

河北电控玻璃销售价格

生成日期: 2025-10-26

你可能会奇怪，一般电控玻璃使用的电压都在65V左右，这是为什么呢？这主要是跟调光膜中聚合物液晶分子的物理特性有关。需要不断的测试，使液晶分子达到状态相对稳定，还能达到一个*优的透光效果，又不会出现打火烧坏的情况。

那么有没有使用220V交流电或12V直流电的电控玻璃呢？答案是没有。我国的民用电是220V的交流电，这种电压在国际上被称为高压□220V-240V□□这么大的电压不是很安全。而12V的车载直流电也需要逆变器转化为电控玻璃的所需要的交流电才能使用。

使用较低的电压，对人也就更安全，在节能省电方面也更好。目前，常规的电控玻璃均使用48V的交流电，另也有使用36V的更低电压产品，以满足客户多样的需求的。电控玻璃是一款基于PDLC 液晶技术的高科技夹层玻璃产品。河北电控玻璃销售价格

电控玻璃用高压釜加工。高压釜加工的前道工艺实际类似一步法加工，后期才用高压釜高压高温成型。高压釜加工可有效避免气泡，开胶等现象，但缺点也是显而易见，由于高压釜成型的玻璃承受的压力2倍于一步法真空成型，而电控玻璃的主要夹层材料导电薄膜会因收缩率大造成的导电镀层断裂或电阻率加大，使电控玻璃成品的性能和使用寿命较大缩短。

高压釜成型法用于电控玻璃的设备必须专业，准确适合电控玻璃的特性，遗憾的是国内极少厂家是专业的，大部分是和常规夹层玻璃混用，高压釜频繁的参数调整既保证不了电控玻璃的参数要求，也容易损坏设备。河北电控玻璃销售价格电控调光玻璃可以实现玻璃在透明与不透明之间来回切换。

电控玻璃使用问题及检测：

1. 电控玻璃隔断中缩膜现象原因分析：

- A.玻璃胶使用错误（安装过程中使用的玻璃胶为酸碱性）；
- B.产品质量问题：玻璃生产过程中的液晶调光膜夹层工艺导致调光膜缩膜；
- C.人为破坏电控玻璃边部的结构。

2. 调光工作不稳定导致透光率差原因分析：

- A.电压不稳导致电控玻璃无法正常工作；
- B.电控玻璃线路出现问题；
- C.电控玻璃变压器出现问题。

3. 电控玻璃无法正常工作原因分析：

- A.电控玻璃质量问题；
- B.电控玻璃线路问题；
- C.家庭电压达不到额定电压；
- D.当地电压低于产品额定电压。

电控玻璃，全名叫做电控调光玻璃，顾名思义，是一种利用通电来调节光线视线的玻璃。电控调光玻璃其实是将高科技液晶膜安装在两层玻璃之间，高温高压加工成夹层玻璃。具有“通电透明，断电雾化”的作用！关闭电源时玻璃内的液晶分子不规则散布，因此光线无法透过，玻璃呈乳白色；通电时，液晶分子整齐排列，光线可以射入，玻璃呈透明状。

电控玻璃作为室内隔断，可以在保证室内光线良好的同时，确保室内的隐私。除此之外，玻璃隔断具有一定的视觉延伸的效果，能够在一定程度上提升空间的开阔性。且比起砖墙隔断，电控玻璃薄薄的一层，能节省出起码10厘米的空间。其还具有轻松切换玻璃透明与不透明状态。

如果你想在家里设计一个家庭影院，也可以在室内使用电控玻璃当做投影幕布，电控玻璃上的投影，画质也比幕布上的更加清晰细腻，是个不错的选择。电控玻璃由美国一大学的研究人员于上世纪八十年代末发明。

品质好的调光玻璃通电时透光率极好，清晰透明、外观漂亮且断电时透光而不透明，可极好地保护隐私。简易测试方法：把手掌放在玻璃背面，断电状态下，从正面去看背面的手掌，虽然可见其模糊的背影，但必须不得看到手掌的指纹。或可把一物体放在距正面玻璃3cm处，在两边光线均衡且非一面背光，一面强光的情况下，从反面看，应看不到该物体较佳。品质较好的调光玻璃透光率应在75%左右。调光玻璃产品是前端的玻璃产品，称得上是玻璃中的奢侈品，当然得挑选品质配得上其身价的产品。国内一般的调光玻璃加工厂家大多加工历史不超过3年，且工程案例很少（有的生产厂家彼此借用工程案例图片做虚假宣传），品质及口碑有待时间验证，购买时更需谨慎。买市面上的有名品牌或有名厂商生产之调光玻璃产品，可选择正规的专业玻璃生产厂家。电控玻璃需要配上正负电极，一般选择玻璃短边接线。河北电控玻璃销售价格

电控玻璃中空玻璃作为建筑行业新型的节能材料，它的优越性在人们的生活中越来越得到体现。河北电控玻璃销售价格

这些对电控玻璃的错误认识，你有没有？

1. 电控玻璃有电不安全

电控玻璃使用时是需要通电的，其工作电压为60V，所以有人会觉得电压太高不安全。我国根据具体环境条件的不同，把安全电压值规定为：在无高度触电危险的建筑物中为65V，因此从法律层面来说，电控玻璃属于安全产品。此外，电控玻璃的导电层被玻璃和胶片层层包围，除非将玻璃打碎，否则电路是不会暴露出来的。为了保障安全，厂家通常会加做一道安全绝缘防护，让用户更加放心使用。

2. 电控玻璃安装比较随便

电控玻璃是不能随便安装的，必须要有专业人士严格按照安装规范进行安装。其中务必要注意以下两个方面：

1) 不能直接通电测试，而是要把电经过专门用的变压器后再接玻璃。特别是出口外国的玻璃，不要用国内的市电220V来测试。

2) 必须使用专门用的电控玻璃密封胶。使用其他玻璃胶极有可能造成电控玻璃液晶层腐蚀而影响使用。河北电控玻璃销售价格