OMD
愛元福 機械設備廠

高壓轉印（OMD模外裝飾）設備提供

■ OMD 模外裝飾 = 免噴塗技術

高度曲面無限制，包覆3D立體造型
精緻出色，簡易程序
低成本、高良率，具市場競爭優勢!

環境議題
國際品牌 產品、服務
朝 環保、綠化節能、地球生態 邁進

從「薄膜印刷+高壓轉印」簡易製程，即完成 OMD產品！

OMD不是取代IMD製程，而是延續IMD製程精神，多了新製程選擇，
使產品外觀設計更能彈性應用，發展出經濟與環保的產品！

1>.延伸IMR技術 - 採高壓轉印來製作3D模塔：IMR延伸Out-side - 稱OMR (Release Film)
2>.延伸IMF技術 - 大幅降低模具成本： IMF延伸Out-side - 稱OMF (Forming Film)
精緻接覆薄膜或異材質，表現有觸感、亮麗的外觀；節省模具成本、良率高，客戶投入意願大大提升！

OMD 愛元福 機械設備廠 www.imf.com.tw
公司：台灣台北市信義區基隆路一段111號10樓
客服：台灣新北市樹林區中正路22-1號(右側)
蘇州：江蘇蘇州吳中區吳中大道4495號．東莞：廣東東莞市東城牛山工業區老圍
TEL：886-2-26811086 FAX：886-2-86751014 e-mail：sandy@imf.com.tw
Sales：Sandy 洪小姐 手機：0925-355899 中國手機：14714626778
內 劉小姐 手機：0920-516982 中國手機：14715966953

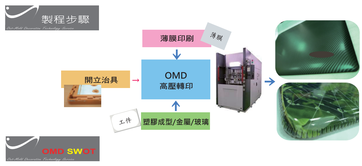
OMD 技術

Out-side Mold Decoration ． OMD 模外裝飾

OMD模外裝飾．也稱「高壓轉印」技術
將圖紋印刷於透明薄膜．採用「高/中/低壓 真空轉印」在正確溫度下．
把薄膜圖紋轉印或披覆於 塑膠(或金屬/3D玻璃/碳玻纖)表面．形成「3D立體塗裝」新技術！
從「薄膜印刷、高壓轉印」簡易製程．即完成OMD產品！

節省IMD特殊模具開立成本、更精簡量產步驟、縮短生產時間
賦予產品表面極佳 「視覺與觸感」．並符合「免噴塗表面處理」綠色產業環保技術！

製程步驟



OMD SWOT

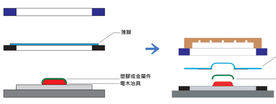
IMR Weakness	IMF Weakness
>IMR曲度模設計規範極限 大多外觀微微曲面 >需具送落機、IMR專用設出成型模具 >製模印色相同，有基本量限制 >產品外觀特色 - 差異化...	>必備三套模具成本(不.T.) 客戶前端投入意願... >高壓成型技術掌控 >薄膜立體沖切技術Knowhow >直通良率攸關各廠技術

OMR Strength	OMF Strength
>IMR只能模內轉印在塑膠 OMR可轉印在塑膠或金屬 >可做立體．有高度的3D曲面產品 >延伸真空熱轉．倒壁更貼附 >色彩變化豐富．外觀滿足「視覺」 甚至到達「觸感」效果！ >轉印過程準確對位．良率高 >高壓轉印表面具硬化效果 >OMR實現了 IMR 小批量產 >IMF/IML廠可製作3D OMR產品	>省略Forming模具 甚至可省略冲切模具(材料損耗) >先射出．再貼覆加工．良率高 >外觀質感多樣化．觸感」效果 皮革．織維布紋或實木材料 >可選擇表面具硬度材料包覆． 保護產品外觀 >原IMF/IML廠可製作OMR．OMF 製程維護彈性．創新多樣． 無限空間大又廣！

設備功能 任您選！

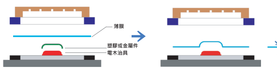
OMR - 漸膜	高/中/低壓轉印— Soften、Vacuum forming、Transfer ink、Release film (完成OMR後．塑膠或金屬工件需過UV)
OMF - 不漸膜	高/中/低壓 包覆膜材— Soften、Vacuum forming、Stick、Trimming or Laer film (不需開立Forming模具)
Forming	高壓成型 / 其他材料薄板成型 Soften、Vacuum forming or other film forming sheet metal development (IMF：Forming完成再進行Trimming、Injection)
3D IMR F.	成型轉印 / 漸膜 Soften、Vacuum forming、Injection、Transfer film & Release film

OMR - 漸膜



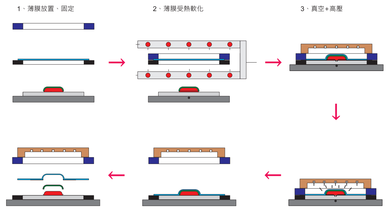
高/中/低壓 轉印—
Soften、Vacuum forming、Transfer ink、Release film

OMF - 不漸膜



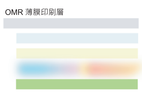
高/中/低壓 包覆膜材—
Soften、Vacuum forming、Stick、Trimming or Laer film

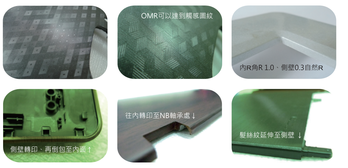
壓力過程



OMR - 漸膜

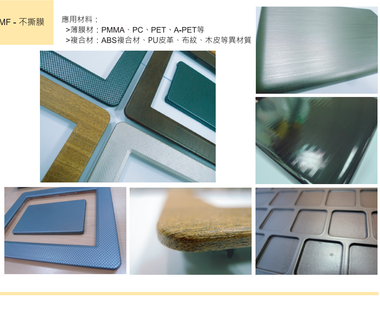
OMR 薄膜印刷層



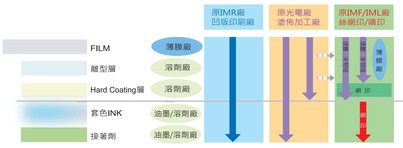


OMF - 不漸膜

應用材料：
>薄膜材：PMMA、PC、PET、A-PET等
>複合材：ABS複合材、PU皮革、布紋、木皮等異材質



印刷供應



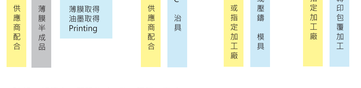
導入步驟

OMD技術導入：簡單分成「軟．硬體」需求
軟體：薄膜印刷 → 開立治具 → 完成「OMD樣品」

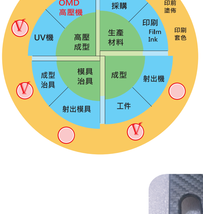
選 擇	決 定 策 略 運 作 ？	訂 單 情 形	接單機率
方式1	立即選擇產品工件．製作OMD Sample	業務直接行銷．主動推薦給客戶	____%
方式2	客戶詢問．現有OMD案子需求	等工程開發算成本．業務再報價	____%
方式3	等到有OMD案子需求．再練功	等客戶上門	____%

導入步驟

OMD技術導入：簡單分成「軟．硬體」需求
軟體：薄膜、治具、塑膠或金屬件 → 完成「OMD樣品」



OMD技術導入：簡單分成「軟．硬體」需求
硬體：設備建置與搭配

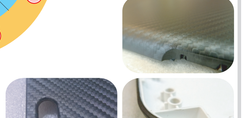


硬體搭配：
OMD 增加了什麼設備？
(具備打 V)

建議製作三種不同難易度OMD產品：

- 高壓面拉伸塑件
- 中壓面拉伸塑件
- 低壓面拉伸塑件

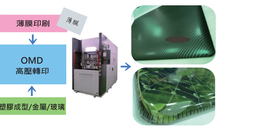
基 礎 研 究



產品應用

- 智慧型手機．薄型背蓋．網通產品(Lens +Housing．Film．GPS外殼)．藍牙耳機
- Notebook筆記型電腦類外殼(LCD Cover & Top case)．平板電腦
- 3D曲面玻璃(3D貼覆)
- 消費性電子產品．電子書．數位相框．數位相機．DV．3C電腦及．音響產品周邊
- 汽車內裝．儀表面板
- 外接式硬碟盒．滑鼠．Keyboard鍵盤
- 家電製冷器板．洗衣機．淨水器器板．中大型家電
- 導光柱相關產品
- 皮革．木紋或仿金屬等複合材質外觀產品
- 衛浴設備防水耐溫產品
- 3D立體成型產品(用高壓轉印延伸熱轉．水轉製程)．增加觸感！
- 機車內裝外飾板
- 液晶電視飾板．底座
- 觸控．薄膜式按鍵開關
- 醫療器材
- 燈飾開關．建築材料
- 化妝品瓶蓋．化妝品粉盒

OMD 10項製程特色



（1）．OMR可以小批量產．色彩變化豐富
（2）．產品外觀突破「微微曲」設計限制瓶頸．可做立體．有高度的3D曲面產品
（3）．延伸真空熱轉．倒壁更貼附．表面質感硬化層處理
（4）．IMD只能模內轉印在塑膠．OMD可使用在塑膠或金屬或3D玻璃表面處理上
（5）．產品表面：「視覺+觸覺」質感效果
（6）．設計變更只需變換薄膜ID．節省開模成本
（7）．點對點．設備雙盤交叉．自動化送料等選配功能．提高產能
（8）．省略Forming模具．甚至可省略冲切模具
（9）．外觀質感多樣化：皮革．織維布紋或實木材料
（10）．IMF廠也可以做模外3D IMR或OMR！

選對「設備」沒有一步登天．
至少「事半功倍」！

設備規格： 第三代OMD最新升級機種

型　　號：VF-200
檯面尺寸：600 * 560 mm　　加工面積：550 * 500 mm
系統壓力：210kg/cm²
馬　　達：高效率型10HP 6P
耗 電 流：32KW 無熔絲開關規格 200A
氣源壓力：8 KG/cm²
機器尺寸：W1800 * L2500 * H2730 mm　重量：約6000 kg

另有設備型錄：16．40．300．500．650Ton．或其他生產機(客製化)
300 Ton加工面積：700X500 mm；500 Ton加工面積：1000X800 mm

單軸型高壓成型機
VF-200 Ton