



Prestel KB-RS6

Панель управления для PTZ-камер



Предисловие

Благодарим вас за покупку нашей продукции. Если у вас есть вопросы или замечания, свяжитесь с нами. Перед установкой проверьте, полностью ли укомплектован ваш продукт. Если вы заметите, что упаковочные принадлежности отсутствуют, обратитесь к местному дилеру. Это руководство может быть неточным с технической точки зрения или содержать незначительные опечатки. Содержание этого руководства, касающееся описания продукции и программы, может обновляться нерегулярно.

Предостережения:

>ЖК-дисплей хрупкий, не допускайте его раздавливания или длительного воздействия яркого света.

>Джойстик управления хрупкий, пожалуйста, убедитесь, что продукт упакован в оригинальный упаковочный материал, когда вы отправляете его обратно для ремонта.

>Панель управления должна работать в указанном диапазоне температур и влажности.

>Пожалуйста, следуйте методу подключения, указанному в данном руководстве.

Аксессуары:

Название	Количество	Ед. изм.	Замечания
2-контактный порт	1	шт.	
Питание DC-12V	1	шт.	ВХОД: 100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц
Руководство пользователя	1	шт.	
Сертификаты	1	шт.	
Гарантийный талон	1	шт.	

Предупреждение

Это руководство будет обновляться на регулярной основе без предварительного уведомления.

Глава первая: введение в продукт.....	3
1.1 Введение в панель управления.....	3
1.2 Характеристики панели управления.....	3
1.3 Основная функция панели управления.....	3
1.4 Сценарии применения.....	3
1.5 Параметры панели управления.....	4
1.6 Размеры продукта.....	4
Глава вторая: использование продукта.....	5
2.1 Функции клавиш управления.....	5
2.2 ЖК-экран.....	5
2.3 Управление джойстиком.....	6
2.4 Подключение.....	6
Глава третья: управление операциями панели управления.....	7
3.1 Введение в одиночные и комбинированные клавиши.....	7
3.2 Подробное введение в комбинированные клавиши.....	7
Глава четвертая: Настройки параметров и схема подключения.....	8
4.1 Настройка параметров системы панели управления.....	8
4.2 Настройка параметров управления панели управления.....	8
4.3 Структура настройки параметров панели управления.....	9
4.4 Типовая схема подключения.....	9
Глава пятая: часто задаваемые вопросы.....	10
5.1 Часто задаваемые вопросы.....	10
Глава шестая: применение.....	11
6.1 Шина управления RS485.....	11
Проблемы практического применения.....	12

1.1 Введение в панель управления

Панель управления является устройством управления приводами PTZ-камер, а также высокоскоростных купольных камер. Обычно панель управления состоит из множества цифровых клавиш и функциональных клавиш. Цифровые клавиши используются для управления датчиками скорости или декодером. Функциональные клавиши используются для непосредственного управления устройствами. ЖК-дисплей на консоли отображает коды управления и рабочее состояние каждого управляемого устройства.

1.2 Характеристики панели управления

- 1) Устройства, подключенные к шине RS485, могут быть настроены на другой протокол и скорость передачи данных.
- 2) Обновление новой программы в режиме онлайн. В соответствии с протоколом и кодами управления, предоставленными клиентом, скомпилируйте программу обновления. Клиент может обновить прошивку, подключив контроллер клавиатуры к компьютеру через шину RS485.
- 3) Адрес текущего протокола управления, скорость передачи данных.
- 4) Все параметры могут быть установлены с помощью операций с клавишами управления.

1.3 Основные функции панели управления

- 1) Шина управления RS485 может управлять максимум 255 фронтальными устройствами (в зависимости от настройки коммуникационного чипсета), максимально 128 устройств одновременно.
- 2) Стандартно все порты ввода-вывода RS485 защищены от ударов молнии, устойчивы к помехам, стандартное расстояние связи составляет 1200 м.
- 3) Для управления скоростной камерой доступно несколько протоколов.
- 4) Звук клавиш ВКЛ/ВЫКЛ
- 5) Прогрессивное управление скоростной камерой.
- 6) ЖК-дисплей, многомерное управление джойстиком.

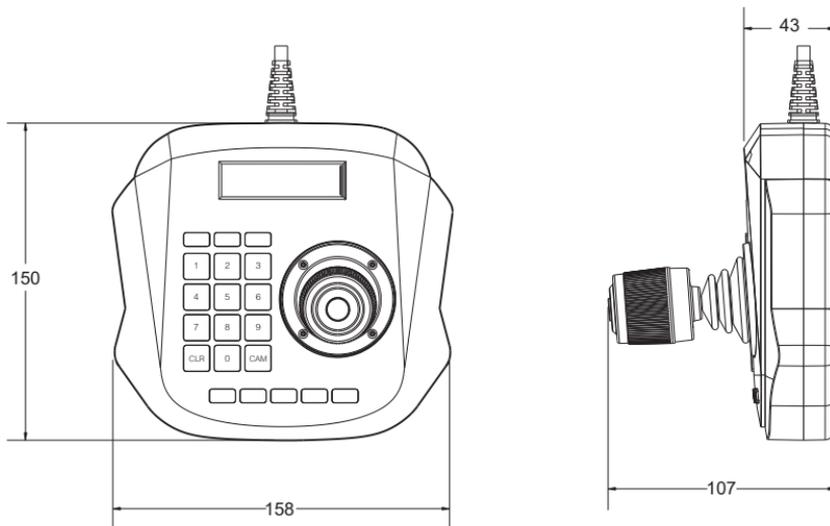
1.4 Сценарии применения

Панель управления можно применять для установки в таких местах, как школы, больницы, гостиницы, жилые дома, фабрики, мастерские и т. д., где необходимо быстро переключаться между управляемыми устройствами.

1.5 Параметры панели управления:

Название	Параметры
Источник питания	DC12V/1A±10%/50Гц
Температура	-10~55°C
Влажность	≤90%RH
Подключение	RS485 полудуплекс
Скорость передачи данных	1200, 2400, 4800, 9600 бит/с
Интерфейс	2-контактные клавиши
Экран	ЖК-экран
Внешний размер	158*150*107 мм

1.6 размер продукта



2.1 Функции клавиш управления

【SETUP】 Нажмите на 3 секунды, чтобы настроить основные параметры.

【PRESET】 Предварительно установите исходное положение скоростной камеры. Эту клавишу следует использовать вместе с цифровой клавишей.

【SHOT】 Вызов предустановленной позиции скоростной камеры. Эту клавишу следует использовать вместе с цифровой клавишей. (Некоторые специальные функции достигаются путем вызова предустановки, например, вызов меню скоростной камеры, вызов интегрированного меню, патрулирование по шаблонам, сканирование по шаблонам, линейное сканирование и т. д.)

【0】 ~ 【9】 цифровая клавиша: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

【CLR】 Возврат в предыдущее меню.

【CAM】 Клавиша выбора адреса. Выбор декодера, адреса PTZ.

【CUT】 Переключение функции фокуса и диафрагмы

【LIGHT】 Включение или выключение света.

【WIPER】 Открытие или закрытие стеклоочистителей.

【FOCUS+/IRIS+】 FOCUS+ : Ручная фокусировка на удаленном объекте. IRIS+ : Увеличить диафрагму вручную. Клавишей **【CUT】** переключается функция клавиши

【FOCUS-/IRIS-】 FOCUS- : Фокусировка на близком объекте. IRIS- : Уменьшение диафрагмы. С помощью **【CUT】** клавиша переключает функцию клавиши

【ZOOM+】 Поворот влево от дистанционного зондирования — функция зума+. Увеличение объектива увеличивается

【ZOOM-】 Поворот вправо от дистанционного зондирования — функция зума-. Увеличение объектива уменьшается, расширяя область наблюдения

【ENTER】 Кнопка ввода, Enter подтверждает ввод

2.2 ЖК-экран

Все основные операции будут мгновенно отображаться на ЖК-дисплее. ЖК-дисплей перейдет в режим низкого энергопотребления, если панель управления не получит никаких входных данных в течение более 30 секунд. Экран вернется в исходное состояние.

2.3 Управление джойстиком

При управлении скоростной купольной камерой:

Действие	Результат	Действие	Результат	Действие	Результат	Действие	Результат
	Вверх		Вниз		Влево		Вправо

При настройке управления панели управления:

	По меню вверх		По меню вниз		Параметры слева		Параметры справа
---	------------------	---	-----------------	---	--------------------	---	---------------------

При управлении меню для скоростных купольных камер:

	По меню вверх		По меню вниз		Esc или не сохранять		Esc или сохранить
---	------------------	---	-----------------	---	-------------------------	---	----------------------

2.4 Подключение

1 x 2-контактный порт, 1 x порт DC-12V



Порты:

Пункт	Обозначение	ИнтерфейсControl	Описание
1	PTZ – CON	выход (Ra/Rb)	Подключитесь к шине RS485 Speed Doom (Ta) к RS485+, (Tb) к RS485-
2	DC – 12V	Вход постоянного тока	Вход постоянного тока

3.1 Введение в одиночные и комбинированные клавиши

3.1.1 Одна клавиша: при нажатии одной клавиши отреагирует соответствующая PTZ-камера.

Одноклавишные операции включают в себя: [ZOOM+] [ZOOM-] [IRIS+] [IRIS-] [LIGHT] [WIPER] .

3.1.2 Комбинированные клавиши:

Комбинированные операции с клавишами означают нажатие 2 или более клавиш или клавиши и джойстика, соответствующая PTZ-камера изменит действие. Операции включают: [PRESET] [SHOT] [CAM] .

3.2 Подробное введение в комбинированные клавиши

3.2.1 Вход в режим PTZ:

Если на ЖК-дисплее отображается:

CAM:XXX
P:XXX B:XXX

 панель управления работает в режиме PTZ, если нет, нажмите [CLR] , чтобы вернуться в режим PTZ.

3.2.2 Выберите адрес PTZ:

В режиме PTZ введите номер адреса PTZ для управления, затем нажмите [CAM] .

3.2.3 Установка и вызов предустановленной позиции:

Настройка: выберите адрес камеры для установки или вызова.

Используйте джойстик, чтобы перейти к соответствующей точке, и зумируйте объектив в указанное положение, затем нажмите цифру предустановленной позиции для установки, затем нажмите [PRESET] .

Вызов: введите цифру предустановленной позиции для вызова, затем нажмите [SHOT] .

4.1 Настройка системных параметров панели управления

4.1.1 Параметры системы включают:

пароль, восстановление настроек по умолчанию, включение/выключение тона клавиш, настройка идентификатора клавиш, блокировка клавиш и т. д.

4.1.2 Операции:

В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопку «Настройка» 3 секунды, на ЖК-дисплее отобразится: **INPUT PW: --**

Введите пароль (по умолчанию 8888), нажмите **[ENTER]**, на ЖК-дисплее отобразится:

SYSTEM SET и **CAMERA SET**. Выберите **SYSTEM SET**, затем нажмите клавишу

[ENTER], на ЖК-дисплее отобразятся настройки каждой системной функции:

(**LANGUAGE**, **PW SET**, **SOUND SET**,

BACKLIGHT, **DEFAULT**, **KB INFO**),

джойстиком перемещайте курсор для перемещения вверх и вниз по функции, которую необходимо настроить, нажмите **[ENTER]**

Нажмите клавишу **[ENTER]**, чтобы настроить необходимые параметры.

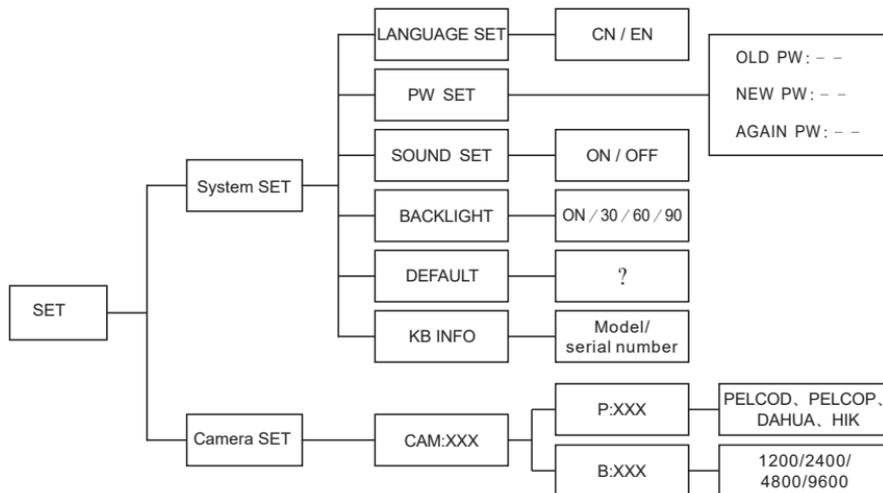
Нажмите клавишу **[CLR]**, чтобы выйти в состояние управления.

4.2 Настройка параметров управления панели управления

Выберите **CAMERA SET**, затем нажмите кнопку **[ENTER]**, на ЖК-дисплее отобразится **CAM: XXX** и **P: XXX**, переместите курсор на **CAM: XXX** и выберите нужную камеру, затем переместите курсор на **P: XXX** и выберите нужный протокол и нажмите **[ENTER]** для подтверждения.

Продолжайте перемещать джойстик вниз по ЖК-дисплею на **CAM: XXX** и **B: XXX**, перейдите на **CAM: XXX** при помощи джойстика, чтобы выбрать адрес камеры, потом перейдите на **B: XXX** чтобы выбрать скорость передачи данных на устройстве, нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.

4.3 Структура настройки параметров панели управления



4.4 Типовая схема подключения



Примечание:

RS485+ скоростной камеры должен быть подключен к Та панели управления, RS485- к Tb.

Проблема	Анализ проблемы	Методы исправления
Контроллер клавиатуры не может управлять скоростной камерой	Проверьте оборудование: RS485.	Шаг 1: RS485 A и B перепутаны. Шаг 2: Проверьте непрерывность кабеля RS485.
	Проверьте настройки программного обеспечения: адрес контроллера клавиатуры и скоростной купольной камеры, протокол, скорость передачи данных	Шаг 1: проверьте текущий протокол и скорость передачи данных. Шаг 2: Восстановите настройки по умолчанию и выполните сброс.
Некоторые камеры можно контролировать, но некоторые - нет.	Проверить оборудование	Проверьте целостность каждого ответвления кабеля.
	Проверьте настройки программного обеспечения.	Проверьте протокол и скорость передачи данных каждого адресного кода.
	Может быть, неисправна схема соединения	Шаг 1: подключите к RS485 120Ω на дальнем конце. Шаг 2: установите концентратор RS485 на соединение звезды.
Одно нажатие на контроллер клавиатуры, и несколько скоростных камер реагируют одновременно.	Проверьте адресный код первого устройства.	Проверьте, имеют ли те скоростные камеры, которые реагируют одновременно, одинаковый код адреса или нет. Установите другой адрес.
Нет тона клавиш.	Включите тон клавиш в настройках системы.	

6.1 Шина управления RS485

Диапазон передачи:

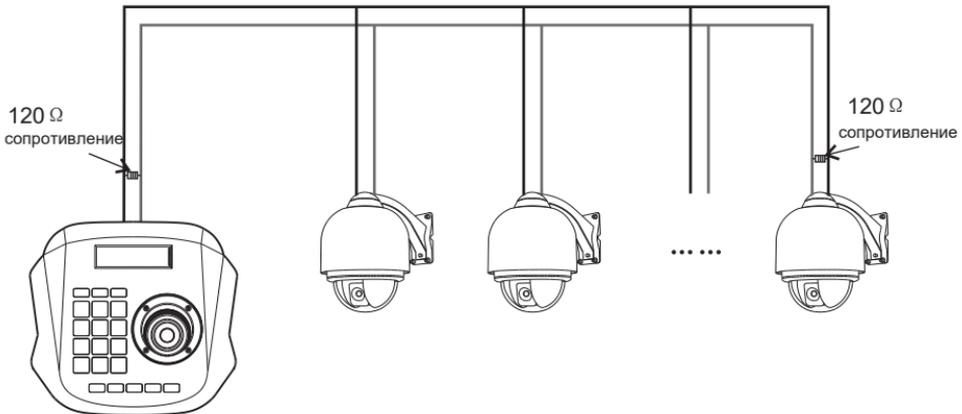
при использовании витой пары в качестве кабеля связи, в соответствии с различной скоростью передачи данных, существует различная максимальная дальность передачи: при скорости передачи данных 2400 бит/с диапазон передачи может быть 1800 м, при скорости передачи данных 19200 бит/с диапазон передачи может быть 600 м.

Максимальная дальность передачи будет соответственно сокращена, при использовании более тонкого кабеля связи или в среде интенсивного электромагнитного поля или при подключении к шине большого количества устройств.

Режим подключения и согласующий резистор:

Стандарт шины RS485 требует использования режима соединения «хризантема» между каждым устройством, и две точки должны быть подключены с помощью согласующего резистора 120 Ом.

Расстояние двух сбалансированных линий не должно превышать 7 м.



Проблемы практического применения:

В практическом проекте потребители обычно используют режим соединения типа «звезда», в это время согласующий резистор должен быть подключен к устройствам, между которыми расстояние линии больше всего. Но поскольку этот режим соединения не соответствует требованиям стандарта RS485, поэтому, когда расстояние линии между каждым устройством больше, легко возникают проблемы, которые отражают сигнал и снижают помехоустойчивость и т. д. вызывают падение управляющего сигнала. В этом состоянии мы предлагаем потребителям использовать распределитель RS485. Он может эффективно изменить соединение цепи типа «звезда» на режим соединения, который соответствует стандарту RS485, чтобы избежать проблем. Повысить надежность связи.

