



SMART GLASS
Switchable Instant Privacy

SAINT GLAS
ALL-GLASS SOLUTION

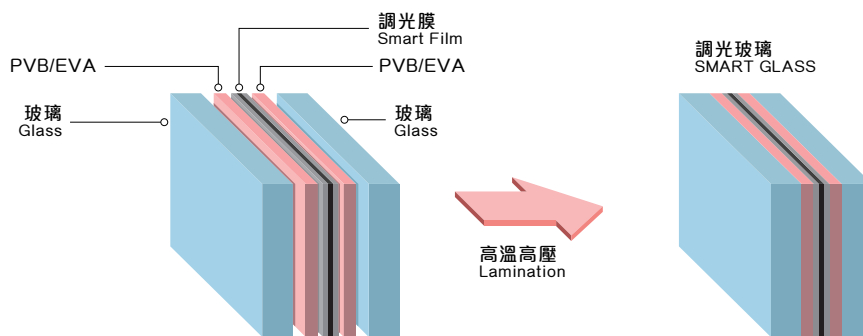
智能液晶調光玻璃

一站式生產及安裝 / 防爆結構耐用安全 / 高透霧化一按切換

智能液晶調光玻璃 SMART GLASS

智能液晶調光玻璃又稱SMART GLASS，是一種電控夾層玻璃，採用智能液晶調光膜作為玻璃的中間夾層，通過多層複合材料緊密結合，形成夾層玻璃，在外加電壓的調節下，玻璃可在高透與霧化之間自由切換，從而實現玻璃的調光功能。

SMART GLASS is the final form of the lamination process between smart film and glass sheets. With the use of adhesive interlayer and lamination technology, SMART GLASS can provide a safe and switchable instant private environment according to needs.



通過外加電場的控制，可實現液晶調光膜在高透與不透明（霧化）兩種狀態之間的快速變換。

With application of electricity, SMART GLASS can be switched into either clear or opaque form freely.



調光膜規格 Specification

產品施加電壓時 (開啟) 膜會變為高透，不施加電壓時 (關閉) 膜會變為不透明 (磨砂效果)，其產品規格如下：

When SMART GLASS is energized, it becomes clear; when it is Off, it becomes opaque.

項目 Item		單位 Unit	規範 Performance	測試方法及標準 Method & Standard
工作電壓 Drive Voltage	ON	伏特 Volt	36 / 48 / 60 (AC50HZ)	萬用表 Multimeter
單位工耗 Consumption	ON	瓦/平方米 W/m ²	1.5 / 2.5 / 4.0	多參數電測量儀器 Power Analyzer
平行光透過率 Parallel Light Pass Rate	ON	%	> 76	分光光度計 Spectrometer
	OFF	%	< 3	
霧度 Haze	ON	%	< 3	GB5137.2-2002
	OFF	%	> 95	
反應時間 Response Speed	ON	毫秒 ms	< 45	GB/T 2410-2008
	OFF	毫秒 ms	< 200	
工作溫度 Working Environment Temperature	/	°C	-20 ~ 70	液晶多參數測量儀 Power Analyzer
使用壽命 Life Time	ON	小時 hr	> 80000	GB 18910.5-2008
可視角度 Visible Angle	ON	度 °	> 160	目測 Visual Inspection

優點 Advantages

- 智能液晶調光玻璃均適合商用及住宅用途，按需求提供不同程度的私隱度。
- 智能液晶調光玻璃採用夾膠玻璃工藝，有效提升產品的耐用性及抗衝擊性能，即使受到外力衝擊，玻璃破碎，仍能完整的保持在原框架上，避免遭受飛濺的玻璃碎片誤傷。
- 選用高品質EVA膠片及水晶級玻璃作為調光玻璃的原料，使調光玻璃的品質得到了有效地保證。
- 生產智能液晶調光玻璃的原片玻璃可根據客戶的使用要求採用：普通玻璃、強化玻璃、異形玻璃及熱彎玻璃。最大可生產尺寸可達到1700mm*3600mm。
- SMART GLASS is applicable for both commercial and residential purposes, providing different levels of privacy according to needs.
- With SaintGlas' s lamination of high quality EVA film and Crystal Glass, SMART GLASS' s durability and impact strength are significantly enhanced.
- Applicable with normal glass, tempered glass, CNC shaped glass and bent glass. With max size of 1700 x 3600mm

應用範疇 Application



玻璃房硬門及門身
Glass Door



開放式廚房玻璃
Open Kitchen Glass



玻璃屏風
Glass Partition



曲面及異形間隔
Curved Surface

醫療診所玻璃牆分隔 Clinic SMART GLASS Partition

香港中環萬年大廈
Manning House, Central, Hong Kong

