
Спецификация продукта



Продукт: Уличный модуль полноцветный Q6 1/8 сканирование

Элемент Нет.: Q6 - 8 S- 2525

Версия: 3.1

LED CAPITAL

1. Область применения Приложение

Данное техническое руководство применимо только к наружному блоку Q6 - 8 S-PRO-2525. модуль , ниже приведены обычные параметры продукта, которые могут быть изменены, если у вас есть особые требования.

2. Приложение Меры предосторожности

	Проект	Описание
Относящийся к окружающей среде Меры предосторожности	Требования к температуре	Диапазон температур хранения: от -10°C до 30°C, если температура превышает 30°C, требуется охлаждение. Диапазон рабочих температур: -20°C-40°C, для других диапазонов температур необходимо оборудование для контроля температуры. Температура поверхности лампы при работе модуля: ≤85°C, если температура превышает норму, необходимо установить оборудование для контроля температуры.
	Требования к влажности	Диапазон влажности при хранении: 10%-60% относительной влажности, если влажность превышает 60% относительной влажности, требуется осушение. Рабочий диапазон влажности: 10% -90% относительной влажности, если влажность превышает норму, то нормальное использование возможно только после осушения среды использования.
	Устойчивость к коррозионным газам	Коррозионные газы в среде, содержащей соли или кислотные газы в воздухе, могут вызвать коррозию электронных компонентов, утечку кристаллов и другие явления.
	Опасность статического электричества, предотвращение удара молнии	Металлические компоненты экрана, корпус импульсного источника питания и коробка должны быть хорошо заземлены, а сопротивление заземления должно быть ≤10 Ом. Предотвращайте электростатическое повреждение электронных устройств, избегая при этом утечки электричества на тело человека.
Меры предосторожности при использовании	Защита от статического электричества	Монтажник должен носить электростатический браслет и электростатические перчатки, а все инструменты должны быть строго заземлены во время процесса сборки.

овании		
	Водонепроницаемый экран	После установки всего экрана необходимо убедиться, что вода не попадет внутрь экрана. Окружение экрана, коробка и соединение коробки должны быть покрыты водонепроницаемым клеем, и должна быть проведена строгая водонепроницаемая обработка.
	Описание опасности магнитного метода установки	<p>Не рекомендуется устанавливать модуль на открытом воздухе с помощью магнитной установки. Если он установлен на открытом воздухе, могут возникнуть следующие опасности:</p> <p>1) Дождь и снег будут попадать спереди на заднюю часть дисплея, в результате чего электронные компоненты на поверхности ИС модуля, системных карт, импульсных источников питания и проводов будут намокать и подвергаться коррозии, что приведет к преждевременному выходу из строя;</p> <p>2) Метод магнитной установки не может гарантировать плоскостность и качество сборки экрана дисплея;</p> <p>3) Магнитный метод установки позволяет легко деформировать модуль в экстремально холодную погоду.</p>
	Контроль номера партии продукции	Изделия разных партий нельзя устанавливать на одном экране, в противном случае на экране появятся цветные блоки (мозаика).
	Проводка продукта	Модуль нельзя подключать напрямую к сети 220 В, а положительные и отрицательные полюса источника питания модуля нельзя менять местами.
	Процесс разборки и транспортировки	Не роняйте, не толкайте, не сжимайте и не нажимайте на модуль, чтобы не повредить дисплей.
	Контроль крутящего момента затяжки	При подключении источника питания убедитесь, что винты клеммного разъема затянуты, чтобы предотвратить ослабление положения разъема, что может привести к высокому контактному сопротивлению и вызвать возгорание провода или повреждение изделия. Момент затяжки винта М4 составляет 6,0-8,0 кгс.см, а момент затяжки винта М3 составляет 4,0-6,0 кгс.см.
	Управление воспроизведением	Не демонстрируйте неподвижные изображения или статический текст в течение длительного времени, это может привести к серьезному снижению яркости лампы или вызвать пакетное отключение света. Пожалуйста, воспроизводите прокручивающиеся изображения или

		текст.
Запрет на живую работу		Запрещается собирать модуль при включенном питании. Модуль следует собирать на стене при отключенном основном вводе питания. Не допускается сборка вилки шнура питания и сигнальной линии.
Экологическая инспекция		Место установки экрана дисплея должно быть оборудовано измерителем температуры и влажности для своевременного контроля окружающей среды экрана. После сильного дождя следует оперативно проверить, нет ли внутри экрана дисплея влаги, капель воды, сырости и других проблем.
Загрузка программы выбор файла		Необходимо использовать системную карту, официально рекомендованную QiangLi. Джукай и загрузчик в одноклавишной отладке официального сайта, чтобы избежать ненормальной производительности в процессе отладки.
Настройка параметров s		Частота обновления должна быть установлена в соответствии со значением, указанным в спецификации, чтобы обеспечить нормальный срок службы лампы.
Управление воспроизведением		Не отображайте неподвижные изображения, текст или фиксированный фон в течение длительного времени, чтобы избежать серьезного снижения яркости лампы или пакетного отключения света, пожалуйста, воспроизводите прокручиваемые изображения или текст.
Среда использования продукта		Категорически запрещается использовать внутренний экран на открытом воздухе или в условиях, близких к открытому пространству.
Избегайте строительства на установленном светодиодном экране		После установки светодиодного дисплея строго запрещается проводить строительные работы, чтобы предотвратить воздействие на светодиодный дисплей сильного тока и пыли, например, при электросварке, работе бензопилы и другого оборудования.

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.** Благодаря системному управлению для управления красным светодиодом,

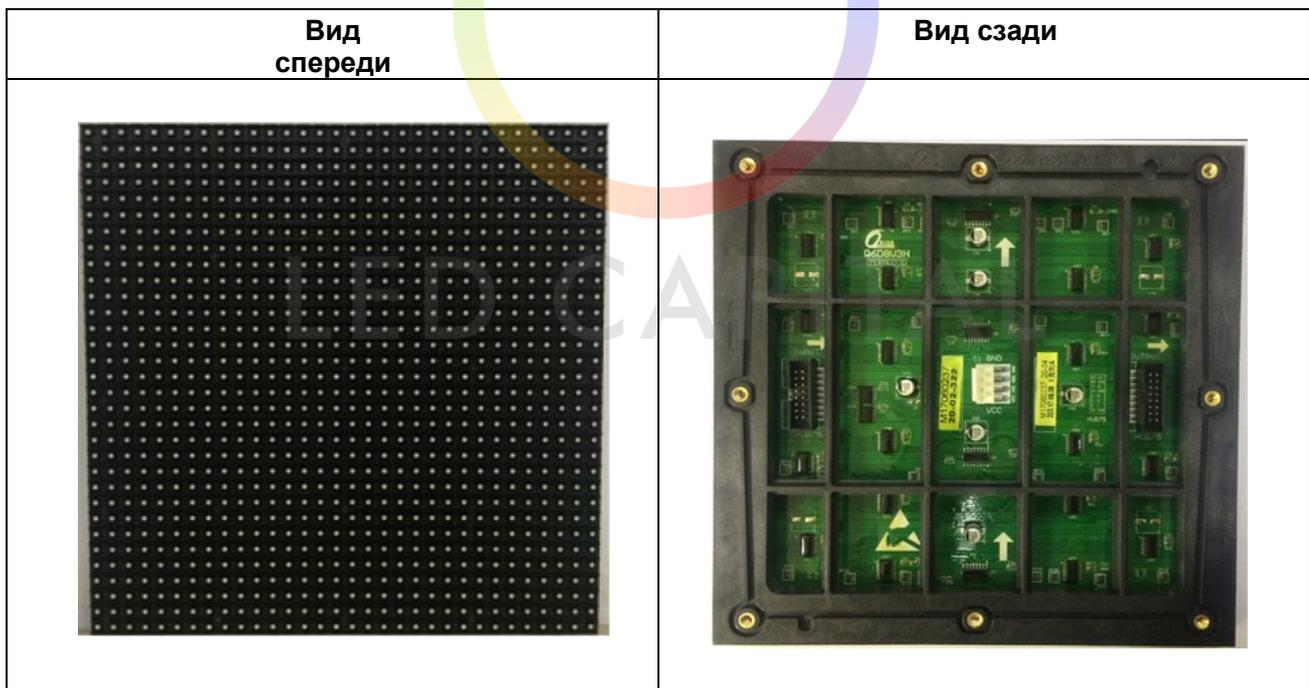
зеленым светодиодом и синим светодиодом ИС может быть сформировано 4398 миллиардов цветовых преобразований.

3. 4 . Модуль I и корпус можно произвольно соединять в горизонтальном и вертикальном направлениях для формирования дисплеев разных размеров экраны.

3. 5. Особенности

- Высококачественные лампы, высокая эффективность использования яркости ламп, при этом гарантируется лампа продолжительность жизни и высококачественный пластик компонент
- Высокая контрастность позволяет добиться хорошего отображения эффект.
- Груз легко устанавливается и разборка.
- Можно выполнять техническое обслуживание отдельных точек и отдельных ламп с низкими затратами. расходы.
- Он питается постоянным током, обеспечивает равномерное свечение и низкое энергопотребление.

3. 6. Изображение модуля



3. Технический Спецификация

Модуль	Шаг пикселя	6мм		Плотность пикселей	27777Точек/м ²
	Конфигурация	1P1Г1Б		Светодиодная лампа	СМД 2525
	Размер (Ширина*Высота*Глубина)	192*192*18мм		Масса	0,3 2 кг±0,01 кг
	Структура	Лампа и микросхема на одной печатной плате		Разрешение	32*32=1024Точек
	Входное напряжение (постоянный ток)	4,5±0,1В		Максимальный ток	≤ 7,75 А
	Власть Потребление	≤33 Вт		Метод вождения	Постоянный ток 1/ 8 Сканирование
	Блок питания 40А для	Модуль 3-4 шт.		Блок питания 80А для	Модуль 7-8 шт.
	40А PFCМощность Поставка для	Модуль 4-5 шт.		Блок питания 50А для	Модуль 4-5 шт.
Кабинет	Размер Кабинета (Ширина*Высота*Толщина)			768мм*768мм*90 мм (без модулей)	
	Плотность пикселей корпуса			128*128=16384 точек	
	Кабинетная зона			0.59м ²	
	Вес кабинета			18,5 кг ± 0,5 кг	
	Максимальная потребляемая мощность кабинета			≤ 558 Вт	
	Среднее энергопотребление (1/3 макс.)			≤ 186 Вт	
	Распределение мощности (мощность электроснабжения 78%)			≤ 715 Вт	
Экран	Яркость	≥ 5000 кд/ м2		Равномерность яркости	> 0,95
	Горизонтальный просмотр Угол	140 ±10 градусов		Вертикальный Просмотр Угол	130 ±10 градусов
	Лучший просмотр Расстояние	≥ 6 м		Коэффициент черного пятна	< 0,0003 ; 0 при отгрузке с завода
	Максимальная мощность Потребление	≤ 946 Вт/ м2		Операция Среда	На открытом воздухе
	Оттенки серого	14-16 бит (RGB каждый)		Цвет дисплея	4398 миллиардов
	Частота кадров	≥60 кадров/сек		Частота обновления	≥ 7680 Гц

	Режим управления	Управление компьютером, точка-точка, синхронизация видео, отображение в реальном времени	Регулировка яркости	256-ступенчатая ручная / автоматическая
	Входной сигнал	DVI/VGA/HDMI/DP, композитный видеосигнал, S-VIDEO, (HDTV)		
	Продолжительность жизни	≥100 000 часов	Среднее время безотказной работы	≥10 000 часов
	Затухание (3 года спустя)	≤15 %	Рабочая влажность	10 % -90 % относительной влажности

5. Сигнал

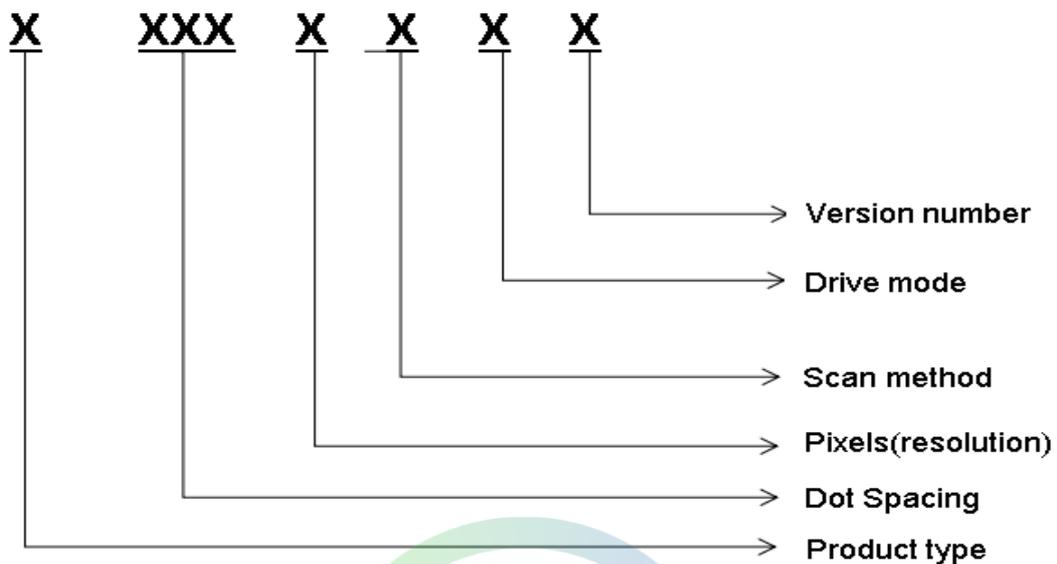
Булавка	Сигнал	Функция	Булавка	Сигнал	Функция
1	RD1	Красный информационный сигнал	2	GD1	Зеленый сигнал для передачи данных
3	БД1	Синий сигнал передачи данных	4	GND	GND
5	RD2	Красный информационный сигнал	6	GD2	Зеленый сигнал для передачи данных
7	BD2	Синий сигнал передачи данных	8	GND	GND
9	A	Линейный контроль питания сигнал	10	B	Линейный контроль питания сигнал
11	C	Линейный контроль питания сигнал	12	D	Линейный контроль питания сигнал
13	КЛАЦ	Тактовый сигнал	14	ЛАТ	Сигнал блокировки данных
15	OE	Сигнал включения	16	GND	GND

ХАБ75

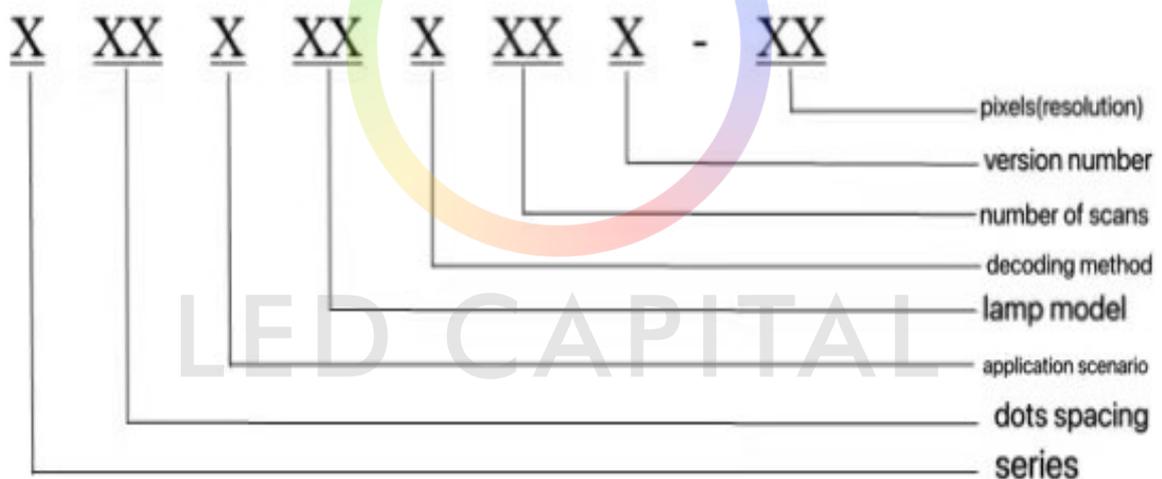
1	●	●	2
3	●	●	4
5	●	●	6
7	●	●	8
9	●	●	10
11	●	●	12
13	●	●	14
15	●	●	16

6. Наименование модели продукта Инструкции

(1) Режим 1 :

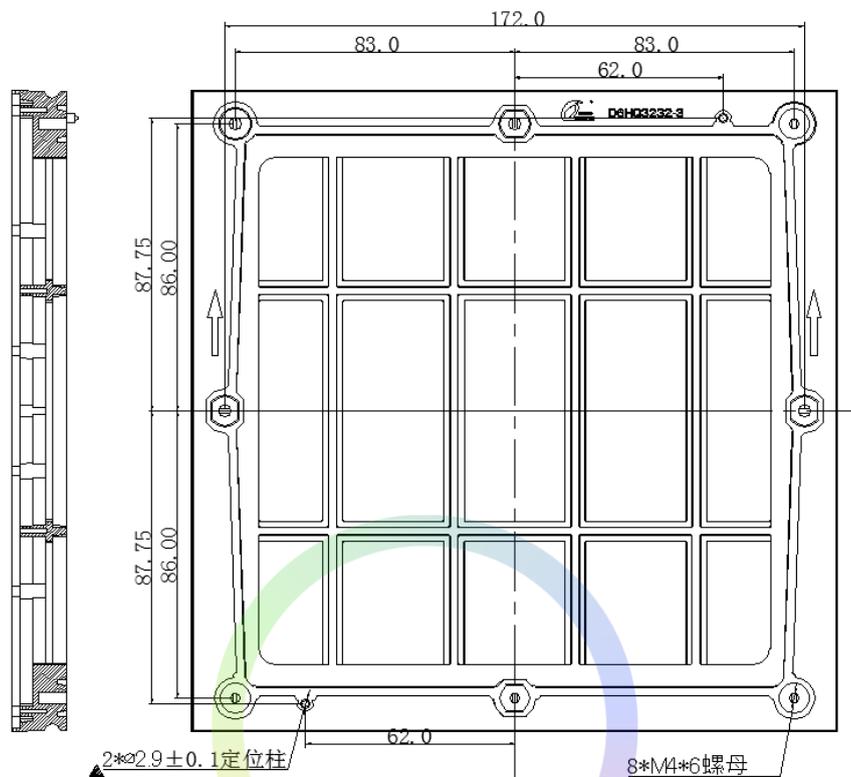


(2) Режим 2:



7. Монтажное отверстие Растровое изображение

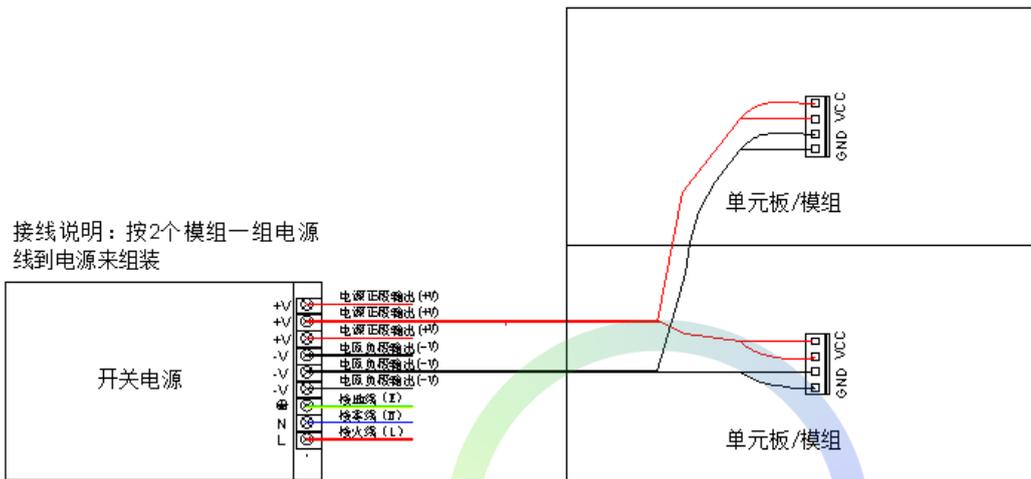
7.1. Растровое изображение установочного отверстия панель:



Примечания: «Если вам необходимо изготовить кабинет, пожалуйста, сообщите об этом продавцам заранее и подтвердите растровое изображение отверстий заказанного изделия. Подробности см. в чертеже CAD». Все размеры указаны в мм.

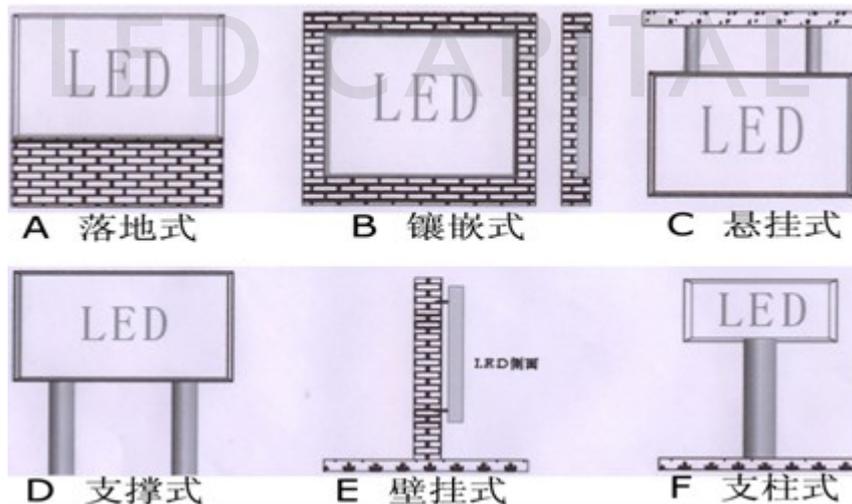
8. Инструкция по установке

8. 1. Принципиальная схема электропитания и электропроводки модуля (данный рисунок приведен только для справки, конкретный способ электропроводки относится к реальному объекту):



8. 2. Диапазон амплитуды

8.2.1. Существует шесть распространенных методов установки наружных экранов.



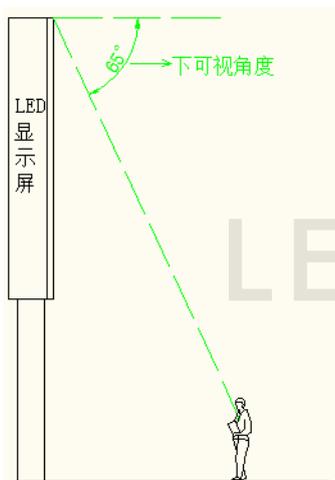
Кабинет устанавливается с нижнего слоя, и установка неправильных и искаженных символов повлияет на эффект отображения экрана. Во время установки следует отметить, что нижний слой должен быть установлен очень ровно, а затем должен быть установлен верхний шкаф. Соединение между кабинетом и кабинетом должно быть

нанесено водонепроницаемым клеем. После того, как весь экран отлажен, окружение конструкции экрана должно быть строго водонепроницаемым.

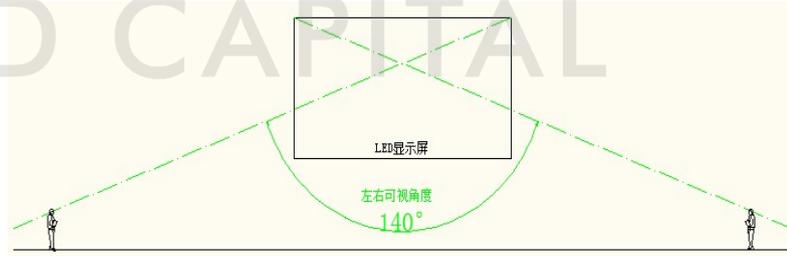
8. 3. Требования и методы приемки:

8.3.1. Яркость экрана: отрегулируйте экран на полную яркость, отрегулируйте эффективность яркости в тестовом программном обеспечении до 80% на компьютере 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 измерять световой пистолет, чтобы корпус экрана был на одном уровне, убедитесь, что черное положение окна наблюдения покрывает более 16 пикселей, и отрегулируйте фокусное расстояние для измерения.

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



Верхний и нижний угол обзора экрана



Левый и правый углы обзора экрана

8.3.3 . Заземление : Корпус, коробка и экранная конструкция импульсного источника питания должным образом заземлены, точка заземления правильно обозначена знаком заземления, а выборочная проверка проводится каждые шесть месяцев ;

8.3.4. Обеспечение молниезащиты: здание должно быть оснащено молниеотводом или поясом молниезащиты и надежно заземлено, распределительный щит должен быть

оборудован устройством защиты от перенапряжения, а средства молниезащиты должны проверяться каждые шесть месяцев.



LED CAPITAL

