Спецификация продукта

Продукт: Наружный полноцветный модуль Q2,5 1/16
Артикул №: Q2,5-16S- 1515
Версия: 2.5

1. Сфера применения

Данное техническое руководство применимо только к уличному модулю Q2.5-16S 1515, следующие параметры являются стандартными и могут быть изменены при наличии особых требований.

2. Применение Мерыпредосторожности

	Проект	Данные
	Температурные требования	для хранения диапазон температур: -10°C-30°C, если он превышает 30°C, охлаждение требуется лечение. Диапазон рабочих температур: от -20 ° C до 40 ° C, другие температурные диапазоны должны быть оборудованы оборудованием для контроля температуры. Температура поверхности лампы при работе модуля: ≤85 ° C, если температура превышает стандартную, следует установить оборудование для контроля температуры.
меры предос торожн ости	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 статического электричества, предотвращени е 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.
Меры предост орожно сти при	Защита от статического электричества	Монтажник должен носить электростатический браслет и электростатические перчатки, а все инструменты в процессе сборки должны быть строго заземлены.

использ		
овании	Водонепроница емость экрана	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	Клиентам не рекомендуется устанавливать модуль снаружи с помощью магнитной установки. При установке на открытом воздухе могут возникнуть следующие опасности: 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; 2) Магнитный метод установки не может гарантировать плоскостность и эффект сборки экрана дисплея; 3) Магнитный метод установки позволяет легко деформировать модуль в очень холодную погоду.
	Контроль номера партии продукта	Продукты с разными номерами партий не могут быть установлены на одном экране, в противном случае на экране будут отображаться цветные блоки (мозаика).
	Проводка изделия	Мод <mark>уль не может б</mark> ыть подключен напрямую к сети 220 В, а положительный и отрицательный полюсы источника питания модуля нельзя поменять местами.
	Процесс разборки и транспортировк и	Не роняйте, не толкайте, не сжимайте и не нажимайте на модуль, чтобы не повредить дисплей.
	Регулировка 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 М4 составляет 6,0-8,0 Kgf.cm, а крутящий момент винта М3 составляет 4,0-6,0 Kgf.cm.
	Управление воспроизведен ием	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	Запрещается собирать модуль при включенном
	работу в	питании. Модуль следует монтировать на стене при
	режиме	отключенном входе основного питания. Запрещается
	реального	монтировать подключаемый шнур питания и
	времени	сигнальную линию.
		Место установки экрана дисплея должно быть
		оборудовано измерителем температуры и влажности
		для своевременного мониторинга окружающей среды,
	Экологический	окружающей экран. После сильного дождя вам следует
	контроль	незамедлительно проверить, нет ли влаги, капель
		воды, отсыревания и других проблем внутри экрана
		дисплея.
		Требуется использовать системную карту, официально
	Загрузка	рекомендованную QiangLi Jucai и загрузчик при
	программы	отладке официального веб-сайта одним ключом, чтобы
	выбор файла	избежать аномальной производительности в процессе
		отладки.
	Настройка параметровѕ	Частоту обновления необходимо устанавливать в
		соответствии с указанным значением в спецификации
		для защиты нормального срока службы лампы
		Не отображайте неподвижные изображения, текст или
	Управление	фиксированный фон в течение длительного времени,
	воспроизведен	чтобы избежать серьезн <mark>ог</mark> о снижения яркости лампы
	ием	или периодического отключения света, пожалуйста,
	\/a=a=	воспроизводите прокрутку изображений или текста
	Условия	Ка тегорически запрещается использовать внутренний
	использования	э <mark>кран</mark> на открытом в <mark>озд</mark> ухе или под открытым небом
	продукта Избегайте	После установки светодиодного дисплея категорически
	конструкции на	запрещается конструкция для предотвращения
	установленном	воздействия на светодиодный дисплей сильного тока и
	светодиодном	пыли , например, электросварка, работа с бензопилой
	экране	и другим оборудованием.
	Chpario	и другим осорудованиом.

3. Спецификация продукта

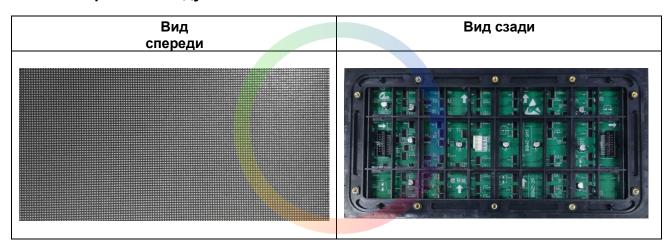
- **3.1.**Экран дисплея в основном состоит из красных светодиодных чипов, зеленых светодиодных чипов и синих светодиодных чипов, упакованных в пиксельную точку для формирования матрицы, а затем прикрепленных к пластиковому комплекту;
- **3.2**. Экран дисплея содержит микросхему драйвера и микросхему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



3.8.Кабинет для предложений-(Магниевый кабинет 960*960 мм)

Вид	Вид
спереди	сзади





LED CAPITAL

4.Техническая спецификаця

	шаг пикселя	2.5 мм	плотность 160,000 точек/m² пикселей			
	конфигурации	1r1g1b	светодиодный SMD1515 светильник			
	Размер (ширина*высота*глуб ина)	320*160*18.5 мм Вес		0,42 кг±0,01 кг		
Модуль	конструкция	светильника и IC в одной печатной платы	разрешение	128*64=8192 точек		
	Входное напряжение (постоянного тока)	4.5±0,1 B	Максимальный ток	≤7.37 B		
	мощность потребление	≤33BT	метод вождения	постоянный ток 1/16 сканирования		
	40А питания для	3-4 шт модуль	80А питания для	7-8 шт модуль		
	40А ПФУ мощность питания для	4-5 шт модуль	50А питания для	4-5 шт модуль		
	размер кабинета (ш	ирин <mark>а*</mark> высота*толщина)	960мм*960мм*104.5 мм (Толщина модуля и шкафа) 960мм*960мм*169.5 мм (Толщина модуля, шкафа и разъем)			
	Кабинет плотность г	пикселей	384*384=147456 то	очек		
Кабинет	кабинет	DCA	0.9216 m²			
	вес кабинета	D G /1	29.7 кг ±0,5 кг	29.7 кг ±0,5 кг		
	Кабинета максимал потребления	ьная мощность	≤597W			
	средняя потребляем 1/3)	иая мощность (максимум	≤199W			
	распределения электр источника питания 78 ⁹		≤765W			
	Яркость ≥5000cd/m² обзора по горизонтали 140 ±10 градусов		яркость однородность	>0.95		
			по вертикали просмотр 130 ±10 градусов			
Экран	угол лучший просмот р расстояние		угол черное пятно коэффициент	< 0.0003; 0 при отгрузке с фактором		

максимальная мощность потребления	≤648 Bτ/m²	эксплуатации окружающей среды	открытый
серого	14-16 бит (RGB, в каждый)	цвет дисплея	4398 миллиардов
частота	≥60 кадра/сек	частота обновления	≥3840 Гц

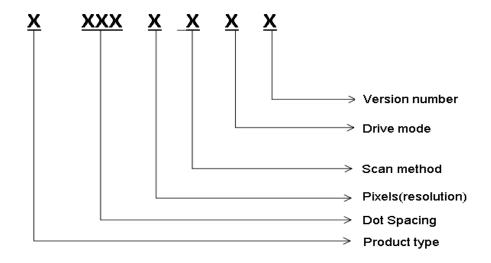
Режим управления	Компьютерное управление, двухточечная синхронизация, видеосинхронизац ия, отображение в реальном времени	Регулиров ка яркости	256-градусная ручная / автоматическая
входной сигнал	DVI/VGA/HDMI/DP, ком (HDTV)	позитный видеосигнал	, S-VIDEO, YPbPr
Срок службы	≥100 000 часов	Среднее время безотказной работы	≥10 000 часов
Ослабление (спустя 3 года)	≤15%	Рабочая влажность	10%-90%RH

5.Сигнальный вывод

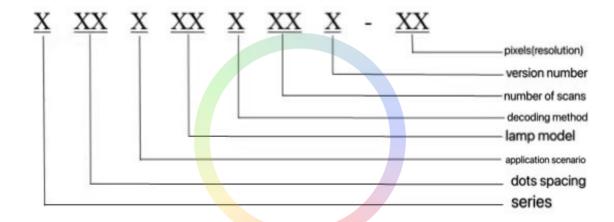
1			.5
3	•		4
5	•		6
7			8
9	•		10
11			12
		_	

HUB75									
		Кон	сигна	функция	конт	сигна	Функция		
1	•		.5	такт	Л		актн	Л	
3			4	ный			ЫЙ		
			1 4	1	РД1	красный сигнал	2	подх	зеленого сигнала
5			6					одящ	данных
7	•	•	8					его gd1	
9			10					gui	
11	•	•	12	3	BD1	синий сигнал данных	4	зазем ление	заземление
13			14	5	РД2	красный сигнал	6	gd2 и	зеленого сигнала
4 -			1.0		' 44	RPGONEIN OMITICAL		guz n	данных
15			16						даппых
				7	bd2 в	синий сигнал данных	8	зазем ление	заземление
				9	В	линии питания - контроль	10	Б	линия питания - контроль
0.14	_					сигнала			сигнала
6.Инструкции		Про	рдукт	а Линия питания -	4.0		линия питания -		

(1)Режим 1:

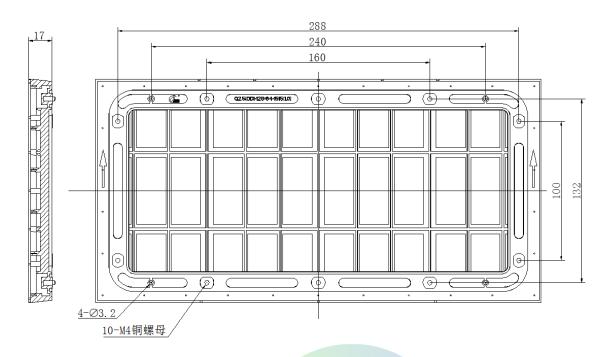


(2)Режим 2:



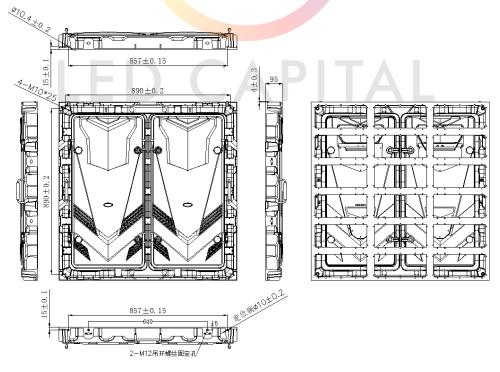
7. Монтажное отверстие Растровое изображение

7.1. Растровое изображениеустановочного отверстия на панели:



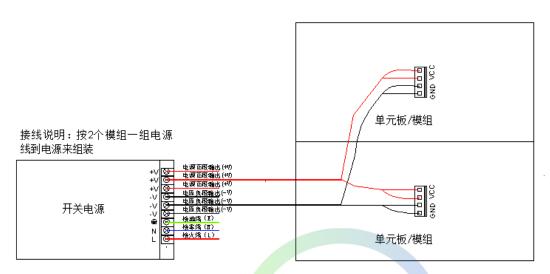
Примечания: "Если вам необходимо изготовить кабинет, пожалуйста, сообщите продавцам заранее и подтвердите растровую схему отверстий заказанного изделия. Пожалуйста, обратитесь к чертежу САПР для получения подробной информации ". Все размеры указаны в мм.

7.2. Рекомендуемая схем<mark>а м</mark>онтажных отверстий для кабинета размером 960*960 мм:



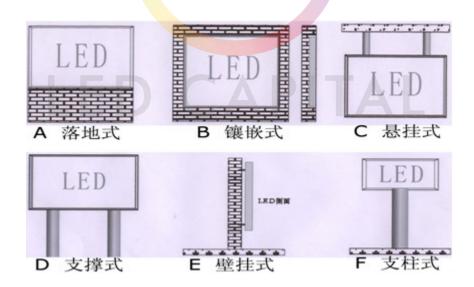
8. Инструкция по установке

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

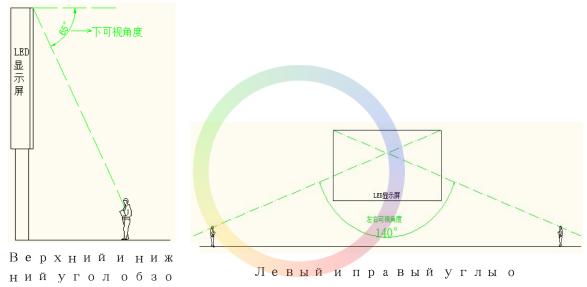
8.2.1.Существует шесть распространенных способов установки наружных экранов.



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 отлажен, 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 должным 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.