

# 緊密相黏

合作夥伴與產品精選指南  
醫療穿戴裝置應用

# 別讓皮膚 成為局限

我們已擁有一個很棒的設計，接下來就是如何讓設計良好的產品輕鬆貼覆在皮膚上。這道理看似簡單卻著實不易。

設計師在選擇正確的黏著材料時需要考慮很多因素，包含人體工學、目標族群患者特徵及皮膚過敏等等。選擇正確材料的決策極為重要，因為錯誤的選擇可能導致重工與延誤。

## 我們如何協助您

3M在醫用黏著劑領域擁有超過55年的經驗，比起其他企業，我們更瞭解人體表皮的細緻，以及設計過程所面臨的獨特挑戰。做為您的合作夥伴，我們可以從一開始就協助您針對需求，選用正確的材料，並有信心為您的產品找到適當的目標市場。





## 以皮膚做為貼合標的的挑戰

- 皮膚是活的器官；它的不斷變化，使其表面變得難以貼附。
- 皮膚需要透氣，以保持其吸收和排除水分的能力。
- 皮膚很難被模擬，以進行產品性能測試和評估。

## 影響貼合因素

- 貼附時間多長？
- 貼附身體的部位？
- 這些器材具有什麼材料特性？
- 目標最終使用者是誰？

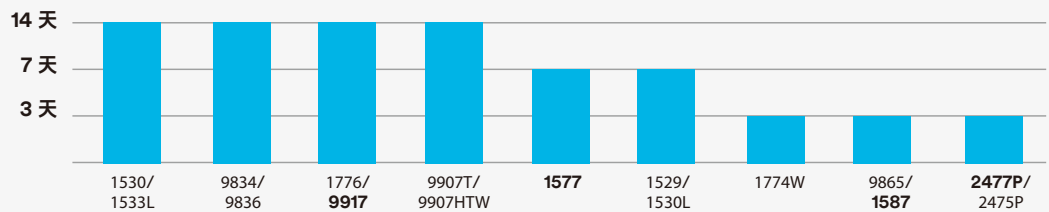
## 產品貼附皮膚使用考量

- 穿戴時間
- 舒適性
- 透氣性
- 溫和
- 可重複黏貼
- 防水性
- 設備形狀
- 覆蓋面積

## 健康成人穿戴產品時間測試\*

穿戴時間 (貼在背部)

細體字 = 單面膠帶 粗體字 = 雙面膠帶



3M醫療材料與技術係依據ISO:10993-10標準測試黏著劑，用於符合cGMP(動態藥品生產管理規範)條件下製造的醫療器材產品與完整皮膚的表面接觸。

## 醫用膠帶產品選單 - 醫療穿戴裝置應用\*

產品	基材	透氣	重複黏貼	服貼性	防水	穿戴時間 (天數)
4076	不織布	●		●		≤14
1530	不織布	●				≤14
1533L	不織布	●				≤14
9834	聚氨酯	●		●	●	≤14
9836	聚氨酯	●		●	●	≤14
1776	不織布	●		●		≤14
<b>9917</b>	不織布	●		●		≤14
9907T	不織布	●		●	●	≤14
9907HTW	不織布	●		●	●	≤14
<b>1577</b>	聚酯纖維				●	≤7
1529	不織布	●				≤7
1530L	不織布	●				≤7
1774W	泡棉			●	●	≤3
9865	聚乙烯				●	≤3
<b>1587</b>	聚酯纖維				●	≤3
<b>2477P</b>	熱塑性彈性體	●	●	●	●	≤3
2475P	熱塑性彈性體	●	●	●	●	≤3

細體字 = 單面膠帶 粗體字 = 雙面膠帶

\*穿戴時間隨著產品應用、厚度、身體貼附部位和使用者年齡而不同。

## 多元完整醫療器材材料組合

做為全球醫療保健行業的領導者，3M的先進技術已在全球創造出一萬多項醫療保健新產品。我們提供給醫療器材的製造業、設計業和供應商一系列精選的醫用級膠帶、塗布和黏著技術、半成品元件，以及批量供應3M品牌的產品。

- 皮膚貼合
- 設備組裝
- 微流體解決方案
- 薄膜
- 軟性電路

美國食品暨藥物管理局(FDA)目前並未定義何謂「醫用」級元件。

## 材料選擇與合作夥伴 選擇密切相連

很簡單：做為您的合作夥伴，3M從一開始就協助您簡化整個材料的選擇流程。

我們提供各種黏著劑、基材和膠帶結構選項給不同的生產製程和族群患者。從高活動力的患者到脆弱膚質的患者，我們都可以幫助您選擇同時兼具發揮良好功能和保持皮膚完整性的材料。

身為具有數十年經驗和全球領導地位的合作夥伴，我們還提供供應鏈的可追溯性、符合ISO:13485的作業標準、符合ISO:10993標準的生物相容性測試和認證的製造設備。

無論問題大小，我們的專家團隊都樂意為您解決。

**攜手共進，提升客戶穿戴體驗。**

詳情請至官網查看[3M.com/WearItWell](http://3M.com/WearItWell)

# 3M

美商3M台灣子公司  
台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司  
醫療保健產品事業群  
地址：台北市敦化南路二段95號6樓  
電話：(02)2704-9011  
網址：[www.3M.com/MedTech](http://www.3M.com/MedTech)

3M是註冊商標  
請回收 美國印刷  
© 3M 2016年版權所有  
70-2011-6823-7