

_____ 微型光譜儀確效驗證書

一、主旨：

本書建立之目的是為配合貴單位所購_____光譜儀安裝之適用性。

二、儀器設備資料：

1. 名稱：_____ 微型光譜儀
2. 型號：
3. 配件：
4. 出廠序號：
5. 財產編號：
6. 所屬單位：
7. 使用人員：
8. 安裝地點：
9. 安裝日期：
10. 供應商：雲陽科技有限公司
11. 製造商：Ocean Insight

三、負責確效校驗單位：

確效人員：_____

四、確效內容：

(一)安裝驗證 (IQ)：確認設備裝機完成之各種檢查資料，如附件一系統檢查項目所示。

(二)操作驗證 (OQ)：確認軟硬體功能操作正常、完成操作人員教育訓練。

1、本機操作：確認機台以 USB 線連結操作電腦是否可正常使用

2、軟體操作：確認軟體 SpectraSuite 介面功能操作正常，SpectraSuite 各項功能說明如附件二所示，詳細操作說明可參考中文操作手冊

3、操作人員訓練：_____

(三)性能驗證 (PQ)：在安裝驗證 (IQ) 與操作驗證 (OQ) 合格下再執行驗證其波長準確度 (Wavelength accuracy)

，詳細請參考校驗出廠報告(包含海洋原廠與雲陽科技校驗報告)。

波長準確度測試驗證規範：

以標準燈源汞氫燈 (HG-1) 驗證波長範圍 350 nm 至 1000 nm 中 15 個波長位置之誤差，應在 ± 1.0 nm 範圍內。

測試結果如附件三所示。

附件一：安裝驗證(Installation Qualification)

客戶名稱：_____

日期：_____

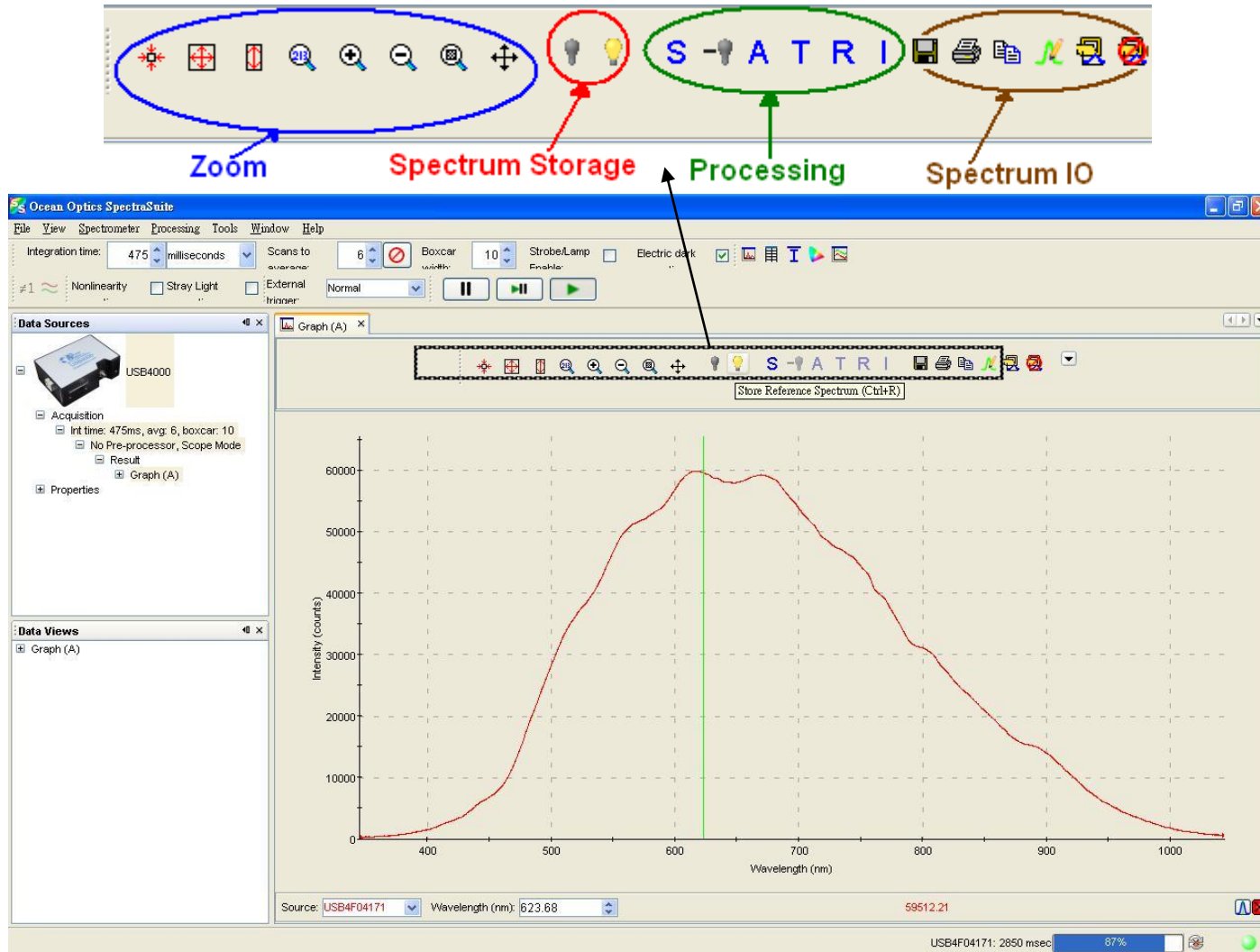
機 型：_____

序 號：_____

客戶確認：_____

檢 查 內 容			
A	光譜儀檢查	1. 外觀沒有明顯損壞 2. 含有原廠報告書、線材 3. 可正常連結電腦	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>
B	燈源檢查	1. 含有衰減片、電源線材 2. 燈源穩定發亮、風扇運轉正常	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>
C	其他配件檢查	1. 光纖通光正常無損壞 2. 反射白板無明顯汗漬 3. 積分球外觀沒有明顯損壞	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>
D	軟體安裝	1. 提供安裝光碟片(內含軟體操作手冊檔) 2. 安裝軟體於電腦上並可正常操作	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>

附件二：操作驗證(Operation Qualification)



附件三：性能驗證(Performance Qualification)

波長準確度驗證

	標準燈源汞氫燈 (HG-1) 驗證波長範圍 350 nm 至 1000 nm													
標準值 nm	365.015	404.656	435.833	546.074	579.066	696.543	727.294	763.511	794.818	811.531	826.452	852.144	912.297	922.450
測定值 nm														
相差值 nm														
允許誤差 nm	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0

驗證結果：Pass

Fail