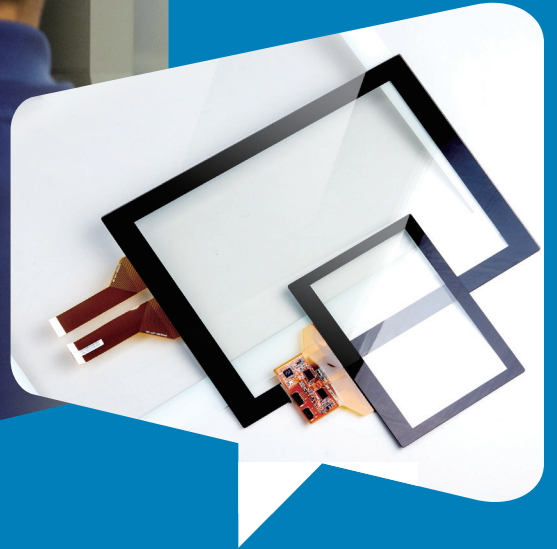




投射電容觸控面板 (Film / Film Sensor)

萬達光電的投射電容觸控面板提供流暢且快速的觸控功能，並且可靠耐用。起初投射電容技術用於消費性電子產品，在改善了電磁相容性、防水功能及增加各種操作可能性後，目前已廣泛用於工業、強固型、醫療、車載和航海產業。

萬達光電的film / film sensor是由兩層鍍有錫銦氧化物 (ITO) 的薄膜所組成，再以玻璃 (鈉鈣玻璃、康寧Gorilla®等等) 或塑料蓋板 (PMMA、PC) 覆蓋於上提供保護，並可在玻璃蓋板上增加鍍膜 (抗眩光、抗反射、抗污、抗菌)、調整厚度、選用化學強化或物理強化以達到所需的強度、重量和外觀設計。

產品的特色與優點 – 投射電容觸控面板

操作

無須按壓觸控，在操作時非常地流暢且快速，並可同時進行多指觸控。

外觀

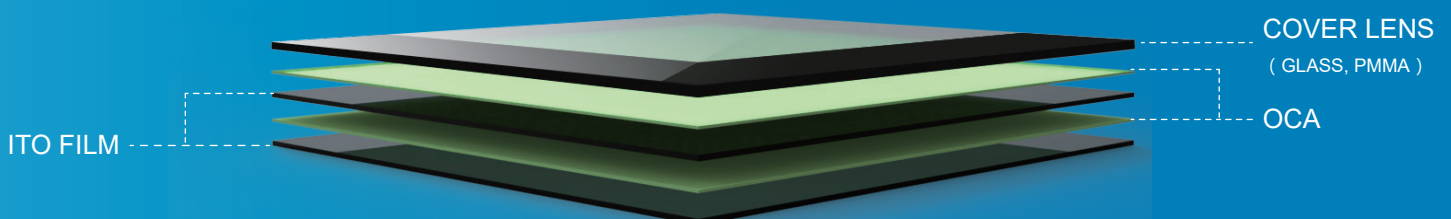
平整 / 無邊框表面設計。對於玻璃蓋板有多選項的客製化設計，並可做各種印刷或熱鍵按鈕的定制。

機械特性

Film / film sensor的疊構有良好的光學透明度。比起玻璃sensor有更好的耐撞性，提供更安全的操作。

客製化設計

高靈活性以滿足不同客戶的需求或環境條件的考量。





FPC 軟排線可選擇獨立的控制板。

雷射蝕刻製程可製造極窄邊框。

可選擇一體成型的 COF (Chip On Flex) 控制器。

產品規格

尺寸範圍	3.5” – 32” (標準品)	3.5” – 32” (客製品)
光學特性		
透光率	≥87% (使用BYK-Gardner量測)	
機械特性		
Sensor 厚度	標準為 0.425mm，或其他厚度需求	
玻璃蓋板厚度	標準 0.7mm ~ 8mm，或其他厚度需求	
排線種類	獨立式的控制板 (FPC軟排線) 或一體成型的控制器 (COF軟排線)	
蓋板種類	鈉鈣玻璃, Gorilla®, Dragontrail™ 或其他材質的玻璃 可進行化學強化或物理強化, 或塑料蓋板 (PMMA、PC 或其他複合材質)	
蓋板處理方式種類	抗眩光、抗反射、抗污、抗菌	
其他客製化選項	抗電磁干擾、防窺片、防爆、戶外偏光眼鏡可視	
觸控性能*		
操作模式	手指、手套、被動或主動手寫筆	
可支援觸控點數	可同時進行10點觸控	
電磁兼容性	CS (IEC6100-4-6) : 3~10Vrms, RS (IEC6100-4-8) : 10~50V/m	
信賴性		
操控溫度/溼度	-20 ~ +70°C	20%RH ~ 85%RH
儲存溫度/溼度	-40 ~ +80°C	20%RH ~ 90%RH
日照耐候	Comply with ISO 4892-2 Cycle 1 * 1,000hrs	
法規依循	CE, FCC, RoHS, REACH	
產品保固	限期二年內保固	
控制器*		
介面	USB / RS232 / I2C	
輸入電壓	3.5 ~ 5.5v，標準為5V	
支援的作業系統	Windows, Android, Linux, Mac, QNX	

*控制器標準品規格 · 另有多種控制器可供選擇。