

# 艾蔚特调光膜通电透明断电雾化厂家直销按尺寸定做

产品名称	艾蔚特调光膜通电透明断电雾化厂家直销按尺寸定做
公司名称	湖南皓志科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	艾蔚特:智能型 调光膜:自贴型 调光膜:夹胶型
公司地址	湖南省永州市祁阳县白水镇建业路7号
联系电话	0731-89838158 18274842673

## 产品详情

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：

stf结构是在两片导电膜中间夹有液晶和聚合物的混合物，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ito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米散射，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。

### 1.光学参数：

（1）可见光透光率：通电模式：> 80%，断电模式：> 55%

（2）平行光透光率：通电模式：> 75%，断电模式：< 2%

(3) 雾度：通电模式：< 6%，断电模式：> 90%

(4) 紫外线阻隔率：通电/断电模式：> 99%

(5) 红外线阻隔率：通电/断电模式：> 60%

## 2.电学参数：

(1) 工作电压：通电模式：48v/65v

(2) 功耗：通电模式：7w/m<sup>2</sup>

(3) 响应时间：通电-断电：< 20ms，断电-通电：< 200ms

3.使用寿命：通电模式 > 50000h

4.可视角：140°

5.工作温度：-30°到50°

6.储存温度：-30°到70°

## 7.产品尺寸：

(1) 厚度：0.4mm

(2) 长度和幅度：按客户需求定制

## 8.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。

### 1.调光膜特性：

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7w的低电消耗。智能调光膜可以屏蔽60%红外线及99%紫外线。屏蔽红外线减少热辐射，而屏蔽紫外线，可以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

。