



LC 自動進樣器維護 – 更換 G7167x 針及針座

LC 自動進樣器維護-更換 G7167x 針及針座

文件號碼：

日期：Apr 20, 2023

受眾：All Field Service Personnel

撰寫：Valerie Chen, Wilma Huang

適用機台

適用安捷倫G7167A/B Multisampler

問題描述

當針外觀產生彎曲、毛刺或鈍化、針或針座因樣品或緩衝鹽類而導致堵塞或洩漏時，可能造成機台壓力過大或樣品的交叉汙染，此時須進行更換。針及針座通常視為一體，兩者應一併更換，建議每年進行維護。

預備工具

備齊下列各項：

- ① 開口板手 1/4-5/16 英吋, 8710-0510
- ② 針, G4267-87201
- ③ 針座, PEEK, 0.12mm, G4267-87012

解決方案

1. 針及針座



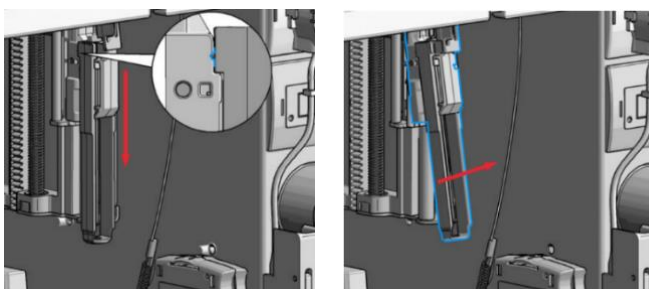
圖一、針，G4267-87201，適用於G7167A/B。



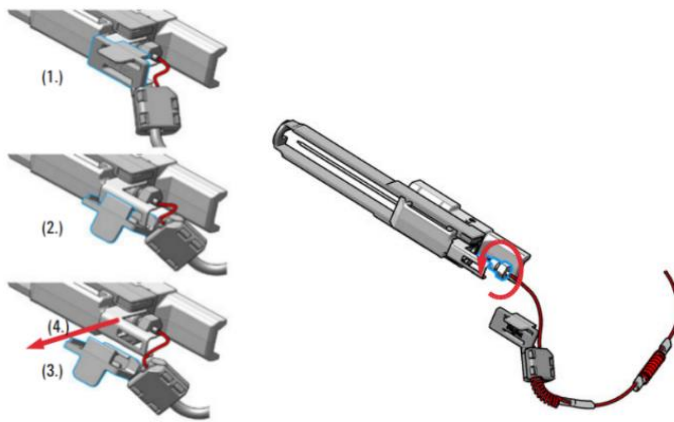
圖二、針座，PEEK，0.12mm，G4267-87012，適用於G7129A/B。

2. 拆裝步驟

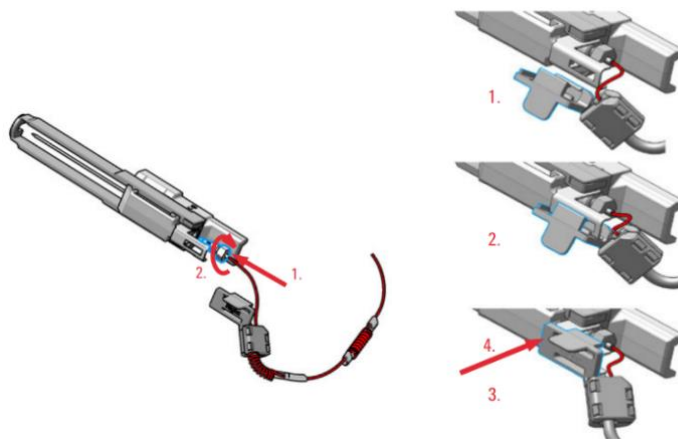
- (1) 停止泵的運作，將 Online 軟體關閉、打開 Agilent Lab Advisor 軟體並於 System Overview 畫面中按下 Connect，連接到您的 LC 系統。
- (2) 切換至 Service and Diagnostics 畫面，並依以下順序進行設定：Maintenance Positions > Change Needle (選 Yes) 或 Change Seat (選 Yes) > Start > 即進入更換針或針座模式。
- (3) 打開Multisampler前蓋，將針往下拉以鎖定後，再將針組件往外拉移除，注意此時針和樣品環仍是連接的。



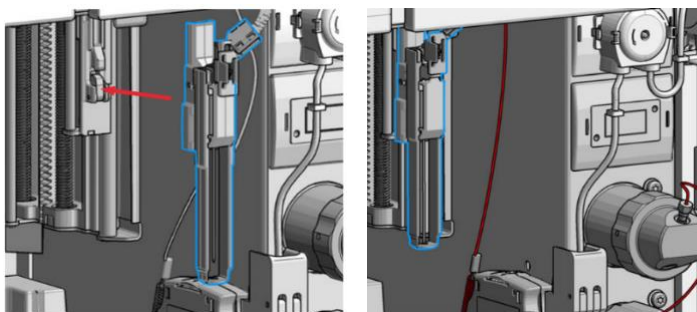
(4) 將組件上的固定環依左下圖步驟進行拆除後，使用 1/4 板手旋開針及樣品環之間的螺絲。



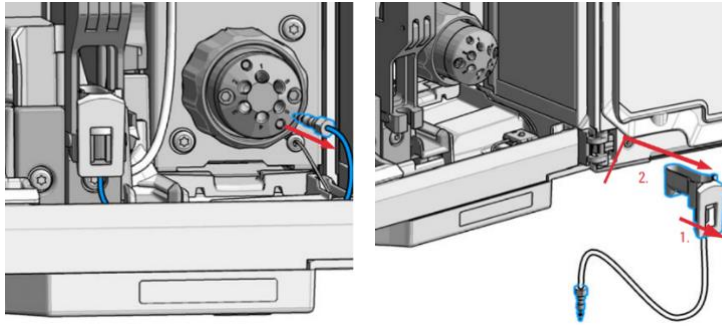
(5) 將樣品環安裝至新針座上，並使用1/4板手將螺絲旋緊，並依右下圖步驟將固定環安裝回針組件上。



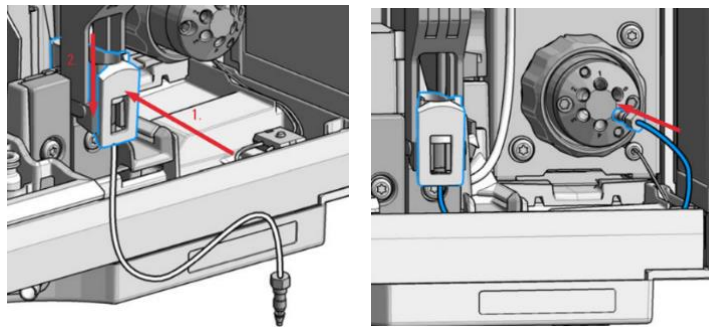
(6) 將針組件安裝回機械手臂上。



(7) 使用 1/4 板手旋開針座及閥之間的連接管線，並將針座依下圖步驟，先向外拉，再向上抬起移除。



(8) 裝上新針座並將管線連接回閥，將Multisampler前蓋蓋回。



(9) 至 Agilent Lab Advisor 軟體中按下 End，等待針移回停放站中，結束更換模式。

(10) 重新啟動泵並確認壓力是否正常、漏液情形是否改善。

3. 注意事項

1. 請小心針不要刺傷手。



本文內容如有任何錯誤，或是因為提供、實行或使用本資料，造成附帶或衍生損害，巨研科技恕不負責。

本文件中的資訊、說明和規格可能隨時變更，恕不另行通知。

巨研科技股份有限公司
April, 2023

© 2023 GETECH 版權所有