

E320

Приемная карта

Specification B2.3.2



Обзор

Приемная карта E320 — высококачественная 26-пиновая приемная карта управления светодиодными экранами нового поколения. Основными параметрами являются отличное качество, отсутствие отказов системы управления LED экранами. Одна карта Colorlight E320 поддерживает до 256×1024 пикселей, до 32 групп параллельных данных или 32 группы последовательных данных. Данная карта является одним из самых распространенных и надежных решений для управления светодиодными модулями с разъемами 26 PIN.

Функции

Эффект отображения

- 8-битный входной источник видео.
- Регулировка цветовой температуры.
- Частота кадров 240 Гц.
- Режим улучшения оттенков серого цвета при низкой яркости экрана.

Обработка исправлений

- Попиксельная калибровка яркости и цветности.

Удобство использования

- Удобная настройка экрана.
- Смещение групп данных.
- Любую строку, столбец или точку можно настроить так, чтобы содержимое не отображалось.
- Быстрое обновление прошивки и микропрограмм

Надежность и стабильная работа

- **Русскоязычное** и удобное меню видеоконтроллеров Colorlight .
- Мониторинг состояния кабеля Ethernet.
- Резервирование микропрограммы и её обратное считывание.
- 24 часа бесперебойной работы.

Подробности функции

Особенности отображения	
8бит	Глубина цвета для входа и выхода видеисточника - 8-бит, монохромная шкала серого 256, количество цветов - 16777216.
Частота кадров	Технология адаптивной частоты кадров поддерживает не только 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Гц с обычной и нецелой частотой кадров, но также выводит и отображает изображения с высокой частотой кадров 120/240 Гц, что значительно улучшает плавность изображения (Примечание: это повлияет на вместимость пикселей)
Регулировка цветовой температуры	Регулировка цветовой температуры, регулировка насыщенности, для создания более выраженной картинке.
Уровень серого при низкой яркости	Благодаря специальному алгоритму можно поддерживать на экране отличный уровень серого при уменьшении яркости.
Калибровка	8-битная точная коррекция яркости и цветности попиксельно, может эффективно устранить хроматическую аберрацию светодиода, обеспечить однородность и согласованность цветовой яркости всего экрана и улучшить общий эффект отображения.
Другие функции	
Особенности работы с кабинетами	Используя программное обеспечение Colorlight, вы можете быстро выбрать кабинет, который хотите настраивать, и физически на этом кабинете сразу отразится индикация о том, что выбрали именно его.
Быстрая настройка карты	Используя управляющее программное обеспечение, вы можете быстро узнать фактический номер принимающей карты, и назначить соответствующему порту Ethernet, что очень удобно для настройки и подключения экрана.
Поворот изображения	Поддержка поворота изображения одного кабинета на углы 90°/180°/270°, а с помощью основной части управления изображением одного кабинета можно поворачивать и отображать под любым углом.
Смещение группы данных	Смещение частей LED экранов необычной формы.
Мониторинг оборудования	
Обнаружение ошибок	Поддерживает определение качества передачи данных, при наличии кода ошибки между принимающими картами может легко и быстро идентифицировать кабинет с плохим аппаратным соединением, что удобно для обслуживания.
Резервирование	
Резервирование контура	Резервный порт Ethernet используется для увеличения надежности связи с передающим оборудованием и повышения надежности каскадирования между оборудованием. Когда одна цепь выходит из строя, устройство может реализовать плавное переключение на

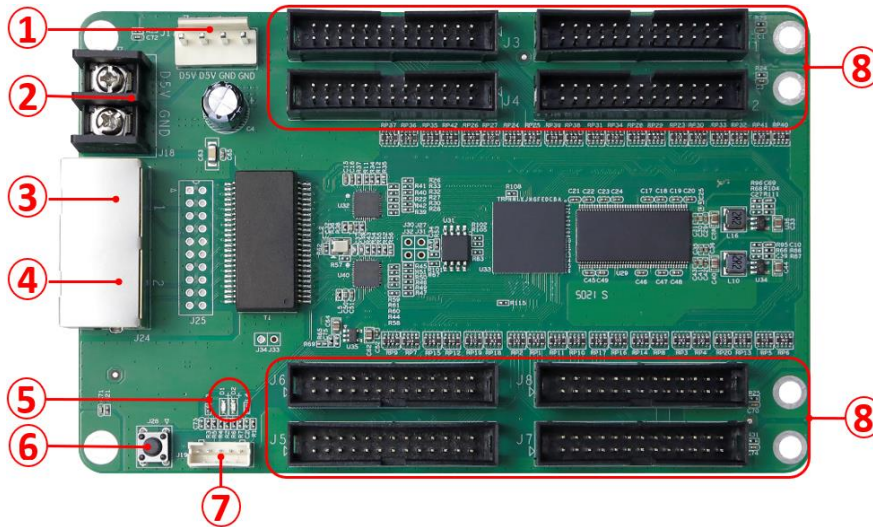
	другую цепь и обеспечить нормальное отображение экрана.
Резервирование ПО	Устройство поддерживает резервное копирование внутреннего программного обеспечения и может быть безопасно обновлено. Не нужно беспокоиться о потере программы прошивки из-за отсоединения кабеля или отключения питания в процессе обновления.

Основные параметры

Параметры системы управления	
Величина обслуживаемых пикселей	Normal chips: 128×1024 пикселей, PWM chips: 256×1024 пикселей, чипы Shixin: 162×1024 пикселей.
Обмен портами Ethernet	Поддерживается произвольное использование.
Совместимость со светодиодными модулями	
Поддержка чипов	Обычные чипы, чипы PWM, чипы Shixin.
Тип сканирования	До 1/128.
Поддерживаемые характеристики модуля	Любые модули, строки и столбцы в пределах 13312 пикселей.
Направление соединения	Слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх.
Группа данных	32 групп параллельных полноцветных данных RGB и 32 группы последовательных данных RGB, которые можно расширить до 128 групп последовательных данных, группы данных можно свободно менять.
Способы группировки J-выходов по горизонтали и вертикали	<ul style="list-style-type: none"> • Обычные чипы: 2-8 по горизонтали, 2-4 по вертикали. • Чипы PWM и Shixin: 2-8 по горизонтали, 2-8 по вертикали.
Отображение строки, столбца или пикселя	Любую строку, столбец или точку можно настроить так, чтобы содержимое не отображалось.
Функция мониторинга	
Мониторинг ошибок	Отслеживайте общее количество пакетов данных и пакетов ошибок, чтобы проверить качество сети.
Калибровка пикселей	
Калибровка яркости	8бит
Калибровка цветности	8бит
Другие функции	
Резервирование	Резервирование контуром и резервирование встроенным ПО.
Дополнительные функции	Экран может быть любой формы.

Аппаратное обеспечение

Внешний вид



Интерфейсы

№	Пункт	Описание	
1	Разъем 1	Подключите принимающую карту к источнику питания постоянного тока 3,8 В ~ 5,5 В, используйте только один из них.	
2	Разъем 2		
3	Сетевой порт А		
4	Сетевой порт В		
5	Световой индикатор питания D1	Красный индикатор показывает, что питание в норме.	
	Индикатор сигнала D2	Мигает раз в секунду	Приемная карта нормально работает, подключение кабеля Ethernet: нормальное.
		Мигает 10 раз в секунду	Приемная карта: нормальная работа, Кабинет: Highlight.
6	Кнопка тестирования	Мигает 4 раза в секунду	Резервные приемные карты (состояние резервирования контура).
		Встроенные процедуры тестирования (красный, зеленый, синий и белый), а также горизонтальный, вертикальный и другие режимы проверки дисплея.	
7	Внешний интерфейс	Для светового индикатора и кнопки тестирования.	
8	Разъемы для LED модулей	Интерфейс HUB75J1~J16 подключаются к модулям дисплея посредством шлейфа 16 pin.	

* Фотографии продукта в этой статье предназначены только для ознакомления, и фактический внешний вид может отличаться при покупке.

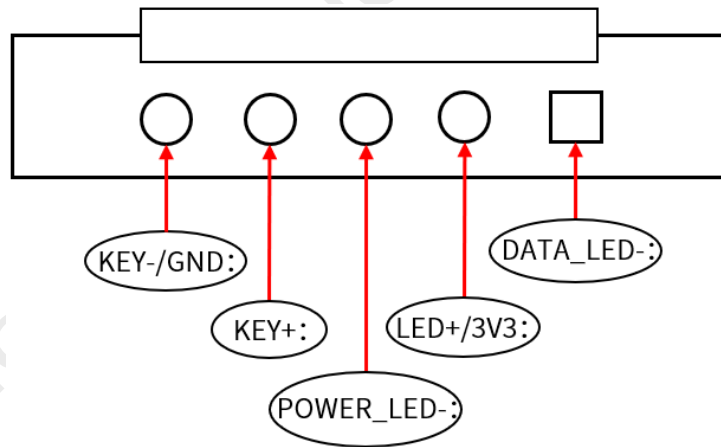
Технические характеристики оборудования

Физические характеристики	
Аппаратный интерфейс	HUB75 интерфейс
Скорость передачи Ethernet-порта	1 Гбит/с
Максимальное расстояние	Рекомендуется: кабель CAT5e≤100 м
Совместим с передающим оборудованием	гигабитный коммутатор, гигабит оптоволоконный конвертер, гигабитный оптоволоконный коммутатор
Размеры	Д×Ш×В /145,2 мм (5,72 дюйма) × 91,7 мм (3,61 дюйма) × 18,4 мм (0,72 дюйма)
Масса	94 г / 0,18 фунта
Электрические характеристики	
Напряжение питания	3,8 ~ 5,5 В постоянного тока, 0.6А
Номинальная мощность	3,0 Вт
Сопротивление корпуса	2КВ
Параметры окружающей среды при хранении	
Температура	-25°C~75°C (-13°F~167°F)
Влажность	От 0 до 80 %относительной влажности, без конденсата
Параметры окружающей среды при работе устройства	
Температура	-40°C~125°C (-40°F~257°F)
Влажность	От 0 до 80 % относительной влажности, без конденсата
Упаковка	
Вид упаковки	Картонный короб, в одном коробе 100 карт
Размер упаковки	Д×Ш×В /603,0 мм (23,74")×190,0 мм(70,48")×501,0 мм(19,72")
Сертификация	
RoHS	

Параметры HUB

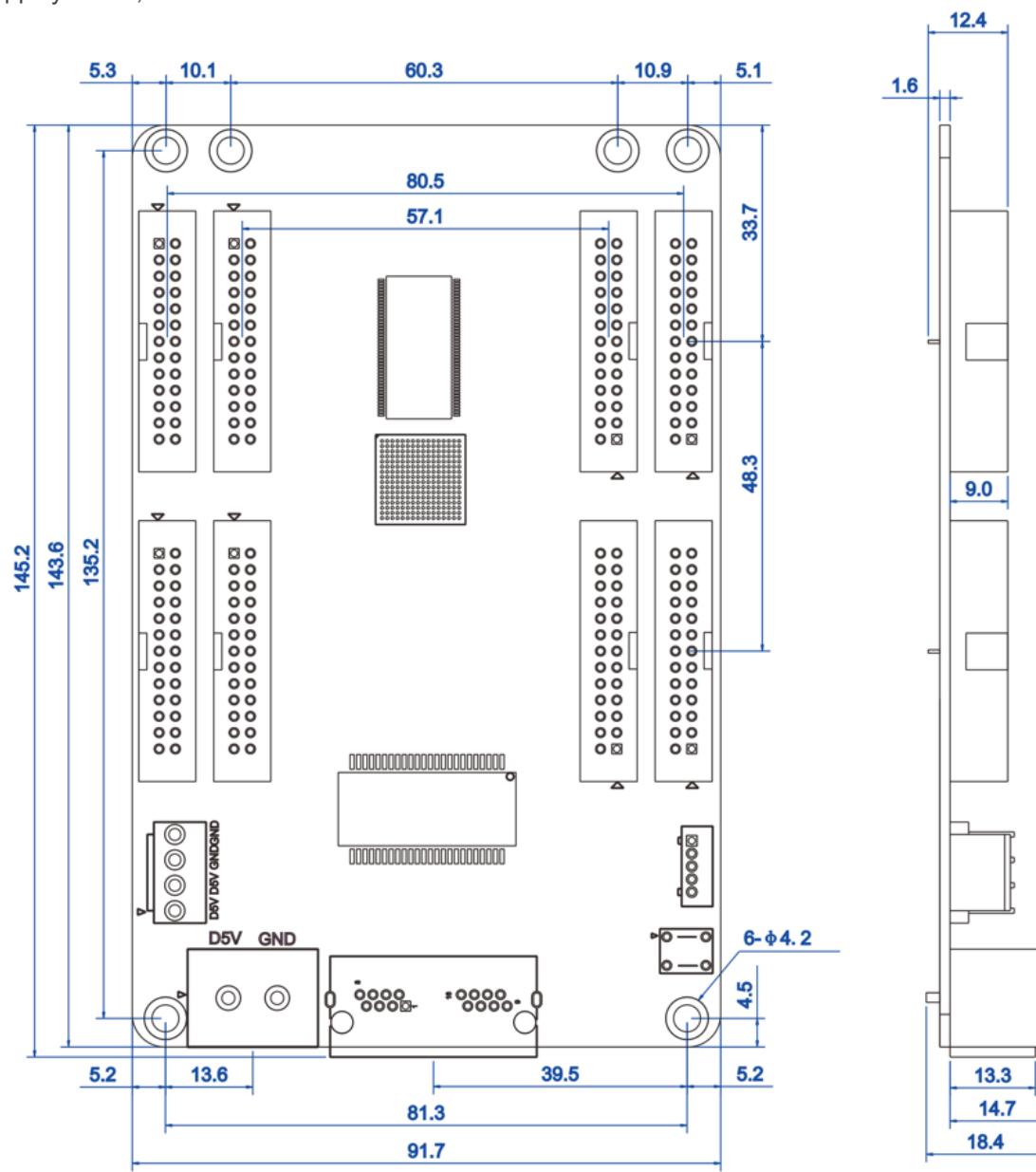
Инструкции	Определение	Номер контакта		Определение	Инструкции
Сигнал данных	RD1	1	2	GD1	Сигнал данных
	BD1	3	4	GND	Заземление
	RD2	5	6	GD2	Сигнал данных
	BD2	7	8	GND	Заземление
	RD3	9	10	GD3	Сигнал данных
	BD3	11	12	GND	Заземление
	RD4	13	14	GD4	Сигнал данных
	BD4	15	16	GND	Заземление
Сигнал декодирования строки	A	17	18	B	Сигнал декодирования строки
	C	19	20	D	Сигнал декодирования строки
	E	21	22	GND	Заземление
Часы	CLK	23	24	LAT	Блокировка сигнала
Включение дисплея	OE	25	26	GND	Заземление

Описание внешнего интерфейса



Справочные размеры

Единица измерения: мм

Допуск: $\pm 0,3$ мм

Заявление

Copyright © 2024 Colorlight Cloud Tech Ltd. Все права защищены.

Без письменного разрешения Colorlight Cloud Tech Ltd. никакое юридическое или физическое лицо не может копировать, расшифровывать или переводить часть или все содержание этой книги. Не использовать в коммерческих или некоммерческих целях в любой форме и любыми средствами.

 Логотип является зарегистрированным товарным знаком Colorlight Cloud Tech Ltd.

Без письменного разрешения компании или владельца товарного знака никакое юридическое или физическое лицо не может каким-либо образом или по какой-либо причине использовать, воспроизводить, изменять, распространять или нарушать права на весь или любую часть вышеупомянутого товарного знака, а также в комплекте с другими продуктами.

Продукция и производственные процессы могут измениться со временем, и компания Colorlight предоставит обновленную и более точную информацию о продукте, параметрах и характеристиках продукции. Необходимые данные в данном документе будут отредактированы и пересмотрены. В случае необходимости получить быстро достоверную информацию, обратитесь к самому устройству или в представительство Colorlight в Вашем регионе.

Добро пожаловать в ряды пользователей продуктов Colorlight Cloud Tech Ltd. Если у вас есть какие-либо вопросы или предложения по использованию, свяжитесь с нами по официальным каналам, мы сделаем все возможное, чтобы поддержать и выслушать ваши ценные предложения. Для получения дополнительной информации и обновлений посетите сайты компании Colorlight:

Сайт производителя: www.colorlightinside.com

Официальный дилер Colorlight в России, РБ, Казахстане: www.powerlight.ru

Наш Telegram канал Colorlight: <https://t.me/+InwQBWCZMfQwYWIy>

Наша страница Colorlight в VKontakte: <https://vk.com/club222047261>



Service Phone

4008 770 775

Colorlight Cloud Tech Ltd.

Official Website: www.colorlightinside.com
Head Office Address: Room 37F-39F, Building 8, Zone A,
Shenzhen International Innovation Valley, Vanke Cloud City, Dashi Yilu,
Nanshan District, Shenzhen, China

