

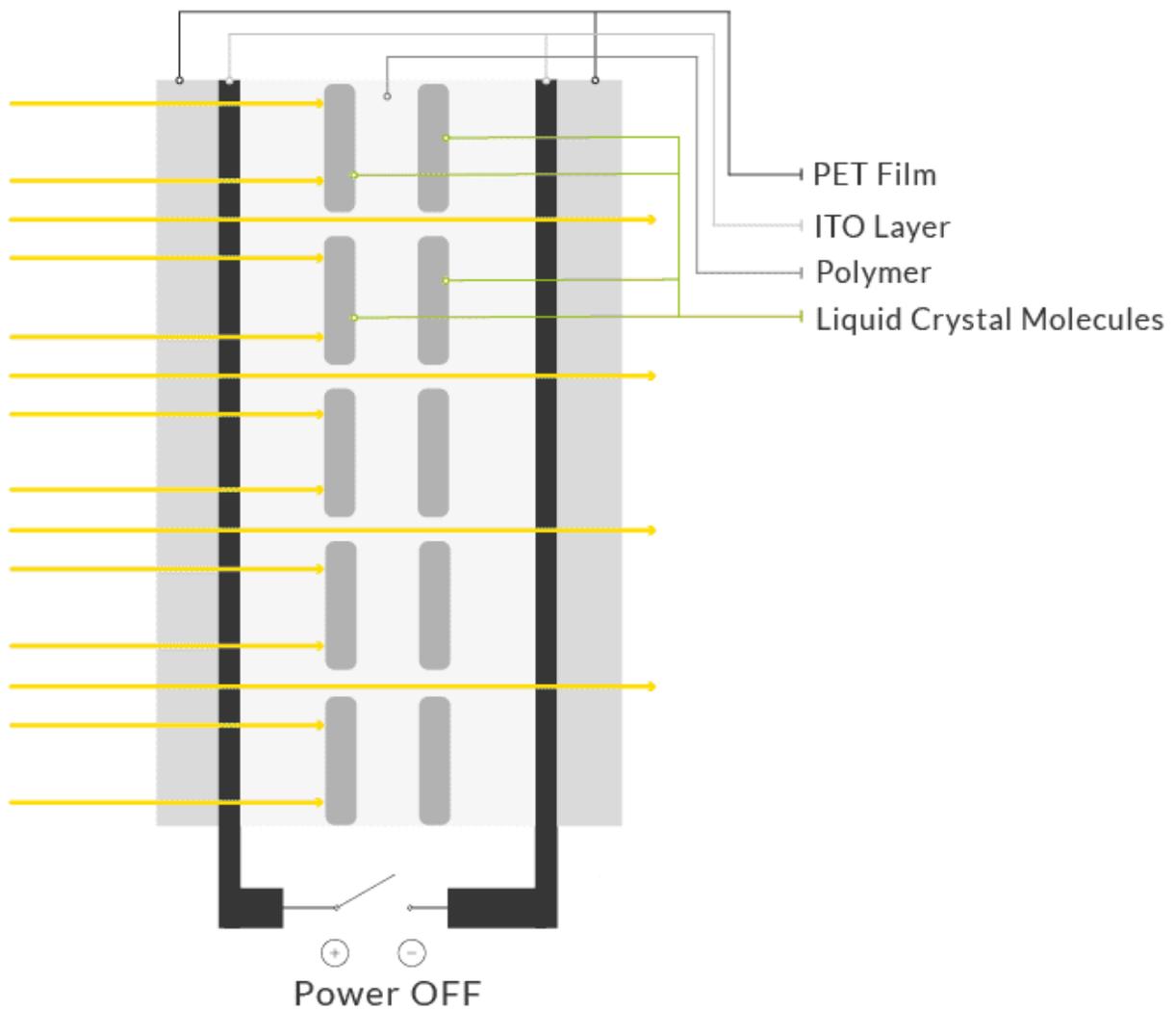
Умное электрическое стекло также известно как умное стекло, переключаемое стекло – это стекло или остекление, свойства светопропускания которого динамически изменяются, чтобы контролировать прохождение солнечного излучения в здания. В общем, стекло изменяется между прозрачным и полупрозрачным и наоборот, либо пропуская свет, либо блокируя некоторые или все длины волн света.

## **Как работает электрическое умное стекло ?**

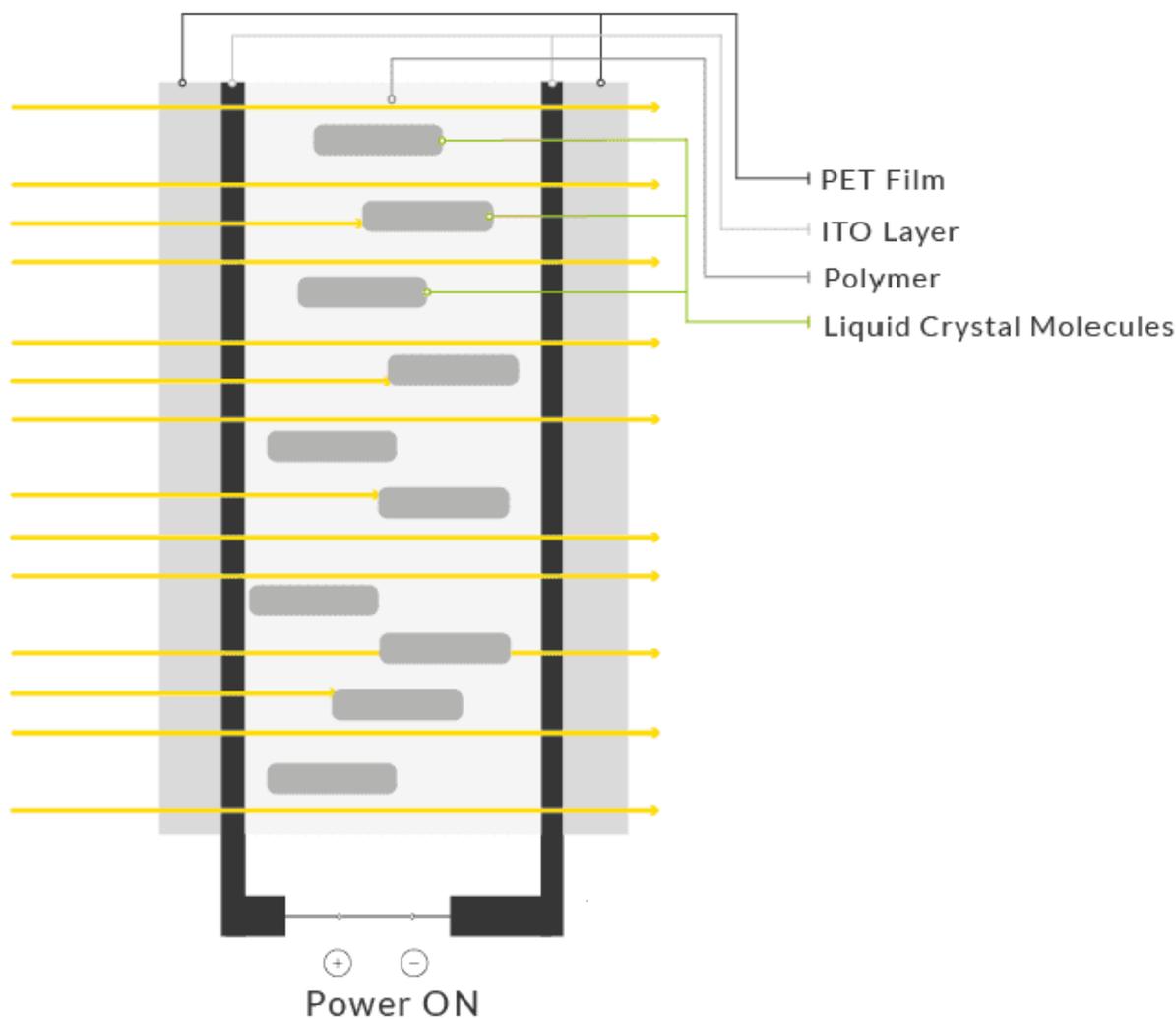
Умный электрический стеклянный оттенок опирается на электронную умную стеклянную пленку, которая ламинируется в стекло. Электронная умная стеклянная пленка изготовлена из полимерного дисперсного жидкокристалла (PDLC) и специальных электродов по специальному процессу. Когда питание выключено, видимый свет рассеивается и появляется в непрозрачном состоянии тумана. Когда питание включено, видимый свет может проникать плавно и делать его прозрачным.

**Рисунки ниже демонстрируют, как работает электрическая**

## технология умного стекла:



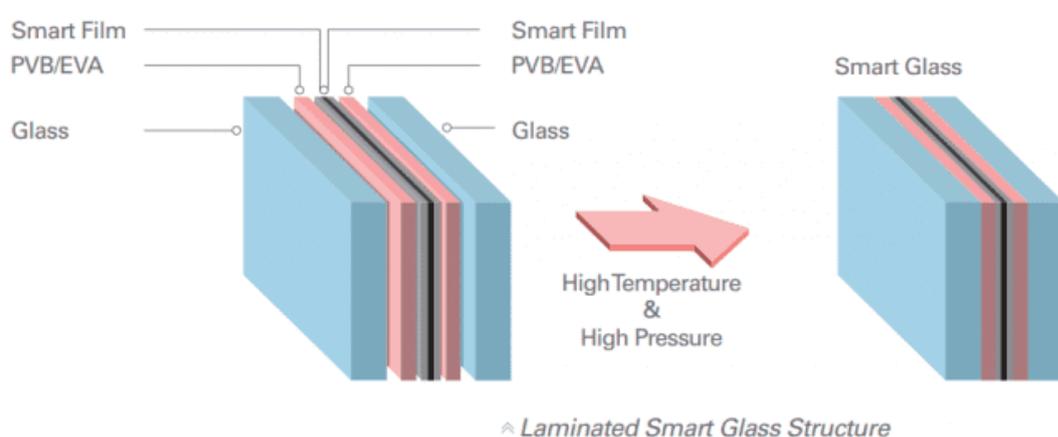
Мы видим, что при отсутствии электрического тока естественное состояние пленки замерзает. Жидкие кристаллы в сердечнике электронной умной стеклянной пленки естественным образом расположены таким образом, что блокируют много света, который в противном случае прошел бы через них. Тем не менее, одним из преимуществ этой технологии является то, что она не является полной технологией затемнения, блокирующей около 33% света, позволяя части окружающего света проникать в слои.



Отображает интеллектуальную стеклянную электрическую технологию, когда она включена, где мы можем видеть, что почти весь свет способен проникать через пленку, поскольку продукт четко представлен. Из-за характера технологии переключаемое стекло не так оптически прозрачно, как стандартное стекло, и все еще может присутствовать с небольшой дымкой. В то время как ясность является очень важной переменной, к которой мы стремимся, степень дымки является нормальным проявлением продукта, особенно с угловой точки зрения.

# Как умно делают стекло?

Умное стекло – это новый строительный отделочный материал, который сочетает в себе умную пленку со стеклом. Это ламинированное умное стекло представляет собой инновационное оптоэлектронное многослойное стекло, которое состоит из двух слоев закаленного стекла на внешней стороне, электронной пленки для интеллектуального стекла посередине и других композитных материалов для формирования сэндвич-подобной структуры.



Все эти материалы прочно склеиваются через специальное оборудование для ламинирования и могут достигать эффекта интеллектуального электрического оттенка стекла. При выключенном питании он непрозрачен; при включении питания он мгновенно становится прозрачным. Это безопасное стекло, которое также действует как умный проекционный экран.



*Умное стекло электрическое защитное стекло*



*Умное стекло электрическое защитное стекло*



*Умное стекло электрическое защитное стекло*

# Параметры спецификации S

- **Толщина стекла:** любая комбинация плоского стекла от 5 мм до 19 мм, в зависимости от области использования.
- **Спецификация стекла:** отоженное ламинированное стекло, закаленное прозрачное стекло, закаленное стекло с низким содержанием железа, закаленное тонированное стекло, стеклопакеты, изогнутое переключаемое стекло
- **Максимальный размер:** 2440 x 3660 мм.
- **Цвет стекла:** прозрачный, ультра-прозрачный, серый, бронзовый, синий, зеленый и т. Д.
- **Переключаемый цвет пленки:** фиолетовый, зеленый, оранжевый, желтый, синий, красный, серый, черный и т. Д.
- **Форма:** плоская/изогнутая
- **Время переключения:** > 2000000 раз
- **Рабочие напряжения:** 36 В / 60 В / 110 В переменного тока
- **Рабочая температура:** -40 °С -95 °С
- **Время ответа:** < 50мс
- **Угол обзора:** > 150°
- **Активный срок службы:** более 80000 часов при включенном питании
- **Мощность адаптера питания:** 30 Вт / 50 Вт / 100 Вт / 200 Вт / 300 Вт
- **Вход адаптера питания:** AC100-240В 50/60Гц
- **УФ-блок:** более 98%
- **Производительность:** 1500 КВ.М./СУТКИ
- **Качество:** при условии CE/ASTM/AS/ISO9001/BS/CE
- **Время производства:** 15 ~ 25 дней
- **Настройка доступна.**



## Преимущества умного стекла

1. **Защита конфиденциальности:** Самой большой функцией интеллектуального затемнения стекла является функция защиты конфиденциальности, которая может контролировать прозрачность стекла в любое время.
2. **Функция проекции:** Умное стекло электрического защитного стекла может проецироваться в состоянии сбоя питания.
3. **Безопасность:** Умное стекло электрического защитного стекла обладает всеми характеристиками безопасного

стекла, в котором пленка посередине прочно прилипает к стеклу и может предотвратить попадание брызг мусора при разбивании стекла. С другой стороны, прочность этого стекла также отличная.

4. **Энергосбережение и охрана окружающей среды:** Умное стекло электрического защитного стекла может блокировать тепло, с более чем 99% ультрафиолетового света и более 90% ИК-света.
5. **Звукоизоляционные особенности:** Может частично блокировать шум.
6. **Стабильная производительность и длительный срок службы:** Количество переключателей достигает более 20 миллионов, и он может использоваться более 80 000 часов в открытом состоянии и может использоваться нормально в течение 15 лет.
7. **Диверсифицированные методы контроля:** Ручной переключатель, пульт дистанционного управления, управление триггером, голосовое управление, управление мобильным APP, управление синхронизацией, дистанционное управление сетью и т. Д., Может быть настроено в соответствии с потребностями клиента.

## **Smart стекло электрическое применение**

Можно использовать различные стекла, такие как изоляционное стекло, многослойное стекло, художественное стекло, огнеупорное стекло и т. Д. Он прозрачен при включении питания и непрозрачен при выключении, что может широко использоваться в перегородках комнат, навесных стенах, стеклянных дверях и окнах.



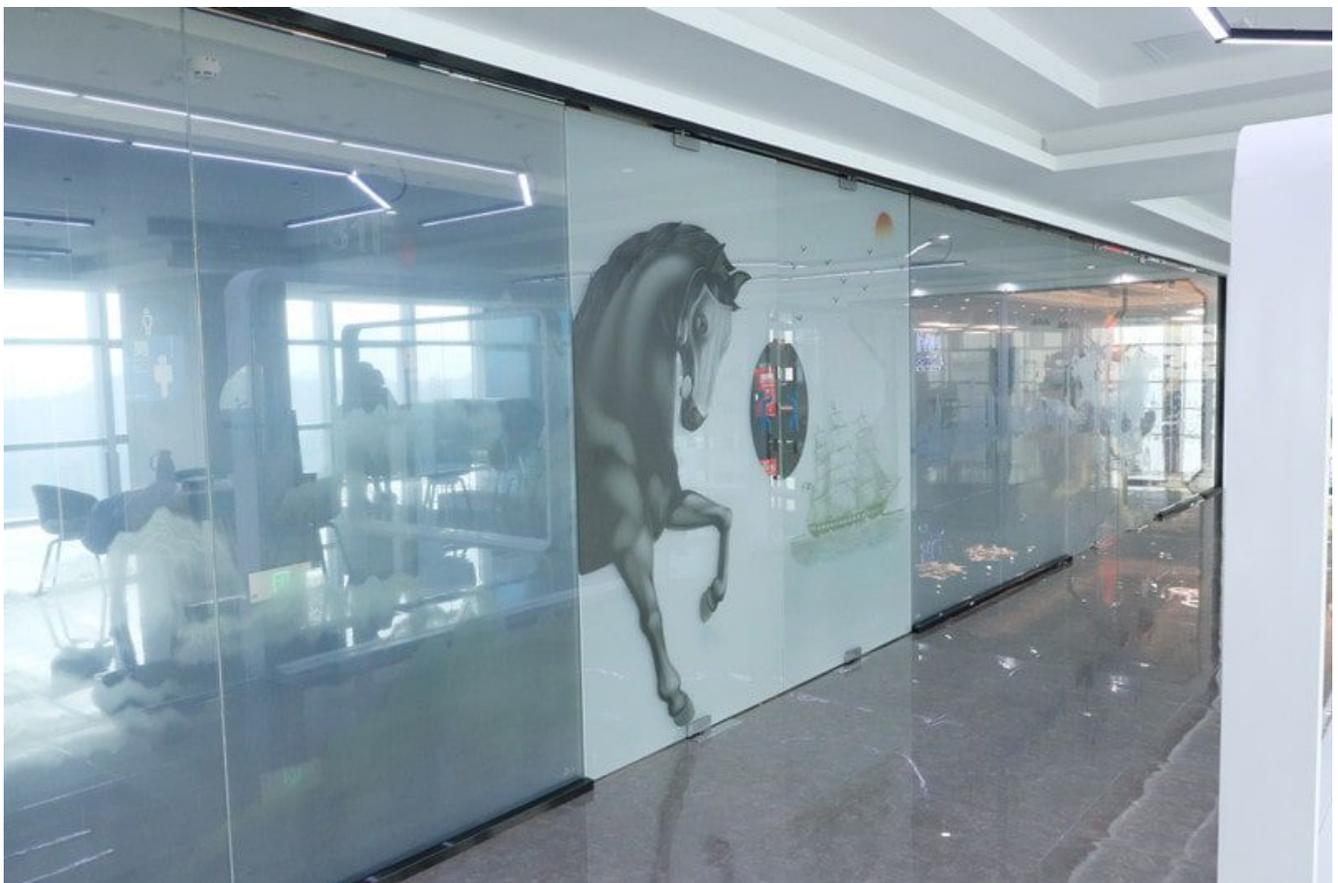
*умное стекло электрическое защитное стекло ON*



*смарт-стекло электрическое стекло конфиденциальность  
конференц-зал OFF*



*умное стекло электрическая частная стеклянная перегородка ON*



*умное стекло электрическая конфиденциальность стеклянная*

*перегородка OFF*

**Умные стеклянные электрические переключаемые жалюзи:**

Для других приложений нажмите [здесь, чтобы просмотреть больше наших видео.](#)

## RfQ

### 1, Как долго служит умное стекло?

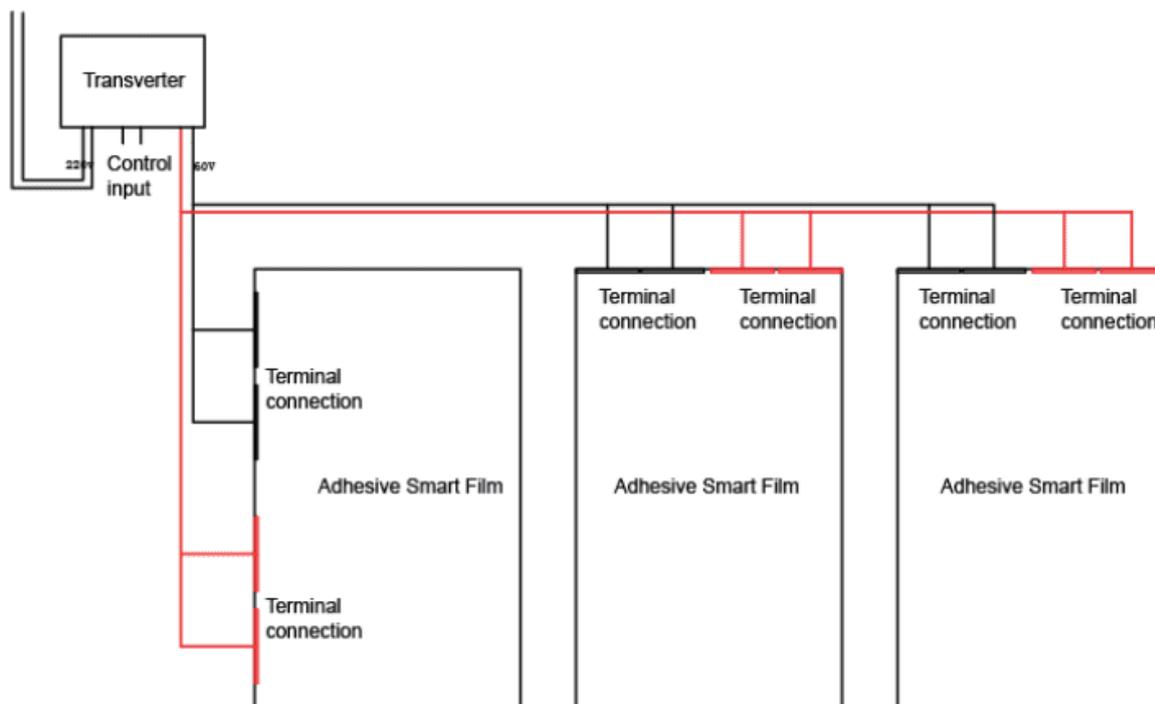
Наша электронная умная стеклянная пленка и умное электрическое стекло оттенок время переключения: >2000000 раз

### 2, Что такое умные стеклянные окна?

Умные стеклянные окна используют умное стекло для окон, с умным стеклом вы можете сделать окна прозрачными или тонированными по требованию, предлагая обещание лучшего комфорта и значительной экономии энергии без жалюзи или жалюзи, скрывающих вид.

### 3, Как выглядит схема умной стеклянной проводки?

- Шаг 1: Каждое стекло имеет шинопровод и короткий провод на нем. Используйте обычный припой для подключения к существующему проводу.
- Шаг 2: Подключитесь к источнику питания.
- Шаг 3: Соберите несколько стаканов в один трансформатор.



## 4, Сколько умных типов стекла?

На рынке существует три основных типа умного стекла: электрохромное умное стекло, термохромное умное стекло и фотохромное умное стекло. В основном мы производим электрохромное умное стекло.

## 5, Что такое самоклеящаяся электрическая умная стеклянная пленка?

Самоклеящаяся электрическая умная стеклянная пленка предоставляет клиентам простое решение для добавления эффекта затемнения на существующее стекло, которое может быть прикреплено к существующей стеклянной поверхности для достижения уникальных функций.

## 6, Стоит ли умное стекло того?

Умное стекло, возможно, не лучше всего подходит для каждого проекта или приложения, но оно успешно используется в течение многих лет, и многие эксперты это сделали.

Интеллектуальные продукты из электрического стекла обеспечивают мгновенную конфиденциальность благодаря технологии интеллектуального электрического оттенка стекла. Умное стекло и умная пленка превращаются из прозрачных в непрозрачные одним щелчком переключателя, добавляя беспрецедентную скорость и контроль к процедурам безопасности в школах, правительственных зданиях, аэропортах и военных учреждениях.

Я считаю, что ответ ДА!

## 7, сколько стоит электрическое стекло?

На стоимость электрического стекла будет влиять несколько факторов, таких как:

- Стекланный цвет;
- Бурение отверстий или нет;
- Размеры: как это повлияет на скорость резки;
- Количество: большое количество, более дешевая цена;
- Другая обработка: при необходимости изолированная, шелкография и т. Д.

[Shenzhen Dragon Glass](#) является международным поставщиком умного стекла. Заполните контактную форму ниже, где бы вы ни находились в мире, один из наших сотрудников свяжется с вами, чтобы посоветовать лучшее решение для умного стекла для ваших нужд.