

OCA 光學貼合業務

OCA 是光學透明膠的縮寫。

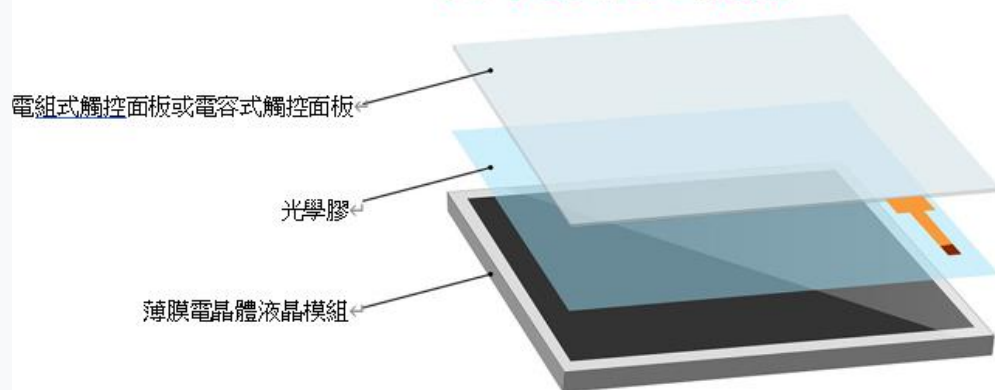
OCA 光學貼合代工服務

OCA 光學膠

晶發科技股份有限公司
GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.

www.gifarlcm.com

真空貼合/大氣貼合
光學膠貼合服務



如果顯示器與蓋板玻璃/觸控面板等之間有空氣層，會因介面反射而導致外觀變差。為了改善其外觀（以減少介面反射），該空間填充有折射率接近待粘合材料的材料。OCA 是填充空間的材料之一。

10000 以上無塵室生產環境標準

潔淨室更衣入口處



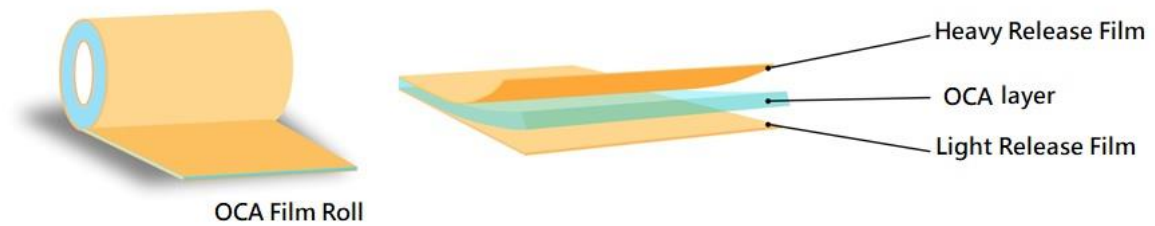
產線



生產設備



OCA 光學膠特色



- 1.降低折射率，減少 LCD or AMOLED 顯示幕亮度損失，提高顯示亮度，
提供較高光穿透率，並減少能耗。
- 2.增加強光下的顯示幕對比度。
- 3.強化表面結合強度。
- 4. 避免牛頓環。
- 5. 更加平整的顯示表面，無起皺，無氣泡，無雜質。顯示影像幾乎不受
OCA 光學膠影響。
- 6. 無邊界，擴大可視區域，氣泡移除效果好，高觸控顯示幕良率，
無黃化，返修容易。

光學透明膠的優勢

- 透明度高
- 高穿透率
- 低霧度
- 高黏著力
- 無缺陷圖元
- 無氣泡
- 防水
- 耐高溫
- 抗紫外線

OCA 光學貼合製程

第 1 類: 大氣貼合製程

貼合速度：Tack Time 30sec~60 sec

貼合精度： $\pm 0.1\text{mm}$

貼合尺寸(mm)：max. 500 mm $\times$ 600mm

0~~10mm

貼合壓力：35~130Kg

第 2 類: 真空貼合製程

貼合尺寸(inch): max. 27-inch (Diagonal)

貼合速度: 依個案而定



品質政策

品質、交期、成本、服務的滿意度

✓ 品質:

IQC/ IPQC/ FQC 品質保證

100% IQC/FQC 特殊項目項目

✓ 交期:

安全庫存和預測計畫，以縮短交貨時間。

✓ 成本:

為了取得最佳成本且具競爭力，採取客戶提供預測訂單將材料購入。

✓ 服務:

以客戶為導向/全球性服務

強大的技術團隊支援/迅速對應

品質認證(AS9100D/IATF169479/ISO14001/ISO9001)



我們能對應

4M 變更通知 (PCN/EOL)

ROHS/REACH 證書

ChemSHRPA

衝突礦產報告 (如 CMRT /CRT)

OEM/ODM/EMS

信頼性試験

(单色适用)

测试项目↙ 测试条件	标准温度↙	宽温↙
冲击试验↙	-10℃ (30min) → 25℃ (5min) ↓ → 50℃ (30min), 10 cycles↙	-20℃ (30min) → 25℃ (5min) ↓ → 70℃ (30min), 10 cycles↙
高温储存试验↙	60℃, for 120 hours ↙	80℃, for 120 hours↙
低温储存试验↙	-20℃, for 120 hours↙	-30℃, for 120 hours↙
高温操作试验↙	50℃, for 120 hours↙	70℃, for 120 hours↙
低温操作试验↙	-10℃, for 120 hours↙	-20℃, for 120 hours↙
高温高湿试验↙	40℃ 90% RH↙	40℃ 90% RH↙

(TFT 适用)

项目↙ 测试条件测试	标准温度↙	宽温↙
冲击试验↙	-10℃ (30min) → 25℃ (5min) ↓ → 50℃ (30min), 10 cycles↙	-20℃ (30min) → 25℃ (5min) ↓ → 70℃ (30min), 10 cycles↙
高温储存试验↙	60℃, for 240 hours ↙	80℃, for 240 hours↙
低温储存试验↙	-20℃, for 240 hours↙	-30℃, for 240 hours↙
高温操作试验↙	50℃, for 240 hours↙	70℃, for 240 hours↙
低温操作试验↙	-10℃, for 240 hours↙	-20℃, for 240 hours↙
高温高湿试验↙	40℃ 90% RH↙	40℃ 90% RH↙