

## Polyvision™ LCG 電控液晶調光玻璃

電控液晶調光玻璃結合電子科技和玻璃專業技術能力，將新型液晶材料附著於玻璃、薄膜等基材基礎上，運用電路控制技術，通過的電流大小使得玻璃在白霧狀和透明狀之間瞬間地切換，達到光線穿透或被阻隔的效果。原來這種玻璃可調節的並不僅僅是亮度，還有透明度、柔和度；簡單點兒說就是，如果你擁有了這樣一面玻璃，就可以自由變換通透性，依據場合、心情、功能需求隨意調節性能。

元璋推出 Polyvision™電控液晶調光玻璃，Polyvision™電控液晶調光玻璃上市長達 20 年，是目前市場上技術領先，性能最為穩定的電控液晶調光玻璃。美國 Polytronix, Inc 從 1991 年開始提供 Polyvision™電控液晶調光玻璃產品。迄今為止，Polyvision™已廣泛應用在全球超過 68 個國家的數千個工程案例上。

Polyvision™電控液晶調光玻璃可用於建築物門窗上，無須安裝窗簾，可節省門窗佔用建築空間，相當於電控裝置窗簾方便自如。此外，還可透過電流變化來控制玻璃顏色深淺以調節陽光照入室內的強度，使室內光線柔和舒適。

作動原理：採用似液晶的極性狀顆粒懸浮於特殊液體中作成乳化薄膜。

- 未加電壓：顆粒呈不規則分佈，入射光被散色而成不透明。
- 加電壓：顆粒因極性關係，排列一致故大部份入射光可透。
- 電壓調整：透明效果可依電壓大小做透明度調整。

### 特性

1. 客製化程度高：最大尺寸為 1820mm x 3500mm，可與不同的玻璃搭配，也可將任何形狀和曲面的玻璃改裝。
2. 建置成本低：安裝方便，控制簡單。
3. 切換速度快：從透明變化至不透明可瞬間完成。



4. 多樣化控制：人工開關、光控、聲控、溫控、遙控、以及遠程網路控制。
5. 調旋光性能：其透明度能逐步改變。
6. 安全性高：具膠合玻璃的安全特性，隔音抗噪能力強。
7. 清理容易：省去安裝窗簾的繁瑣及日後的清理麻煩。

## 用途

- 建築外觀照明：建築門窗、玻璃幕牆、飯店、別墅。
- 商業產品：特技效果和投影簡報及商業影片廣告等。
- 室內空間：汽車、遊艇、辦公室、會議室。
- 家具：家具、廚房、浴室門窗、淋浴間。

## 尺寸

厚度(mm) 最大尺寸(mm × mm) 最小尺寸(mm × mm)

8 ~ 22      1820 × 3500      300 × 300

\* 若您有特殊尺寸的需求，請[聯絡我們](#)。

## 規格

- 正常運作溫度：-10°C ~ 70°C。
- 玻璃通電時透視度：70% ~ 75% (3mmCL+3mmCL)。
- 可視角度：140°。
- 消耗功率：1 W/sft。
- 電源供應器：輸入 110 或 220VAC；輸出 65VAC 至玻璃接電線端。
- 電源共用：多片串接若在 48 吋內可共用一個電源供應器。
- 變壓器尺寸：10cm × 19cm × 21cm / 個。
- 電極：可留二邊或一邊，至少要留一邊。
- 保固時間：1 年。