

人員安全防護表

操作人員執行此操作規範時，可能會接觸到生物危害或化學危害物，因此必須注意下列事項：

1. 所有來自病人的檢體，不論是否有標示，皆應視為感染性檢體。因為檢體中所隱含的感染源可能有 HBV、HIV、Mycobacterium.....等。
2. 人員應正確並謹慎地操作有化學危害物，避免因操作不當造成傷害。化學危害物種類有易燃氣體、非易燃(高壓)氣體、易燃液體、毒性物質、及腐蝕性物質等，所有化學危害物應有一份完整的物質安全資料表(MSDS)，以供查詢。
3. 人員應遵循本科衛生安全操作規範上之指示。

- 人員執行此操作規範時，可能會接觸到的危害物如下：

V	血液媒介病源 (blood borne pathogens)	空氣媒介病源 (airborne pathogens)
	危害試劑 (hazardous reagents)	其他：urine、stool、CSF、各種體液等 (遵循 universal precaution)

- 員執行此操作規範時，須使用：

V	手套	實驗衣
V	口罩	安全眼鏡
	面罩或(口罩+安全眼鏡)	生物安全箱
	化學排煙櫃	抽氣設備
	隔離衣	V 其他：隔離衣/實驗衣/護師服等 (防護衣可依人員實際穿著之醫事制服使用)

- 工作完畢後，必須使用下列消毒液消毒工作區域：

V	75% 酒精	0.1% Benzalkonium Chloride (速淨-k 稀釋 100 倍)
	5% phenol	1:99 稀釋漂白水(當日配製)
	其他：	5% Terralin

- 污染的檢體打翻或濺出到桌面或地上，應以紗布或用擦手紙浸下列消毒液，覆蓋污染處 30 分鐘再清除：

V	1:9 稀釋漂白水(當日配製)	5% phenol
	其他：	5% Terralin



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

1、目的/原理

- 1.1 讓醫生能在最短時間內瞭解病人體內的 total hemoglobin(總血紅素)和其 O₂ saturation(血氧飽和度)。此外，oxygen content (O₂Ct)會被自動計算出來，以利醫生在最短時間內作最適當的治療。
- 1.2 本儀器原理是將血液檢體注入到一個密封、一次性使用的比色管中，放入儀器檢測槽。利用固定的波長，結合光柵技術和固態探測器，在 10 秒內重覆檢測血氧飽和濃度，並立即顯示結果於面板上。

2、適用範圍及人員

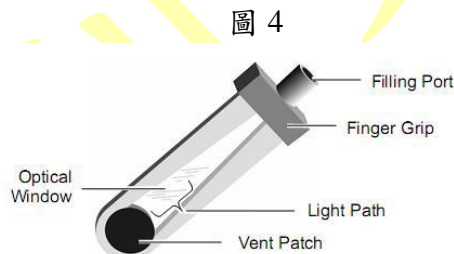
本操作規範應經由訓練且通過能力試驗之照護端檢驗單位醫事人員執行。

3、採檢

- 3.1. Sample type : Whole Blood
- 3.2. Sample volume : 0.05mL
- 3.3. 檢體採集部位：由醫師於導鞘部位以 3mL 空針採檢至少 1.0mL 適當檢體。

4、材料

- 4.1. QV8 (儀器專用血氧測試比色皿(圖 4))
- 4.2. 血氧比色皿是透明、不含藥物、無毒、及一次性使用之塑膠耗材。



5、儀器設備

- 5.1. 廠牌：1000E 血氧分析儀
- 5.2. 儀器外觀:

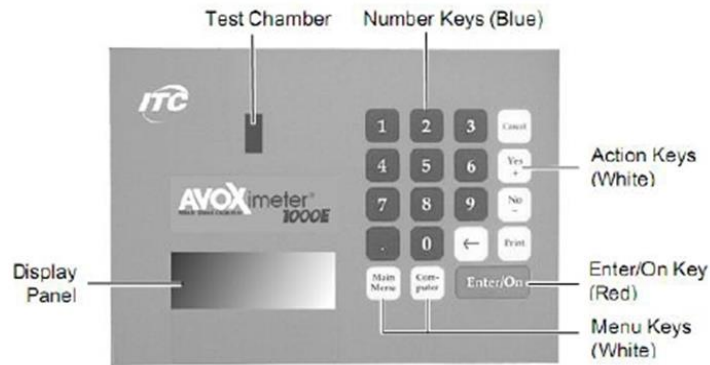




操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

5.3. 儀器正面



5.4. 儀器背面



5.5. 控制面板說明

- (上) 測試槽 數字鍵 (藍色)
- (右) 鍵入/啟動鍵(紅色) 選單鍵 (白色)
- (左) 顯示板
- 前面板
- 鍵盤

血液樣本例行分析無需使用選單鍵或數字鍵，可讓用戶善用許多功能，各功能鍵說明如下：

按鍵 使用目的



啟動儀器。選定指令



顯示選單用於校正、列印、儲存資料和關機。



顯示指令選單，用於鍵入血流動力值、裝置設定值、時間和日期、檢視電池狀態和管理資料。



列印顯示的測試結果。



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

6、校正

- 6.1. 校正 ITC AVOXmeter 1000E 出廠前即進行校正，使用高穩定度的先進光源科技
6.2. 比色皿光徑：總紅蛋白的量測精確度，取決於使用正確的比色皿光徑，使用不同批號的比色皿時，需先檢查光徑。

6.2.1. 比色皿的批號和光程，請參考各批比色皿的紙箱或袋子上。

6.2.2. 鍵入不同比色皿光徑：

A. 進入顯示校正的選單(子選單 (MAIN MEUN))

B. 按下3後，再按下ENTER/ON鍵，顯示要鍵入比色皿光徑的螢幕

```
Enter Pathlength of
Cuvettes, Shown on
Cuvette Box.
=111microns
```

C. 要變更時間間隔時，按下←後，在鍵入新數值：

```
Enter Pathlength of
Cuvettes, Shown on
Cuvette Box.
=115microns
```

注意：可鍵入的數值，自90至132微米

D. 檢查是否顯示有正確的新光程，在按下Enter/On鍵。即會再顯示校正的選單。

E. 必要時，按下Cancel鍵，回到上一個選單中。

6.2.3. 再校正：

若血液樣本或控制樣本，在ITC AVOXmeter 1000E中的測試結果超過範圍，而無法故障排除時，需再進行校正。請再聯繫杏全公司(02-29180011)。

7、品管

7.1. 品管濾片(QC Filter)執行時機

7.1.1. 每天操作病患檢體前至少各執行一次品管濾片 QC Filter 1、QC Filter 2及QC Filter 3。

7.1.2. 操作病人檢體前，務必確認品管已操作完畢，且所有品管數值皆在可接受範圍內。

7.1.3 ITC AVOXimeter 1000E提供有黃色和橘色的光學濾鏡，可方便檢查物體是否因為血漬而模糊，儀器需進行適當的校正。每個濾鏡含已知成份的血液樣本，其序號符合儀器的序號。

7.2. 品管濾片操作步驟：

7.2.1 取得黃色和橘色的光學濾鏡。

7.2.2 在比色皿上，使用黃色光學濾鏡進行測試(見第29頁)。

7.2.3 記錄THb 和%HbO2 的測試結果，或列印測試結果(見第30頁)。

7.2.4 使用橘色濾鏡，重複步驟2 和3。

7.2.5 檢查各濾鏡的測試結果，是否在下列規定範圍內：

光學濾鏡 %HbO2 預期範圍 THb 預期範圍

黃色 93.5 到96.5% 7.7 到8.3 g/dL



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

橘色 37.2 到40.8% 16.4 到17.6 g/dL

注意：預期範圍顯示在各個濾鏡的標示上。

7.2.6 必要時，每天記錄光學濾鏡的測試結果，QC結果至少保存三年。

7.3. 品管液(Liquid QC)

7.3.1. 執行時機：每週各執行一次三種不同濃度品管液 QC1、QC2及QC3。

7.3.2. 原廠建議執行廠牌RNA CO-Oximeter 品管

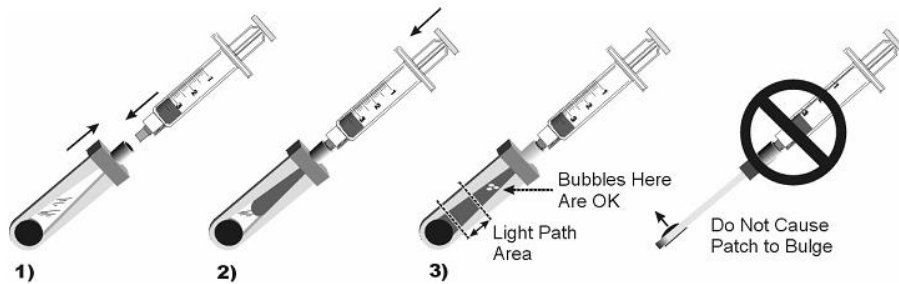
7.3.3. 品管液成份：是一種不含血紅素及非人體或生物性之物質。

7.3.4. 品管液保存條件：15~30°C保存,每次使用一瓶，開瓶後限單次立即使用，其餘未開封安瓶皆可保存至原廠制定標示效期。

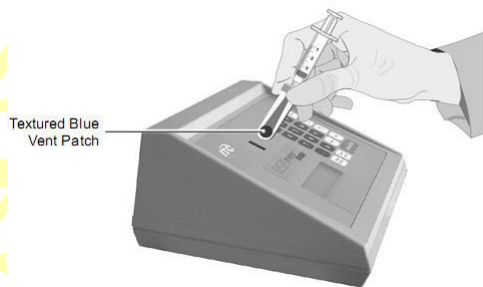
7.4. 品管液操作：不用泡製，可直接開瓶取用。步驟如下：

- 輕微搖動品管液瓶子，混合均勻。為使溶液混合均勻，處理時可允許泡沫產生。
- 使用 1mL 的空針，從瓶中取出 0.5mL 品管液，並注入至比色皿中，比色皿中不可有氣泡產生。
- 操作流程：

1. 注入液體品管至測試比色皿



2. 準備執行測試



3. 記錄THb 和%HbO2 的測試結果，或列印測試結果。

4. 確認液態品管值是否在預期範圍內。品管液 QC2、QC3，重覆(1)~(4)的步驟執行。

7.5. 品管液的結果記錄

7.5.1. 操作人員需將品管結果記錄並簽名，每三個月需將品管記錄表呈核主管檢閱簽名。

7.5.2. 儀器維修保養後校正完，應加做品管液三個品管levels。

7.5.3. 操作病人檢體前，務必確認品管已操作完畢，且所有品管數值皆在可接受範圍內。

7.6. 品管作業異常處理：



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

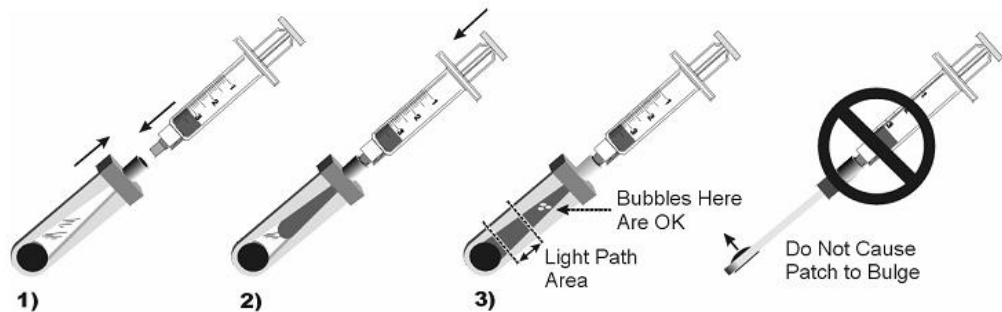
- a. 品管異常處理方式：
- b. 當執行品管時，需觀察是否之前的品管記錄是否有形成趨勢(trend)或偏移(shift)等現象，並立即呈報主管，應在問題未發生前先作處理。

8、 操作步驟

8.1. 檢體分析操作：

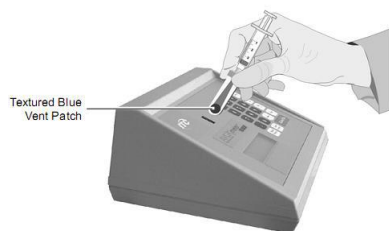
8.1.1. 使用方法

- a. 若血液抽取後，樣本未立刻注射到比色皿中，應使用手掌握住注射器，混勻血液樣本。
- b. 將裝有樣本的注射器接到未使用的比色皿中。在黑蓋上的手指碰觸墊處，用手指握住比色皿
- c. 以45度角，緊握注射器和比色皿，輕壓注射器，將血液樣本注入比色皿中。
警告事項：不得強行將樣本注入比色皿中。若比色皿無法輕易裝填時，則拋棄使用新的比色皿。
- d. 裝填比色皿，直到填充到比色皿的另一端為止。不得持續裝填比色皿，而導致排氣孔的凸起。
- e. 檢查光徑是否有無氣泡。
- f. 將比色皿放入測試槽前，清除任何比色皿外部的任何血漬（此時仍接有注射器）。



8.1.2. 進行測試(檢體準備完成後須馬上執行分析)

- a. 必要時，鍵入用戶ID 和/或病人ID。
- b. 檢查要求是否可進行測試，而顯示有「已完成準備」和「插入比色皿」的訊息。
- c. 住黑蓋上的手指碰觸墊，將比色皿（此時仍接有注射器）插入測試槽，如



圖所示。

注意事項：將比色皿放入測試槽時，需隨時接有注射器。移除注射器可能導致測試結果不正確。



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

警告事項：不得將樣本直接放入測試槽中。

d. 10 秒內顯示測試結果於顯示幕上。

e. 握住黑蓋上的手指碰觸墊，值測試槽中拿出比色皿。

9、參考值

檢驗項目	年齡	檢體別	單位	Normal range
血氧分析 (O ₂ Saturation)	>18y/o	Artery	%	95-98
	>18y/o	Vein	%	< 80%
	<18y/o	B	%	90-100

10、臨床意義

< 90% 表示呼吸衰竭

<80% 表示嚴重缺氧

註：SaO₂ 受血紅素的質和量的影響，貧血時 SO₂ 正常，並不表示不缺氧。

11、保養

11.1. 週保養

11.1.1. 檢查機器外觀：或75% Alcohol濕紗布，將機器外觀，鍵盤，比色皿插入口，有血跡的地方，擦拭乾淨。並執行光學及液態品管。

11.1.2. 填寫附件五、AVOX1000E血氧分析儀保養表。

12、故障排除

當操作儀器設備時，有發生儀器故障的情況，如表2所列，應立即填寫附件六、POCS07-RF「AVOX1000E血氧分析儀不符合事項處理表」並簽名，每月初需將前一個月的不符合事項處理表彙總後，呈核主管檢閱簽名。此記錄需保存於現場並成冊至少保存3年，以供稽核人員定期查核。

表2. 儀器異常訊號代碼之原因及處理方法說明表

狀況	可能原因	處理方法
本儀器未啟動	1. AC 電源接頭未接上 AC 插座和/或本儀器，而電池已放電。	1. 將AC 電源線接上插頭和 AVOXimeter 1000E。
本儀器未回應鍵入資料或比色皿的插入動作。	1. 微處理器關閉	1. 同時按下 (MAIN MENU)和(CANCE)L 鍵，關閉本儀器，然後重新啟動。 2. 若無法開機，聯絡杏全公司協助處理。
自我測試開機時無法啟動，顯示下列的錯誤訊息。	有下列因素： 1. 比色皿插入儀器中，若比色皿無法插入儀器	1. 移除比色皿，關機後，再重新啟動本儀器。 2. 在「比色皿是否已插入??？」的螢幕中，按(ENTER/ON)下 鍵兩次，進



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

<p>「是否已插入比色皿？」</p>	<p>中，參見下列No. 2 的內容。</p> <ol style="list-style-type: none"> 強度超出範圍。 偵測器跟电路板的電 印表機無電力。 1 個或多個LED 裝置有瑕疵。 	<p>入診斷模式。按下任何鍵，然後按下 (YES)鍵重新調整光源。完成程式設定後，關機後再開機。</p> <ol style="list-style-type: none"> 打開盒子，然後檢查電線是否確實連結LED，可能在兩端或一端上，LED 的電線鬆脫、未連結或連結不當。 請聯絡杏全公司協助處理。
<p>%HbO2 量測值不正確</p>	<ol style="list-style-type: none"> 光偵測器可能受到血漬或外物的污染。 本儀器可能需要校正。 	<ol style="list-style-type: none"> 執行光學品質控制，必要時，清理光偵測器 重新校正本儀器
<p>總血紅蛋白 (THb) 的量測值不正確</p>	<ol style="list-style-type: none"> 本儀器鍵入錯誤的比色皿光程。 光偵測器可能受到血漬或外物的污染。 本儀器可能需要校正。 	<ol style="list-style-type: none"> 自比色皿的紙箱取得正確的光程值，然後在本儀器中，鍵入該數值 清洗光偵測器 重新校正本儀器
<p>算出的肺部-全身流速為負值或不可信。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 肺靜脈和肺動脈 (%HbO2) 鍵入相同的數值。 鍵入有某個不正確的數值。 	<ol style="list-style-type: none"> 取得肺靜脈和肺動脈 (%HbO2) 正確的數值。 必要時，重新檢查鍵入 正確的數值。
<p>出現下列之一的訊息： “%HbO2<> XX. X% “%HbCO<> XX. X% “%HbMet<> XX. X% “%RHb<> XX. X%</p>	<ol style="list-style-type: none"> 比色皿未插入樣本。 比色皿未適當裝填。 光偵測器可能受到血漬或外物的污染。 LED 光照強度太低。 樣品帶有脂血。 	<ol style="list-style-type: none"> 測試是否比色皿已插入樣本。 確保樣本達出口補片端時，觀察窗無氣泡出現。 執行光學品質控制，必要時，清理光偵測器 (見第59 頁)。 移除比色皿，關機後，再重新啟動本儀器。檢查是否可通過自我測試。 可能的話，取得不含脂血的替代樣本。
<p>顯示下列的錯誤訊息： THb<4. 0g/dl</p>	<ol style="list-style-type: none"> THb 可能過低，此情況下，THb 和%HbO2 的數值不可能正確。 	<ol style="list-style-type: none"> 請聯絡ITC技術支援部門。
<p>顯示下列的錯誤訊息： THb<4. 0g/dl</p>	<ol style="list-style-type: none"> THb 可能過高，此情況下，THb 和%HbO2 的數值不可能正確。 	<ol style="list-style-type: none"> 請聯絡ITC技術支援部門。
<p>黃色或橘色濾鏡的THb和 /或%HbO2 超出範圍。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 光偵測器可能受到血漬或外物的污染。 本儀器可能需要校正。 	<ol style="list-style-type: none"> 清洗光偵測器 重新校正本儀器



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

<p>顯示下列的錯誤訊息： “Uninitialized Vector Service Required “</p>	<p>1. 微處理器出現錯誤。</p>	<p>1. 同時按下(MAIN MENU)和(CANCEL)鍵，關閉本儀器，然後重新啟動。 2. 若問題仍然存在時，請聯絡杏全服務部門</p>
--	---------------------	---

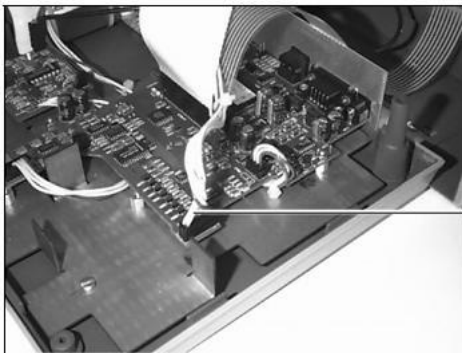
警告事項：維修時，可能需開啟儀器，維修前，應確保關閉兩個裝置的AC電源。

清洗光偵測器說明

所需的材料：

1. 0號螺絲起子 2. 5 mm 螺絲起子 3. 1/4 英寸螺絲起子

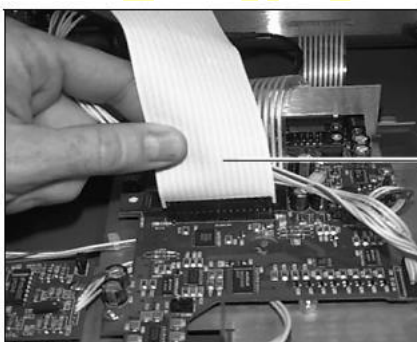
- 卸除ITC AVOXimeter 1000E 儀器的AC電源接頭。
- 使用螺絲起子，自本儀器底部鬆脫4根螺絲。
- 握住上下蓋，將儀器直立，鍵盤面向右側。
- 小心緩慢舉起上蓋，跟本儀器的底部保持平行，直到上蓋跟面板尾端分離為止。
- 找到電池包中的電線，接到電路板上(參見下文)。自主電路板的J302 接頭卸除電線。



Battery Cable

電池電線

- 直到上蓋完全退出，而露出主電路板和要求下方的小電路板為止。
- 找到鍵盤接線，接到主電路板上。自主電路板的鍵盤接頭(J101)上，卸除鍵盤接線。



Keypad Cable

鍵盤接線



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

8. 找到LCD 接線，接到主電路板上。自主電路板的鍵盤接頭（J102）上，卸除顯示器的接線。

注意：握住接線末端的接頭，輕輕向上搖動卸除接頭。

9. 找到黑色光學裝置的接線，接到主電路板上，自主電路板的J203接頭卸除電線。

10. 找到黑色光學裝置的同軸接線，接到小電路板上。自小電路板的J1XX 接頭卸除電線。

11. 含黑色光學裝置的上蓋放於桌上，而前面板朝下放置。

12. 使用5mm 的螺絲起子，移除4 個將黑著光學單元固定在前面板的螺母(和可能安裝的墊圈)。然後自本儀器卸除黑色光學單元。



Black Optical Unit

黑色光學裝置

13. 使用1/4" 的螺絲起子，移除4 個固定黑色光學裝置兩半的螺絲和螺母，小心拆開黑色光學裝置的兩半元件，不得丟失小型扭簧或捲門，放於安全地帶，以便再行組裝。



Black Optical Unit

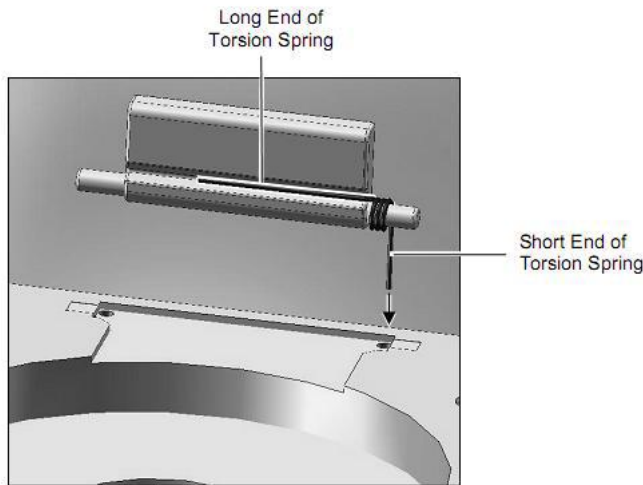
黑色光學裝置。

14. 清潔紗布沾有清潔劑清洗外露的偵測器，不得使用具腐蝕性洗劑清洗。將偵測器的外部乾燥，確保保持清潔，清除光學單元內部其他的雜物。
15. 重新組立光學單元的兩半，確保捲門和扭力彈簧正確安裝（兩個門桿朝外）。彈力彈簧的1 支腳插入門孔中，另一支腳放於捲門後方，鎖回光學單元的螺絲。



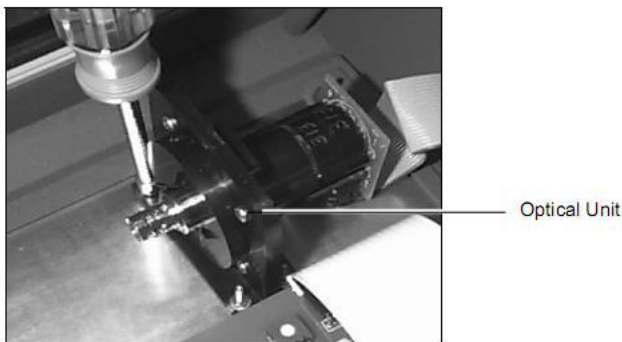
操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀



扭力彈簧短端及長端

16. 將黑色光學裝置放回前面板上，使用5mm 的螺絲起子，鎖回4 個將黑著光學裝置固定在前面板的螺母(和可能安裝的墊圈)。



光學裝置。

17. 上蓋直立(含黑色光學裝置)放於本儀器的下方，鍵盤朝右。
18. 自光學裝置，將同軸接線，接到小电路板的J1XX 接頭上。
19. 自光學裝置，將接線接到主电路板的J203 接頭上。
20. 自LCD 上，將接線接到主电路板的顯示器(J102)接頭上。
21. 自鍵盤上，將接線接到主电路板的鍵盤(J101)接頭上。
22. 自電池包，將接線接到主电路板的J302 接頭上。
23. 小心緩慢將上蓋，放於本儀器的底部，確保將尾板滑入上蓋插孔的中央處。
注意：上蓋放於本儀器底部時，確保接線未纏結或環繞元件。
24. 使用螺絲起子，固定本儀器底部上蓋的4 根螺絲。
25. 連結AC電源接頭，啟動本儀器。即會執行自我測試，螢幕顯示「已插入比色皿」的訊息。
注意：若未能執行自我測試，或顯示錯誤訊息時，原因即為組立或連結不當。發生此情況時，卸除AC電源接頭，確認所有的連結適當無誤。若問題仍然存在時，請聯絡技術支援部門。
26. 重設時間和日期



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

更換電池說明

所需的材料：

1. 0號螺絲起子
2. 對角線切割鉗
3. 更換電池 (E4-BATP)
4. 固定接線 (包有更換電池)

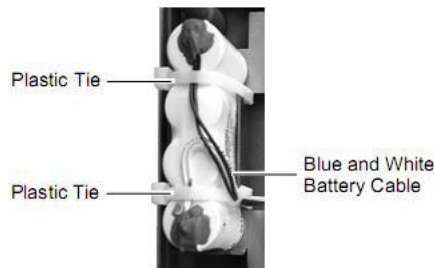
1. 清洗光偵測器的步驟1 到11，悉如第59頁。步驟2 更換電池前，需先行清洗。

注意：電池固定於下蓋中。

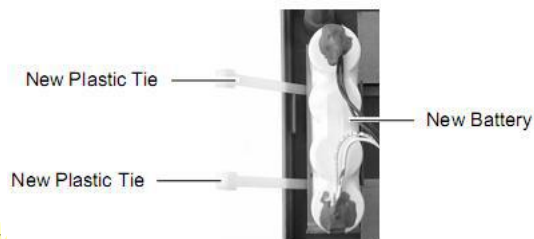
2. 使用對角線切割鉗，切割固定電池的塑帶。

注意：確保只切割纏繞電池的白色塑帶，固定於下蓋處。不得切割連結電池的藍色和白色電源線。

藍色和白色的電池電源線塑帶



3. 卸除電池，將電線自主電路板下方拉出時，小心不要纏繞元件。若電池纏繞有帶子時，應將其移除。
4. 自新電池下方的帶子移除內襯，將新電池放入電池槽，帶子側面向下，確保藍色和白色的接線面向上，將新的塑帶（保有新電池）繞轉到電池槽下方。



新電池

新塑帶

5. 使用白色的新的塑帶，將新電池固定於電池槽中。

注意：電池固定於達成槽時，確保塑帶繞轉於達成槽的下方。使用對角線切割鉗，切除過長的塑帶。

6. 在白色和藍色的電池接線，繞轉到主電路板下方。

7. 重新接上電線，將更換ITC AVOXimeter 1000E 的上蓋，連結AC電源接頭，依據清洗光偵測器的步驟17 到25，啟動本儀器。將會執行自我測試，而螢幕也顯示「準備插入比色皿」的訊息。

注意：確保連結藍色和白色的電池接線。新電池未充電。確保適當充電，儀器連結AC電源接頭，持續至少8小時。儀器充電時，可執行測試。

8. 重設時間和日期



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

13、參考文獻

13.1. AVOX1000E 操作手冊

14、人員訓練

14.1. 新進醫事人員以及所有需操作 AVOX1000E 血氧分析儀的在職醫事人員，應定期接受人員教育訓練，以確保所有人員皆能正確操作 WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀。

14.2. 受訓人員需將考試用的盲樣檢體，依照此操作規範的步驟，完成 AVOX1000E 血氧分析儀的檢驗，由訓練人員按照附件七、POCS08-RG AVOX1000E 氧分析儀能力評估」負責當場評估動作之正確性，評估方式如下：

14.2.1. 操作觀察評估：

a. 訓練人員請依照檢驗能力評估表之操作內容進行評核。觀察時，若受訓人員有依照操作內容正確執行，則於「達到標準」欄位打勾；若人員執行方式與操作內容有差異，如程序錯誤、操作或結果不正確等，則於「未達標準」欄位打勾。

b. 受訓人員須確實依照操作觀察記錄表之操作內容進行（步驟1至9），操作完畢後，若有任何一項評估結果「未達標準」，則總評應為不合格，人員需進行再評估直到100%合格為止。

14.3. 在職人員能力評估

14.3.1. 每年由單位主管（或指定資格符合人員）定期觀察評核操作人員之例行工作，及評核執行品管成效而評定。

14.3.2. 如有操作人員未依規定執行作業程序或執行品管異常及缺漏，應由單位主管提報重訓，直至訓練合格。



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

附件二、POCS08-RB AVOX1000E 血氧分析儀品管濾片記錄表

範例 **科 AVOX1000E 血氧分析儀 品管濾片紀錄表**

儀器校正日期：_____年_____月_____日

Control lot No: QC1: _____ QC2: _____ QC 3: _____ 年 _____ 月

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
QC1																																
QC2																																
QC3																																
QC1																																
QC2																																
QC3																																
簽名																																



操作規範名稱：

WATERS OXICOM 2100 血氧分析儀

附件五 POCS08-RE AVOX1000E 血氧分析儀保養表

AVOX1000E 血氧分析儀清潔保養維護記錄表

年 月 ~ 月

週期	日期	維 護 項 目			保養/操作者	備 註	主管 月檢閱
		外觀 清潔	光學品管正常	品管液 正常			
月/第一週							
第二週							
第三週							
第四週							
第五週							
月/第一週							
第二週							
第三週							
第四週							
第五週							
月/第一週							
第二週							
第三週							
第四週							
第五週							
月/第一週							
第二週							
第三週							
第四週							
第五週							
月/第一週							
第二週							
第三週							
第四週							
第五週							

說明：

外觀清潔：使用稀釋後的 75% 酒精擦拭儀器表面，再以清水濕紙巾清潔。

功能正常性：請確認螢幕是否有出現異常訊息

AVOX1000E 血氧分析儀 不符合事項處理表

表單編號 _____

科別:	發現人員:	發現時間: 年 月 日 時
異常狀況說明:		
異常處置說明:		
異常發現人員: _____ 填寫日期: _____		
品管及檢體執行是否正確: <input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 如附件		
處理人: _____ 填寫日期: _____		
實驗室負責人評語: <input type="checkbox"/> 無需追蹤 <input type="checkbox"/> 需追蹤處理, ____月____日 提報		
實驗室負責人: _____ 簽閱日期: _____		

AVOX 1000E 血氧分析儀能力評估表

人員姓名: _____ 職稱: _____ 評估日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

操作觀察記錄表:

操作內容	未達標準	達到標準
1. Disposable Cuvettes (血氧測試管)使用方法：將白色透氣篩子(Fiter)插入測試管(Cuvettes)的短邊。		
2. 將針筒抽取患者的檢體樣本注入血氧測試管(Disposable Cuvettes)裡面，檢體以上下或兩手掌滾動方式 mix 均勻 注意事項：不可碰觸血氧測試管的正面(透光面)		
3. 肉眼觀察測試管不可滯留空氣，可以手指輕彈方式將氣泡趕至針筒頂端排除		
4. 檢查儀器是否在 RDY 或 INS 狀態下		
5. 在將血氧測試管放入儀器測試孔檢測，將數值記錄下來，針筒及測試管依生物醫療廢棄物感染管制作業要點規定拋棄處理		

測試結果：合格 不合格，再測試時間：_____

臨床指導教師：_____