



创佳城调光玻璃
chuangjiachengtiaoguangboli



沈阳市创佳城调光玻璃厂

Shenyang Chuangjia city Dimming Glass Factory





创佳城调光玻璃
chuangjiachengtiaoguangboli

企业简介

沈阳市创佳城调光玻璃厂是一家集研发、生产、销售于一体的技术型企业。拥有标准化的厂房以及专业化、精细化的生产设备。

创佳城调光玻璃秉承“让客户感受尊贵”的品牌经营理念，专注于智能调光膜、调光玻璃的研发、生产与销售。公司实力雄厚，拥有独立的智能调光膜研发中心和国内外知名技术人员组成的研发团队，且拥有多项智能调光膜核心技术，是国内主要的智能调光膜、调光玻璃生产供应商。公司正以“技术领先，服务超出客户理想”的品牌价值观打造并成为学习型、科技型企业。

公司引进国外先进的全自动银纳米线透明薄膜生产设备，以及用于生产智能调光膜的贴合、涂胶设备与激光切割设备，建立多个百级无尘净化生产车间，并致力于品质的永续改善，引进各种分析、检测仪器设备，着重产品的全制程管控，建立起完善、严格的品质保证控制体系，通过了ISO9001:2015质量管理体系认证。

公司生产和销售的智能调光膜、调光玻璃产品已广泛应用于百余个建筑工程和家庭装饰行业中，公司凭借雄厚的技术实力、卓越的产品品质、专业的市场营销和优质完善的售后服务深受广大市场客户的好评，在国内调光膜与调光玻璃行业中树立起较高的知名度和美誉度、忠诚度。

沈阳市创佳城调光玻璃厂肩负“实业报国，惠及大众”的企业使命，树立做受人尊敬的企业”企业愿景，倡导“守孝道，讲诚信，负责任”的核心价值观，坚持以“善待员工、聚焦经营、持续创新、奉献社会”为企业宗旨，为繁荣社会和促进民族经济的发展而不懈努力!

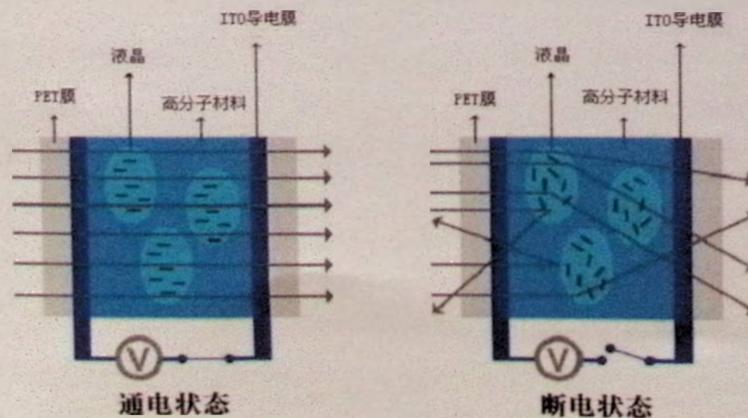
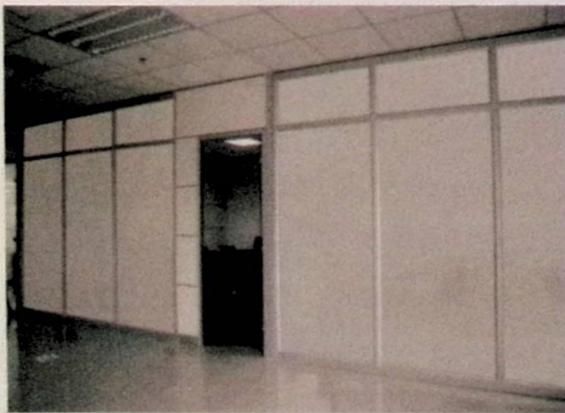


智能调光膜 Smart film

智能调光膜(STF)又名PDLC液晶膜(Polymer Dispersed Liquid Crystal), PDLC中文名为聚合物分散液晶, 又称电控调光膜、电子窗帘等。是一种基于膜技术的产品, 将棒状高分子液晶(liquid crystal, 缩写为LC)与预聚物相混合, 附着于透明导电基材上, 使其同时具有液体和晶体的特征, 以及显著的光电特性, 在没有电场作用的情况下, 其分子无序排列处于不透明的状态, 而在电场的作用下, 其分子沿电场方向有序的排列, 使其具有透光性, 通过控制电场可以让其在透明与不透明状态间进行转换。

产品原理 Product principle

STF结构是在两片导电膜中间夹有液晶和聚合物, 聚合物呈网状, 在空隙处填充着由液晶组成的液晶微滴和高分子材料, 每个液晶微滴内的液晶分子排列一致, 形成一个单轴液晶体, 但不同的液晶微滴的光轴杂乱无章排列。导电膜是片状的表面镀有TO导电层或者银纳米线透明导电层的聚脂薄膜, 有导电作用。当光线透过导电膜后, 沿传播方向依次经过网状聚合物、液晶微滴、网状聚合物、液晶微滴等物质。在没有电场作用下, 由于液晶微滴光轴杂乱无章排列, 使得光线在液晶微滴和网状聚合物的界面发生光散射, 从而呈现不透明的状态, 而在电场作用下, 由于液晶微滴光轴有序排列, 使得光线可以穿透液晶微滴和网状聚合物的界面, 从而呈现透明的状态。





调光膜特性 Product features

1. 隐私保护性

智能调光膜最大的功能是隐私保护功能，可以随时控制玻璃的透明与不透明状态。

2. 投影功能

智能调光膜不但可以调光，也是一款优秀的投影影屏，投影效果非常出众。

3. 节能环保性

在通电状态下每平方米每小时仅5W的低电消耗。智能调光膜可屏蔽60%红外线及99%紫外线。屏蔽红外线减少热辐射及传递；而屏蔽紫外，可保护室内的陈设不因紫外辐照而出现褪色、老化等情况，保护人员不受紫外线直射而引起的疾病。

4. 隔音特性

智能调光膜贴在玻璃上，具有声音阻尼作用，可有效阻隔各类噪音。

5. 安全性

具备安全玻璃的一切优点，包括破裂后防止玻璃飞溅的安全性，抗打击强度高，隔音、隔热、隔紫外线。

调光膜参数 Product parameters

项目		模式	参数
光学参数	可见光透光率	通电	> 80%
		断电	> 55%
	平行光透光率	通电	> 78%
		断电	< 3%
	雾度	通电	< 6%
		断电	> 90%
	紫外线阻隔率	通电/断电	> 99%
红外线阻隔率	通电/断电	> 60%	
电学参数	工作电压	通电	48V/65V
	功率	通电	5W/m'
	响应时间	通电-断电	< 20ms
		通电-断电	< 200ms
使用寿命			> 10年
可视角		140°	
工作温度		-30°C到50°C	
储存温度		-30°C到70°C	
产品尺寸	厚度	0.4mm	
	长度和幅度	按客户需求定制	
控制方式		人工开关、声控、遥控、远程控制等，可根据客户需求任意组合	



自贴型调光膜 Self-adhesive film

自贴型液晶调光膜是在PDLC-Film分散型聚合物液晶调光膜基础上复合硅胶层及硬化层复合而成。除保持调光膜原有的“通电透明,断电雾化”等特性外,还具有法直贴、自动排气”等特点。

与传统夹胶调光玻璃相比,自贴膜有“重量轻、运输方便,安装快捷简便”等优势,是实现玻璃隔墙快速切换、隐藏空间最佳可选方案之一;也可用作背投屏幕,在橱窗广告、展览展示领域有着与众不同的效果,特别为一些已经安装好普通玻璃或需要在普通玻璃上投影的项目提供最好的解决方法。

调光贴膜参数 SA-STF parameters

项目	模式	单位	参数
厚度		um	45±10
电压	ON	V	48/65
剥离强度		N/Inch	0.1
功耗	ON	w/m ²	< 5
可视角	ON	度	140°
平行光透光率	ON	%	> 78
	OFF	%	< 3
雾度	ON	%	< 6
	OFF	%	> 90

夹胶型调光膜 Non-adhesive smart film

夹胶型调光膜是目前调光膜在使用过程中的主要形态,是最常见的调光膜。它的结构最为简单,是将智能调光膜与PVB或EVA一起夹于两块玻璃之间,然后置于高压釜或一步法炉子里经过高温高压的过程胶合制成调光玻璃,性能更加稳定。

夹胶型调光膜作为调光膜的最主要形态,在整个调光膜应用市场中占据了约90%的份额。由于夹胶型调光膜是夹合在玻璃及PVB膜的中间而使用的,最终加工成调光玻璃,因此调光膜的性能比较稳定。

由于调光膜本身具有较好的抗紫外线及红外线功能,在实际应用中,夹胶型调光膜合成调光玻璃后,除了具备隐私保护功能,还具有极好的隔热作用和所有安全玻璃的应用特性,使室内冬暖夏凉。



调光玻璃 Product features

调光玻璃又被称为电控雾化玻璃、电控玻璃、智能玻璃、液晶雾化玻璃变色玻璃、变雾玻璃等。

调光玻璃是一款将液晶膜复合进两层玻璃中间，经高温高压胶合后一体成型的夹层结构的新特种光电玻璃产品。使用者通过控制电流的通断与否控制玻璃的透明与不透明状态。

雾化玻璃的原理：PDLC断电状态下液晶分子呈散射状态，透光但不透明；通电后液晶分子呈直线排列，透光且透明。借助上述原理，制造商将PDLC液晶调光膜夹层于两层玻璃之间。

制成夹层结构的电控调光玻璃，可控制玻璃之透明及不透明状态，并拥有安全玻璃的一切特性，该产品广泛应用于空间设计、隐私保护及高清投影等众多领域。

玻璃本身不仅具有安全玻璃的特性，同时又具备控制玻璃透明与否的隐私保护功能，由于液晶膜夹层的特性，调光玻璃还可以作为投影屏幕使用，替代普通幕布，在玻璃上呈现高清画面图像。

工作原理：当调光玻璃关闭电源时，电控调光玻璃里面的液晶分子会呈现不规则的散布状态，此时电控玻璃呈现透光而不透明的外观状态；当给调光玻璃通电后，里面的液晶分子呈现整齐排列，光线可以自由穿透，此时调光玻璃瞬间呈现透明状态。

控制方式：调光玻璃因为是需要接通电源使用，所以可以电路控制中的任意控制方法（如，人工控制、光控调光、声控开光、温控开光、遥控开关、远程网控），可以根据客户要求随意组合。

调光玻璃参数 Smart glass parameters

项目		模式	参数
光学参数	可见光透光率	通电	> 78%
		断电	> 52%
	平行光透光率	通电	> 75%
		断电	< 3%
	雾度	通电	< 6%
		断电	> 90%
	紫外线阻隔率	通电/断电	> 99%
红外线阻隔率	通电/断电	> 60%	
电学参数	工作电压	通电	48V/65V
	功率	通电	5W/m ²
	响应时间	通电-断电	< 20ms
		通电-断电	< 200ms
使用寿命			> 10年
可视角		140°	
工作温度		-30°C到50°C	
储存温度		-30°C到70°C	
产品尺寸	厚度	按客户需求定制	
	长度和幅度	按客户需求定制	
控制方式		人工开关、声控、遥控、远程控制等，可根据客户需求任意组合	



创佳城调光玻璃
chuangjiachenglaoguangboli

调光产品的应用 Products application

行政办公场所的应用 Office application

调光产品具有隐私保护、节能环保、隔音隔热、安全和投影等多项功能,因此公司的调光产品应用非常广泛,可应用于行政办公场所的各种空间隔断,如现代化办公场所的办公室、会议室、机房的隔断以及会议室的投影系统。创佳城调光玻璃正引领全新的办公区域规划,隐私与开放,掌控随心所欲。无论在功能、设计或视觉上都带来非凡的体验!





EPD电控调光智能玻璃夹层功能系列

调光玻璃是一种新型特种光电玻璃产品，利用夹胶玻璃工艺，将调光膜夹在两层EPD功能膜和玻璃中间，经过高温压胶合成。在断电状态下呈雾态，通电状态下呈透明态，它不仅具有玻璃的通透性，还具有电子窗帘的功能，可以有效地保护隐私。目前已广泛应用于各种玻璃隔断、门窗、幕墙及多媒体投影。

Application Of EPD

EPD功能膜适用范围



空间
自由切换





创佳城调光玻璃
chuangjiachengtaoguangbol

酒店场所的应用 Hotel application

高档酒店宾馆客户的浴室隔断，既可以保证私密性，又增添酒店的档次和更多的生活情趣。



← 开态模式

关态模式 →





银行、展示橱窗的应用 Bank/exhibition application

调光玻璃兼具开放与私密的特性，可为商场、银行、珠宝店及博物馆、展览馆的橱窗柜台提供更安全的保障。在遇到抢劫和人为破坏时，可以利用远程遥控使玻璃瞬间变为不透明，使犯罪份子或破坏人员失去胁迫破坏目标，可以最大程度保证人身及财产安全。



开启隐私保护

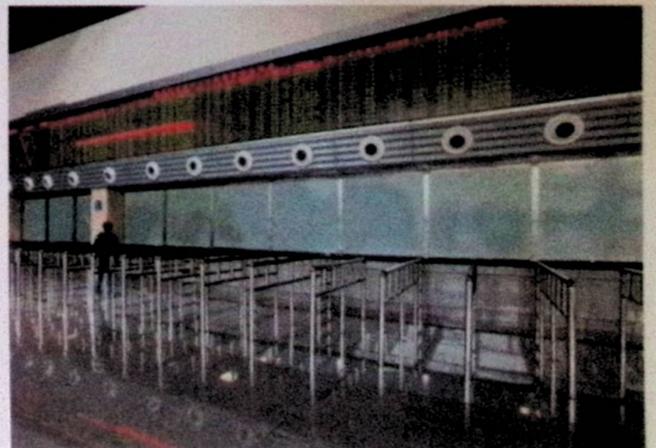


关闭隐私保护



← 开态模式

关态模式 →





Products Test 产品试验检测

我公司已建立完善实验室以及齐全的实验设备，通过持续性的试验检测，我公司不断提高产品性能和开发新产品系列，引领行业科技趋势。



电脑智控万能薄膜拉力机
测试胶片抗拉强度、剥离强度等



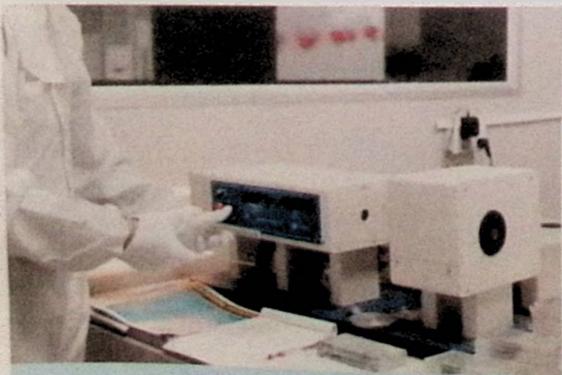
可程式恒温恒湿试验机
测试胶片耐热性能、耐湿性能和耐候性能



紫外线透过率检测仪
测试胶片各个波长的透过率



紫外线加速老化试验机
测试胶片的抗老化性能



雾度测量仪
测试胶片雾度



凝胶量检验设备
测试胶片凝胶量



Package 产品包装

我公司率先采用真空包装，避免产品受外界气候的影响，以确保胶片品质的稳定和延长产品保质期,详细请看包装图解。



包装前



真空包装前



真空包装后



纸皮包装



纸箱包装



木箱包装

Attention 施工注意

封边剂、玻璃胶等附属材料在使用前一定要充分确认其污损性、浸透性，这些材料可能会造成膜与玻璃脱落。



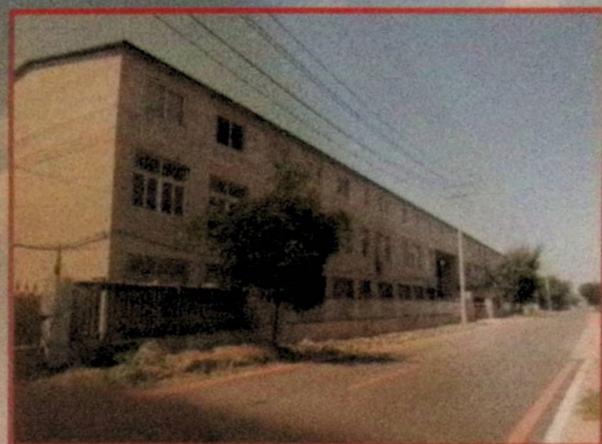
工程应用案例 Engineering cases

- 香格里拉办公室隔断调光玻璃
- 华府天地领导办公室调光玻璃隔断
- 企业广场二十四楼会议室调光玻璃
- 光荣街私人会所茶室隔断
- 沈阳动车段检修指挥中心
- 新世界展览馆三楼服装品牌店
- 内蒙锡林浩特宾馆客房调光玻璃隔断
- 华润A座律师办公室调光玻璃隔断
- 通辽中心医院观察室调光玻璃隔断

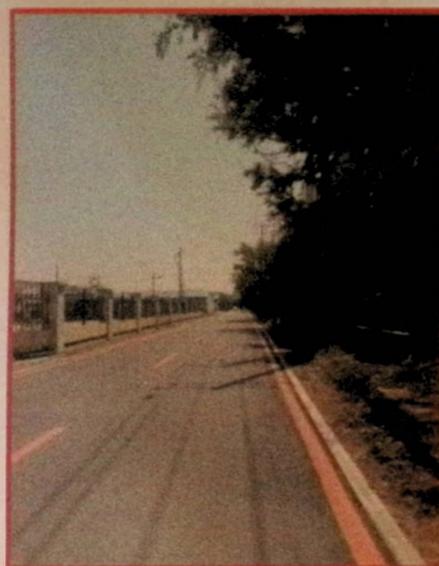
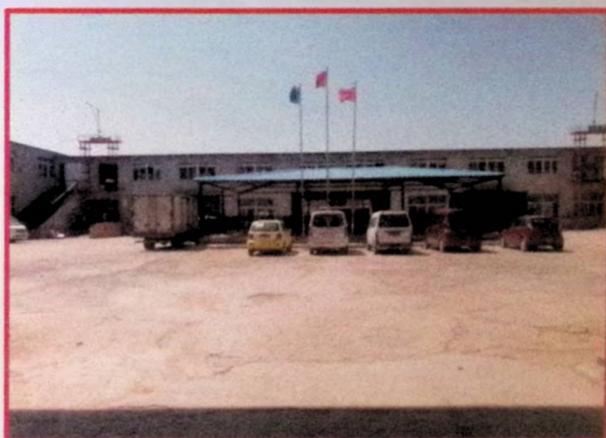




厂区

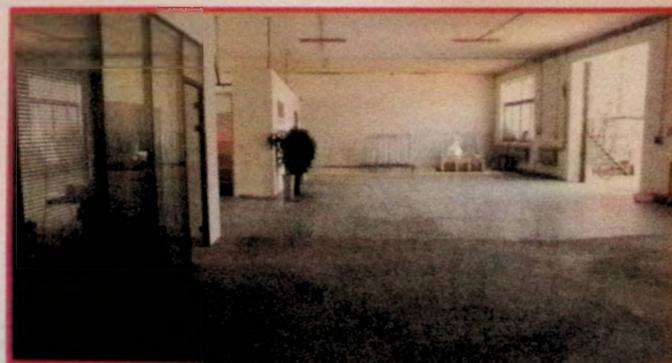
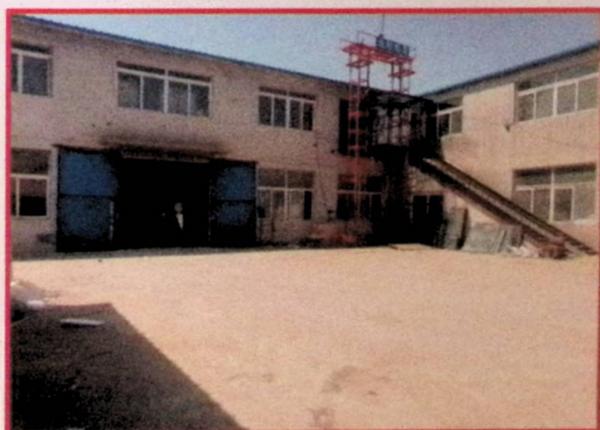


工业园区



厂区内

厂区



生产车间

车间内区



创佳城调光玻璃

chuangjiachengtiaoguangboli

手机：18704030203 13940005080

座机：024-24754334

邮箱：clctgbl@163.com

地址：辽宁省沈阳市和平区浑河站西街道满融工业园