	Температура -25°C to +125°C
Физические характеристики	Влажность От 0% RH до 95% RH, без конденсации
	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
Информация об упаковке	Примечание: Это общий вес продукта, печатных материалов и упаковочных материалов, собранных в соответствии с упаковочными спецификациями.
	Характеристики упаковки Каждая принимающая карта упакована в блистерную упаковку. В каждой упаковочной коробке содержится 100 пазов для размещения 100 карт. Размеры упаковки 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.

**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.](http://www.novastar.tech)

[novastar.tech](http://novastar.tech)

Техническая

поддержка

[support@novastar.tech](mailto:support@novastar.tech)

