

---

# Спецификация продукта



Продукт: Outdoor C5 1/8 Scan для наружного применения.

---

Артикул № C5-8S-1921 (Общий катод)

---

Версия: 1.0

---

## 1. Область применения

Данное техническое руководство применимо только к наружному модулю С5-8SS-1921module, следующие параметры являются стандартными и могут быть изменены при наличии особых требований.

## 2. Меры предосторожности

P	описание
окружающей среды Меры предосторожности	Температив хранения Диапазон температур хранения: от -10 °C до 30 °C, при превышении 30 °C требуется охлаждение. оборудование. Диапазон температур хранения: от -10 ° С до 30 ° С, если она превышает 30 ° С, требуется охлаждение. Диапазон рабочих температур: от -20 ° С до 40 ° С, другие температурные диапазоны должны быть оборудованы оборудованием для контроля температуры. Температура поверхности лампы при работе модуля: ≤85 ° С, если температура превышает стандартную, следует установить оборудование для контроля температуры.
	Требования к влажности Диапазон влажности при хранении: 10% относительной влажности-60% относительной влажности, если влажность превышает 60% относительной влажности, требуется осушение. Диапазон рабочей влажности: 10% относительной влажности -90% относительной влажности, если влажность превышает стандартную, ее можно использовать в обычном режиме только после осушения рабочей среды.
	Устойчивость к агрессивным газам Агрессивные газы в окружающей среде, содержащие соль или кислый газ в воздухе, вызывают коррозию электронных компонентов, утечку кристаллов и другие явления.
	Опасность возникновения статических помех, предотвращение удара молнии Металлические компоненты экрана, корпус импульсного источника питания и коробки должны быть хорошо заземлены, а сопротивление заземления должно составлять ≤ 10 ОМ. Предотвращайте электростатическое повреждение электронных устройств, избегая при этом утечки электричества в организм человека.
	Защита от статического электричества Монтажник должен носить электростатический браслет и электростатические перчатки, а все инструменты в процессе сборки должны быть строго заземлены.

Меры предосторожности при использовании	SKрем Wнепромокаемый	После установки всего экрана необходимо убедиться, что вода не попадет внутрь экрана. Окружающая поверхность экрана, коробки и места соединения коробки должны быть покрыты водостойким клеем, а также должна быть выполнена строгая водостойкая обработка.
	Описание опасности магнитного метода установки	<p><b>Клиентам не рекомендуется устанавливать модуль снаружи с помощью магнитной установки. При установке на открытом воздухе могут возникнуть следующие опасности:</b></p> <p><b>1) Дождь и снег попадут с передней части дисплея на заднюю часть дисплея, вызывая намокание и коррозию электронных компонентов на поверхности микросхемы модуля, системных плат, импульсных источников питания и проводов, что приведет к преждевременному выходу из строя;</b></p> <p><b>2) Магнитный метод установки не может гарантировать плоскостность и эффект сборки экрана дисплея;</b></p> <p><b>3) Магнитный метод установки позволяет легко деформировать модуль в очень холодную погоду.</b></p>
	Контроль номера партии продукта	Продукты с разными номерами партий нельзя размещать на одном экране, в противном случае на экране будут отображаться цветные блоки (мозаика).
	Проводка изделия	Модуль не может быть подключен напрямую к сети 220 В, а положительный и отрицательный полюсы источника питания модуля нельзя поменять местами.
	Процесс разборки и транспортировки	Не роняйте, не толкайте, не сжимайте модуль во избежание повреждения дисплея.
	Регулятор крутящего момента при монтаже	При подключении источника питания убедитесь, что винты клеммного разъема затянуты, чтобы предотвратить ослабление положения разъема, что может привести к высокому контактному сопротивлению и вызвать подгорание провода или повреждение изделия. Крутящий момент винта M4 составляет 6,0-8,0 Kgf.cm, а крутящий момент винта M3 составляет 4,0-6,0 Kgf.cm .
	Управление воспроизведением	Не отображайте только неподвижные изображения или статичный текст в течение длительного времени, что приведет к серьезному снижению яркости лампы или к периодическому отключению света. Пожалуйста, воспроизведите прокручиваемые изображения или текст.
	Запрет на работу в	Запрещается собирать модуль при включенном питании. Модуль следует монтировать на стене при

	режиме реального времени	отключенном входе основного питания. Запрещается монтировать подключаемый шнур питания и сигнальную линию.
	Экологический контроль	Место установки экрана дисплея должно быть оборудовано измерителем температуры и влажности для своевременного мониторинга окружающей среды, окружающей экран. После сильного дождя следует незамедлительно проверить, нет ли влаги, капель воды, отсыревания и других проблем внутри экрана дисплея.
	Программа загрузки выбор файла	Требуется использовать системную карту, официально рекомендованную QiangLi Jucai , и загрузчик при отладке официального веб-сайта одним ключом, чтобы избежать аномальной производительности в процессе отладки.
	Настройка параметров	Частоту обновления необходимо устанавливать в соответствии с указанным значением в спецификации для сохранения нормального срока службы лампы.
	Управление воспроизведением	Не отображайте неподвижные изображения, текст или фиксированный фон в течение длительного времени, чтобы избежать серьезного снижения яркости лампы или периодического отключения света, пожалуйста, воспроизведите прокручиваемые изображения или текст.
	Условия использования продукта	Строго запрещено использовать внутренний экран на открытом воздухе или под открытым небом
	Избегайте конструкции на установленном светодиодном экране	После установки светодиодного дисплея строго запрещается конструкция, предотвращающая подвержен воздействию сильного тока и пыли, таким как электросварка, работа бензопилой и другим оборудованием.

### 3.Спецификация продукта

**3.1.**Экран дисплея в основном состоит из красных светодиодных чипов, зеленых светодиодных чипов и синих светодиодных чипов, упакованных в пиксельную точку для формирования матрицы, а затем прикрепленных к пластиковому комплекту;

**3.2.** Экран дисплея содержит микросхему драйвера и микросхему входного буфера, которые могут быть подключены к системе управления светодиодным дисплеем для отображения видео, изображений и текстовой информации;

**3.3.**С помощью системного управления для управления микросхемами управления красным светодиодом, зеленым светодиодом и синим светодиодом может быть сформировано 4 398 миллиардов цветовых преобразований.

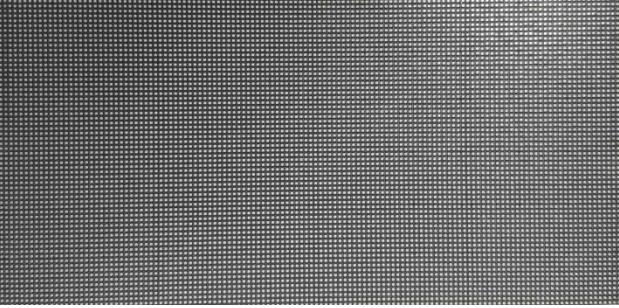
**3.4.**The Модуль I и корпус могут быть произвольно соединены в горизонтальном

и вертикальном направлениях для формирования дисплеев различных размеров экранов.

### 3.5. Особенности

- Высокое качество лампы, высокая эффективность светильник яркости, коэффициент использования, гарантируя лампа срок службы и качественных пластиковых компонентов(塑胶件)
- Высокая контрастность позволяет добиться хорошего эффекта отображения.
- Груз прост в установке и разборке.
- Обслуживание одной точки и одной лампы может выполняться с низкими затратами.
- Он приводится в действие постоянным током, обеспечивает равномерное излучение света и низкое энергопотребление.

### 3.6. Изображение модуля

Вид спереди	Вид сзади
	

Примечание: В микросхеме драйвера используется микросхема драйвера постоянного тока из пакета SSOP.

---

### 3.7.Кабинет для предложений-(магниевый кабинет 960\*960 мм )

Вид спереди	Вид сзади
	

LED CAPITAL

---

## 4. Техническая спецификация

Модуль	шаг пикселя	5мм	плотность пикселей	40000Dots/m <sup>2</sup>
	конфигурации	1r1g1b цвет	светодиодная лампа	SMD в1921
	Размер (ширина*высота*глубина)	320*160*16.15мм	Вес	0.45кг±0,01 кг
	конструкция	светильника и IC в одной печатной платы	разрешение	64*32=2048Dots
	Входное напряжение (DC)	3/4и V	максимальный ток	≤3.1 в/5,6 а
	мощность потребления	≤31ж	за рулем способ	постоянный ток 1/8 просканировать
	общим катодом 20A/30A питания с модулем количество	4шт		
шкафа	размер кабинета (ширина*высота*толщина)	960мм*960мм*104.5 мм (Толщина модуля и шкафа) 960мм*960мм*169.5 мм (Толщина модуля, шкафа и разъем)		
	кабинет плотность пикселей	192*192=36864 точек		
	кабинет область	0.9216 м <sup>2</sup>		
	вес кабинета	28.5кг±0.5 кг		
	максимальная мощность потребления кабинета	≤558Вт		
	средняя потребляемая мощность (максимум 1/3)	≤186Вт		
	распределения электроэнергии (мощность источника питания 78%)	≤715Вт		
Экран	Яркость	≥6000кд/м <sup>2</sup>	яркость однородность	>0.95
	обзора по горизонтали угол	140 ±10 градусов	по вертикали просмотр угол	130 ±10 градусов
	Лучший просмотр расстояние	≥9м	операция среды	напольный
	максимальная мощность потребления	≤605Вт/м <sup>2</sup>		
	распределения электроэнергии (максимальная мощность на квадратный ÷ 78% ÷ 85%)	≤912Вт/м <sup>2</sup>		

оттенках серого	14-16 бит (RGB, в каждый)	цвет дисплея	4398 миллиардов
частота	≥60 кадра/сек	обновить частота	4200Гц

Режим управления	: компьютерное управление, точка-точка, прямая синхронизация в режиме реального времени дисплей	регулировка яркости	256-класс ручного / автоматического
мнеНПУТ сигнала	с DVI/VGA/выход HDMI/ДП, композитный видеосигнал, s-видео, компонентный YPbPr(ТВЧ)		
Средний недостаточность свободного времени	$\geq$ 5000 часов		
диапазон рабочих температур	-20-40°C	рабочая влажность	10%-90% Rh для
защиты	перегрева/перегрузки/электроснабжения/компенсации изображения/коррекция различных технологий/перегрузки по току/перенапряжения/защита от молнии (опционально)		
экран плоскостность	$< 1$ мм/м <sup>2</sup>		
экраном и вертикальной плоскости	$< 1$ мм/м <sup>2</sup>		

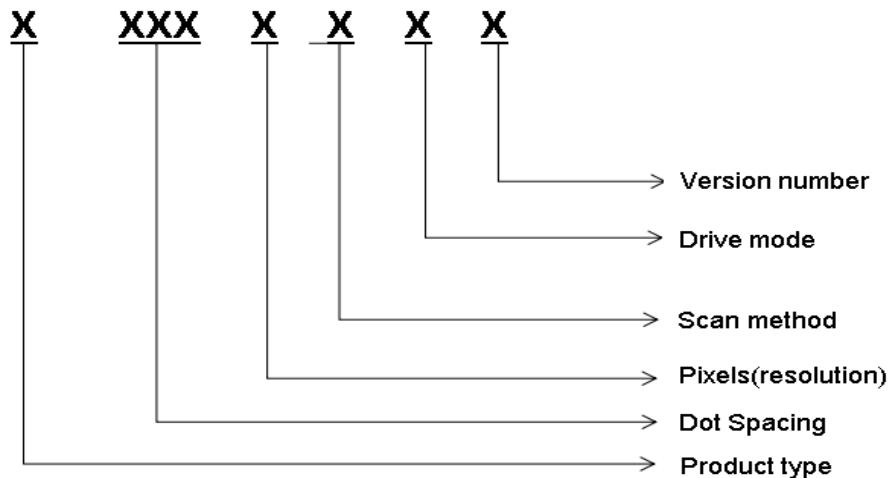
## 5.Сигнальный вывод

**HUB75**

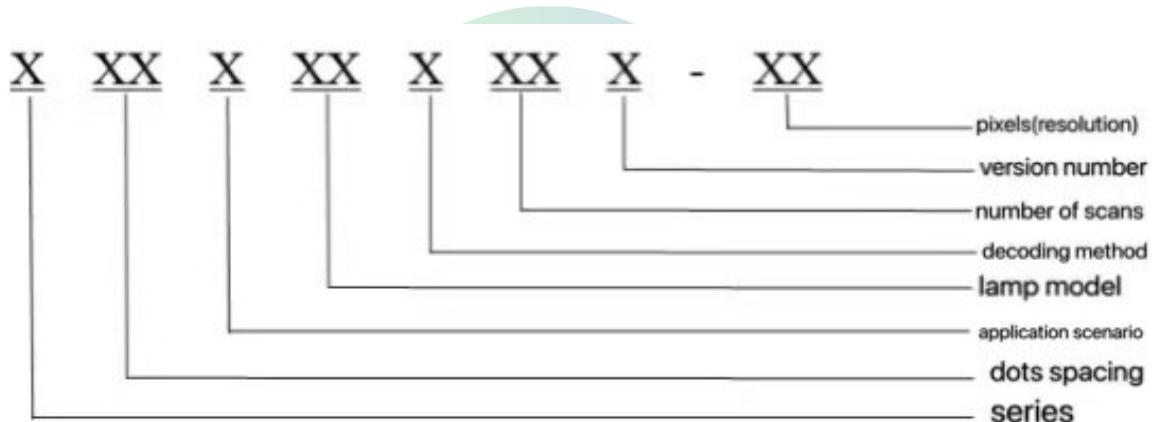
HUB75		Контактный	сигнал	функция	контактный	сигнал	Функция
1	2						
3	4						
5	6	1	РД1	красный сигнал	2	подходящего gd1	зеленого сигнала данных
7	8						
9	10	3	BD1	синий сигнал данных	4	заземление	заземление
11	12						
13	14	5	РД2	красный сигнал	6	gd2 и	зеленого сигнала данных
15	16						
		7	bd2 в	синий сигнал данных	8	заземление	заземление
		9	в	линии питания - контроль сигнала	10	Б	линия питания - контроль сигнала
				Линия питания -			Линия питания -

## 6. Инструкции продукта

(1) Режим 1:

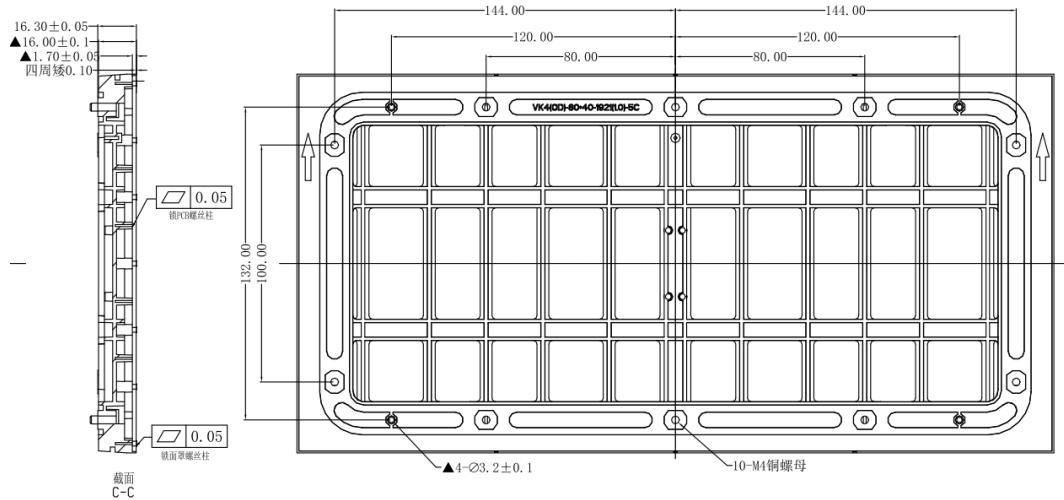


(2) Режим 2:



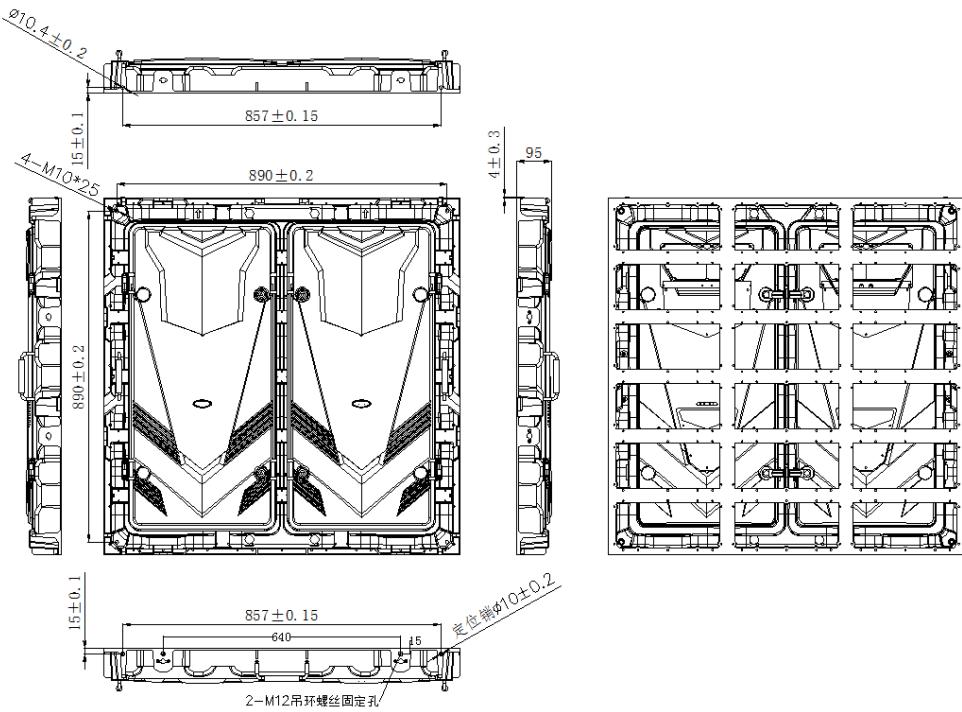
## 7. Монтажное отверстие Растворное изображение

7.1. Растворное изображение установочного отверстия на панели:



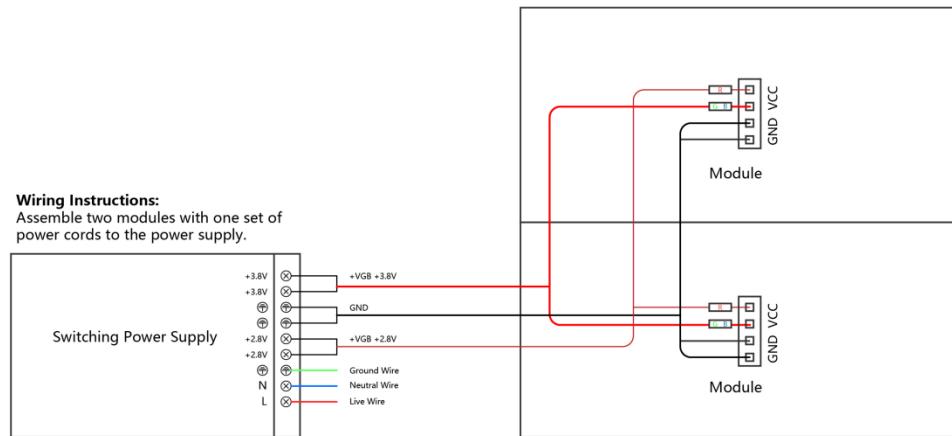
Примечания: "Если вам необходимо изготовить шкаф, пожалуйста, сообщите продавцам заранее и подтвердите растровую схему отверстий заказанного изделия. Пожалуйста, обратитесь к чертежу САПР для получения подробной информации ". Все размеры указаны в мм.

## 7.2. Рекомендуемая схема монтажных отверстий для cabinetmm:



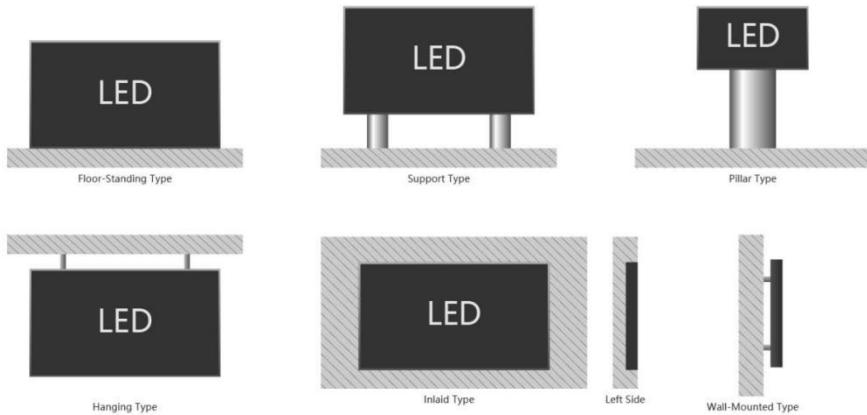
## 8. Инструкция по установке

8.1. Принципиальная схема подключения источника питания и модуля (этот рисунок только для справки, конкретный метод подключения относится к реальному объекту):



## 8.2. Диапазон амплитуд

**8.2.1.** Существует шесть распространенных способов установки наружных экранов.



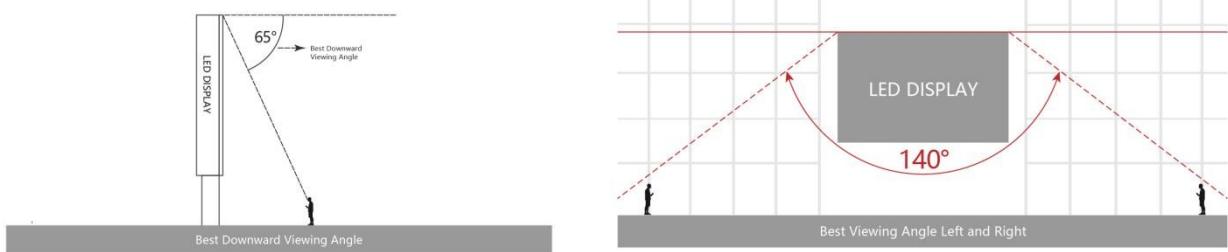
Корпус устанавливается с нижнего слоя, и установка неправильных и искаженных символов повлияет на эффект отображения экрана. Во время установки следует отметить, что нижний слой должен быть установлен очень ровно, а затем следует установить верхний корпус. На соединение между корпусом и корпусной панелью следует нанести водостойкий клей. После того, как весь экран отложен, окружающая конструкция экрана должна быть строго водонепроницаемой.

## 8.3. Требования и методы приемки экрана:

**8.3.1.** Яркость экрана: установите экран на полную яркость, отрегулируйте

эффективность яркости в тестовом программном обеспечении на компьютере до 80% и используйте световой пистолет для измерения яркости экрана в течение 10 минут. Измерение яркости требует, чтобы световой пистолет был направлен на корпус экрана. Лучше всего измерить световой пистолет, чтобы корпус экрана находился на одном уровне, убедиться, что черное положение обзорного окна покрывает более 16 пикселей, и отрегулировать фокусное расстояние для измерения.

**8.3.2.** Угол обзора: при измерении люди стоят под углом 140° слева и справа от экрана, а угол обзора под экраном составляет 65°. Требуется, чтобы на экране не было явных черных пятен и темных блоков.



**8.3.3. Заземление:** Корпус, коробка и экран импульсного источника питания надлежащим образом заземлены, точка заземления правильно обозначена меткой заземления, а выборочная проверка проводится каждые шесть месяцев;

**8.3.4. Меры молниезащиты:** здание должно быть оборудовано громоотводом или молниезащищающим поясом и надежно заземлено, распределительная коробка должна быть оборудована устройством защиты от перенапряжения, а средства молниезащиты должны проверяться каждые шесть месяцев.