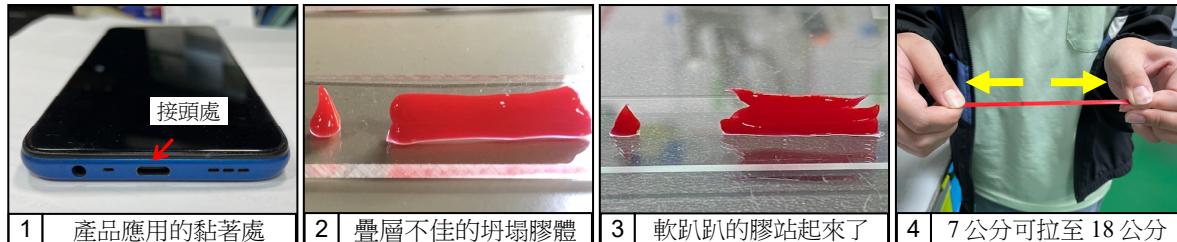


實驗報告 § 防水功能型的 UV 膠



隨著電子零件發展趨勢越來越小型化，常見的防水 Type-C 轉接頭也跟著小型化了(圖 1)。原本使用液態型矽膠注射，或橡膠圈自然密封等，將金屬與塑料做黏接。然而零件小型化伴隨的是接著面積越來越小，手工塗膠的控制越來越難。隨之取代的是利用自動噴膠來上膠，再以 UV 快速硬化的優點來滿足需求。這個應用的要求：金屬與塑料的接著性佳，搖動不垂流，耐 260 °C 高溫瞬間不退色...等。搖動度不夠時，樹脂會在疊層後被自己的重量壓垮。更改配方後，在樹脂上重複塗膠也不會坍塌(圖 2,3)。硬化物有優異的回彈性及伸長率(圖 4)，可以滿足客戶的要求。

—作者：林雅婷小姐

關於永寬 § 盤點作業，流程優化



導入智物流初期，雖然人員需適應與以往不同的作業習慣，但是隨著時間積累及人員維護，資訊可靠度也逐漸提升。盤點是確認料帳一致的重要環節(圖 1)。往年盤點僅能運用紙本作記錄，需花費較多人力做後續的精算及資料匯入，還存有訊息不即時的隱憂。今年使用 PDA 將資訊直接輸入系統，可讓庫存數更即時。除此之外，透過 QR Code 掃描來確認盤點物，可降低手寫時的作業疏失(圖 2-5)。未來我們會持續推進，期望降低初盤、複盤...等的作業時間。除了可以縮短人員的作業時數，也能使得整體效率再提高呢！

知識交流 § 什麼是 Oxetane ?

環氧化基是三圓環，英文名稱是 Oxirane；Oxetane 是四圓環，中文名稱：氧雜環丁烷、1,3-環氧丙烷、噁丁環...都是指這個物質。Oxetane 和環氧化基一樣，可以進行陽離子的光硬化反應。光硬化反應的初期三圓環比較快；隨後的成長反應四圓環比較快，兩者搭配可以提高整體的反應速度。由於兩者有完全一樣的反應機構，所以能夠和醇類共聚合、曝光後的活性聚合，會被水分終止反應以及被鹼性物質抑制...等，特性通通一樣。話說回來，Oxetane 的價格比一般 Oxirane 貴得多，結構的選擇比較少，應用還需要時間開拓。

雙週好球 § 漫步夢境，浪漫花園



我出生在雲林，它是我的家鄉。不管是念書或工作，都在斗六這座城市裡。常常有同學或朋友問我：如果假日來雲林有什麼好玩呢？我會推薦您，蘿莎玫瑰山莊。山莊有大型室內溫室花園，及戶外玫瑰花園和植物迷宮，旁邊還有室內展售商品的地方。這裡停車跟參觀是免費的，戶外的空間也很大，很適合讓孩子盡情地奔跑也不用擔心，很多遊覽車公司也會把這裡列入雲林一日遊的必備行程。莊園種植超過 1600 種不同品種的玫瑰花，每當看到花開就令人感覺充滿期待，心靈都被花兒療癒了呢！在這裡綠意盎然加上美麗的造景，其中最吸引人的莫過於雙心花園。戶外景緻加上白色馬車，應和著玫瑰排成的大片愛心，感覺充滿著浪漫氣息。此外還有小風車等裝飾物，讓人感受到滿滿的歐風氣息，非常適合當作旅程中的休憩點，坐下來歇息一下或是拍照留影。在忙碌的生活中，如果您累了，不妨停下腳步欣賞身旁美景，洗滌一下自己的身心，或許能為您帶來煥然一新的活力。

—作者：曾文政先生