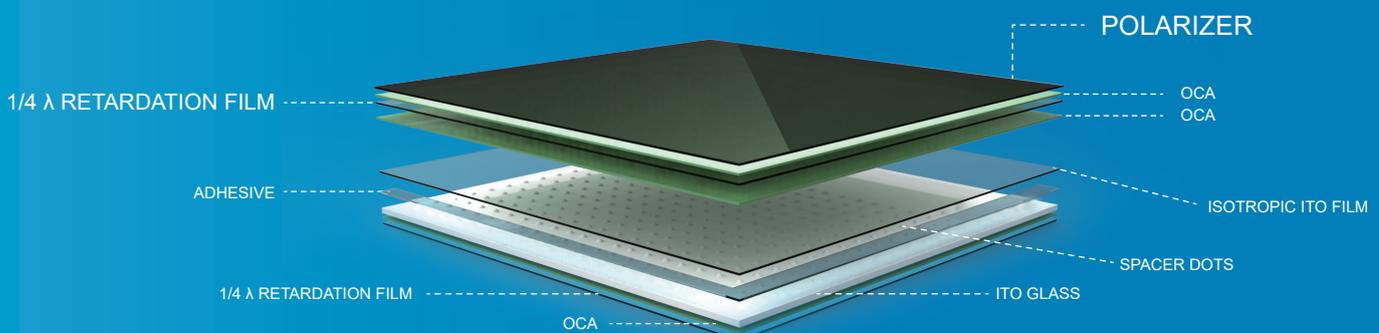




偏光型電阻式觸控面板

萬達光電的偏光型觸控解決方案是五線電阻式產品的變化型產品，適用於戶外環境。強烈陽光照射可能會導致螢幕畫面不易閱讀，萬達光電的偏光型觸控面板可以大幅降低反射，增加對比度，也能避免因配戴偏光型太陽眼鏡造成的「雙折射現象」，因此廣泛運用在軍規、車載以及其他戶外產品上。

在五線電阻的基礎上，增加一層偏光片與兩層1/4波長的位相差膜，此外並選用均向性材質的ITO film。當光束穿過觸控面板時，原先的非偏振光束，會被轉向成圓形偏振光束；當光束反射時，會再從圓形偏振光束轉為線性偏振光束，如此一來光束無法穿透上方的偏光片，便能消除內部反射。



產品的特色與優點 – 偏光型電阻式觸控面板

光學特性

偏光片的設計大幅降低反射並提高對比度，增加產品的戶外可視性。

耐久性

經測試可達3500萬次觸控。透過高溫的製程，讓產品即使在惡劣的工作環境下也能確保耐用性。

操作

線性精確穩定，無飄移。多重操作模式：手指、手套、被動觸控筆。即使表面有水或髒污也不會引起誤動作。

機械特性

五線電阻的設計，即使產品經過表面劃傷或破損，也能確保持久的穩定性和功能性。



經高溫製程後，更加耐用。



經焊接後的 FFC 排線有絕佳的耐拉力。



FPC 軟排線可依不同長度、位置和形狀進行客製。

產品規格

尺寸範圍	12.1" (標準品)	3.5" – 24" (客製品)
光學特性		
透光率	73% ±3% (使用BYK-Gardner量測)	
機械特性		
操作模式	手指、手套或被動手寫筆	
可支援觸控點數	單點觸控	
觸控作動力	R0.8觸控筆 ≤80g	
表面硬度	≥ 2H · 或可依需求提升硬度	
排線種類	FFC 排線或 FPC 軟排線 · 可客製長度與位置	
客製化選項	耐日照、防窺片、抗電磁干擾、抗眩光、抗反射、表面硬化鍍膜...及各類表面處理	
電子特性		
線性	X≤1.5% · Y≤1.5%	
信賴性		
操控溫度 / 溼度	-10 ~ +70°C	20%RH ~ 85%RH
儲存溫度 / 溼度	-40 ~ +80°C	20%RH ~ 90%RH
觸擊測試	10,000,000 次 (軍規、車載等高規格產品 · 或特殊材料可達35,000,000次)	
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 / COMBO	
電源需求	3.3~5V DC · 標準為100mA	
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。