

SQC8
色彩管理控制軟體
操作說明書

目錄

1	概述.....	5
1.1	軟體說明.....	5
1.2	系統要求.....	5
2	軟體安裝.....	6
2.1	SQC8 軟體安裝.....	6
2.2	分光測色儀 USB 驅動手動安裝	10
3	軟體使用說明.....	15
3.1	介面說明.....	15
3.2	PC 電腦與分光測色儀連接	18
3.2.1	啓動通訊.....	18
3.3	工作的定義.....	18
3.4	當前標樣與當前試樣	18
3.5	選擇記錄.....	19
3.6	記錄排序.....	20
3.7	記錄命名規則.....	20
3.8	保存打開工作.....	21
3.9	標樣	21
3.9.1	自動命名.....	21
3.9.2	命名選項.....	22
3.9.3	測量.....	22

3.9.4	重命名.....	23
3.9.5	修改料號.....	23
3.9.6	手動輸入標樣.....	23
3.9.7	從試樣導入.....	24
3.9.8	刪除.....	24
3.9.9	查找.....	25
3.9.10	平均測量.....	26
3.9.11	平均所選樣品.....	27
3.10	試樣.....	27
3.10.1	自動命名.....	28
3.10.2	命名選項.....	28
3.10.3	測量.....	29
3.10.4	重命名.....	30
3.10.5	從標樣導入.....	30
3.10.6	刪除.....	31
3.10.7	查找.....	31
3.10.8	遮蓋度測量.....	31
3.10.9	顯示所有試樣.....	32
3.10.10	僅顯示關聯試樣.....	32
3.10.11	關聯所選試樣與當前標樣.....	32
3.11	設置.....	32
3.11.1	語言設置.....	33

3.11.2	容差設置	33
3.11.3	表色系設置	33
3.11.4	觀察者角度&光源設置	34
3.11.5	報表設置	35
3.11.6	其他設置	36
3.12	儀器	37
3.12.1	儀器狀態	37
3.12.2	白板校正	37
3.12.3	黑板校正	37
3.12.4	標樣資料上傳電腦	37
3.12.5	試樣資料上傳電腦	38
3.12.6	修改白板參數	38
3.13	視圖	39
3.13.1	色差視圖	39
3.13.2	累計色差圖	40
3.14	窗口	41
3.15	報表	41
3.16	幫助	41

1 概述

1.1 軟體說明

SQC8 色彩管理控制軟體是 NS 系列分光測色儀配套軟體。它是集色度學、現代光電子學、電腦科學於一體的高科技軟體，為現代企業提供規範化、標準化、資料化的專業色彩管理方案。

SQC8 通過 USB 線與分光測色儀連接，通過 PC 電腦就可以控制分光測色儀的操作，不僅保留了分光測色儀的原有功能，而且進行了功能擴展。它可以實現測量，匯出報表，輸入標樣，從試樣導入標樣，設置容差，表色系，光源等，黑白板校正，寫入白板資料，上傳資料等功能，是色彩品質管理的得力助手。

1.2 系統要求

- Windows XP SP2、Windows Vista、Windows 7、Windows8 作業系統。
- 電腦處理器速度為 500 MHz 以上。
- 記憶體 512MB 以上。
- 安裝和運行最少需要 10MB 的硬碟空間。

2 軟體安裝

2.1 SQC8 軟體安裝

將色彩品質管理系統軟體 SQC8 的安裝光碟放進光碟機中，並將光碟中的 SQC8 資料夾拷貝到本機電腦。

點擊 SQC8 資料夾中的 setup.exe 檔，電腦將彈出 圖 1 介面。

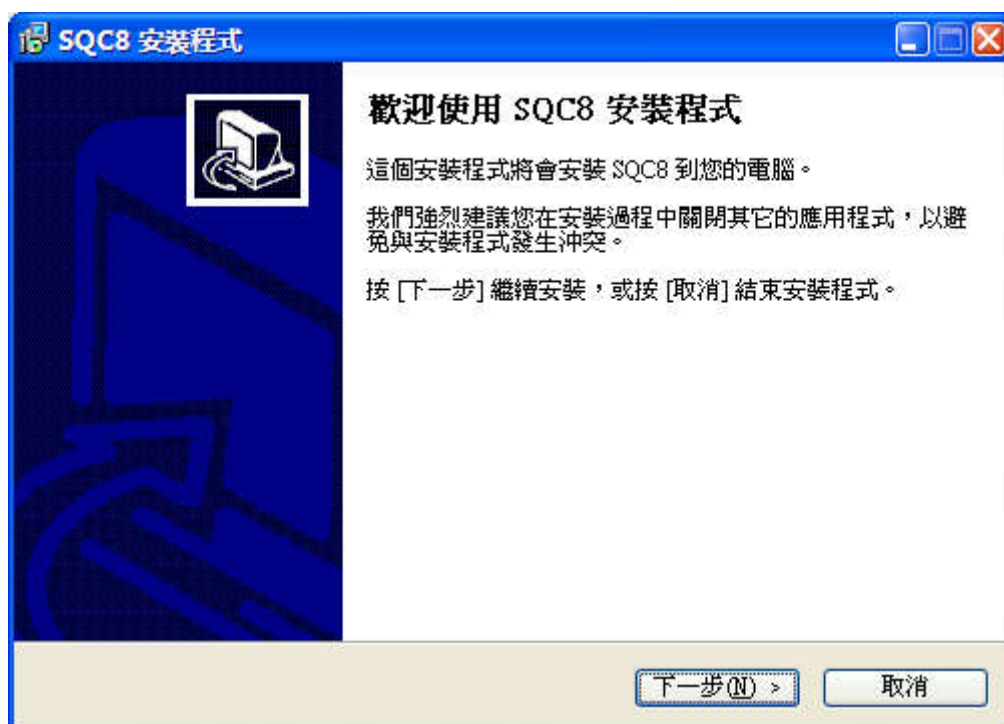


圖 1

點擊“下一步”，電腦將彈出圖 2 介面。

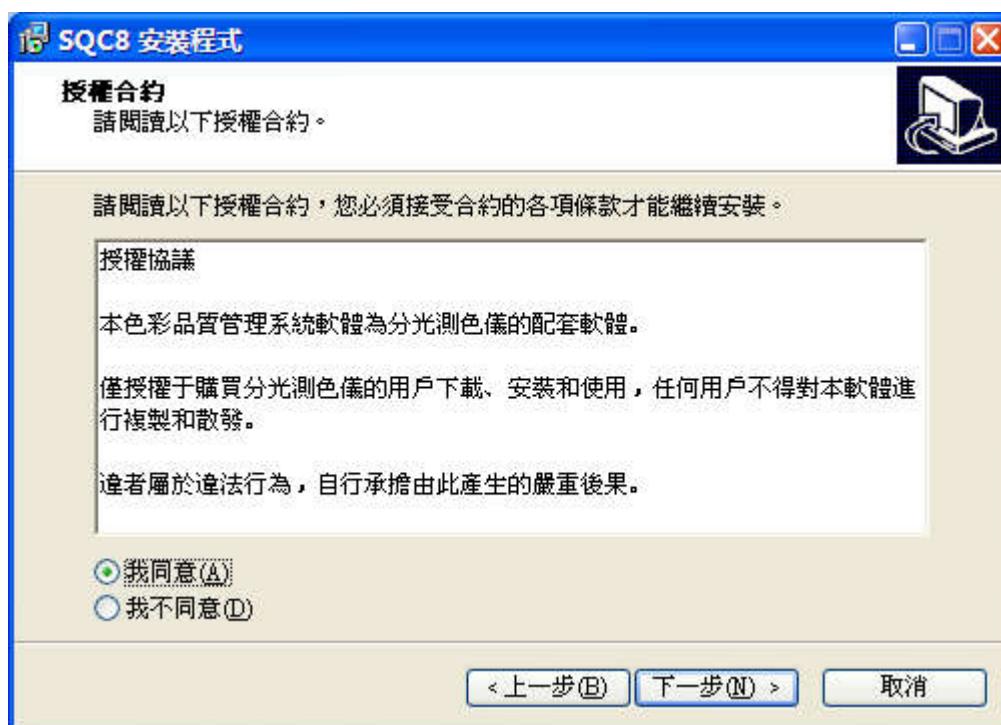


圖 2

選擇“我同意”，點擊“下一步”，電腦將彈出圖 3 介面。

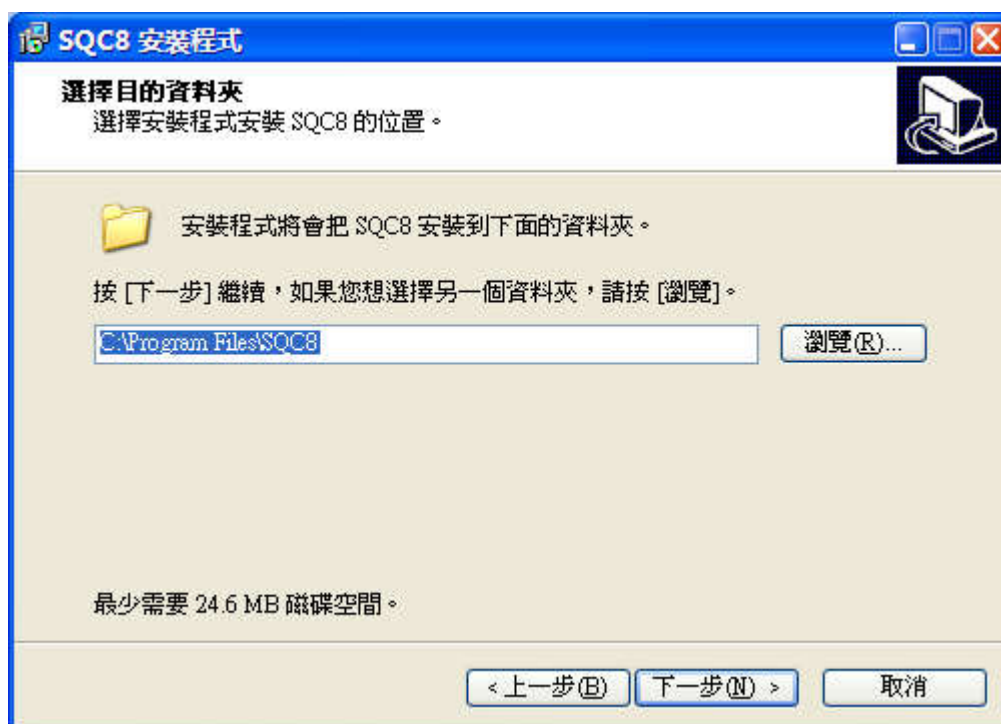


圖 3

選擇好安裝路徑然後點擊“下一步”，電腦將彈出圖 4 介面。

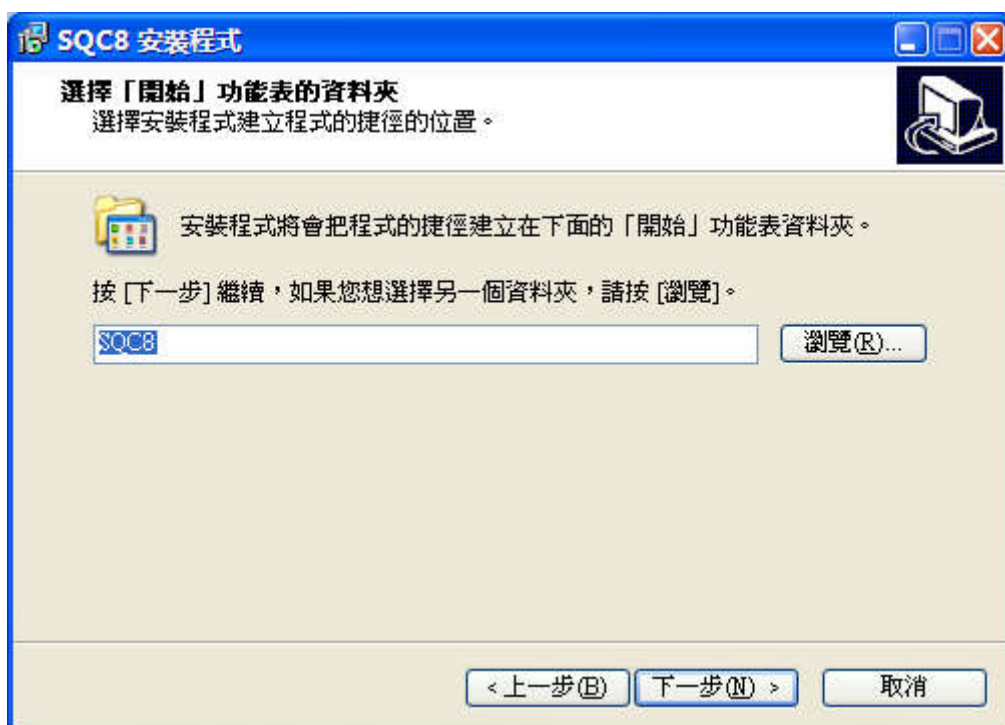


圖 4

點擊“下一步”，電腦將彈出圖 5 介面。

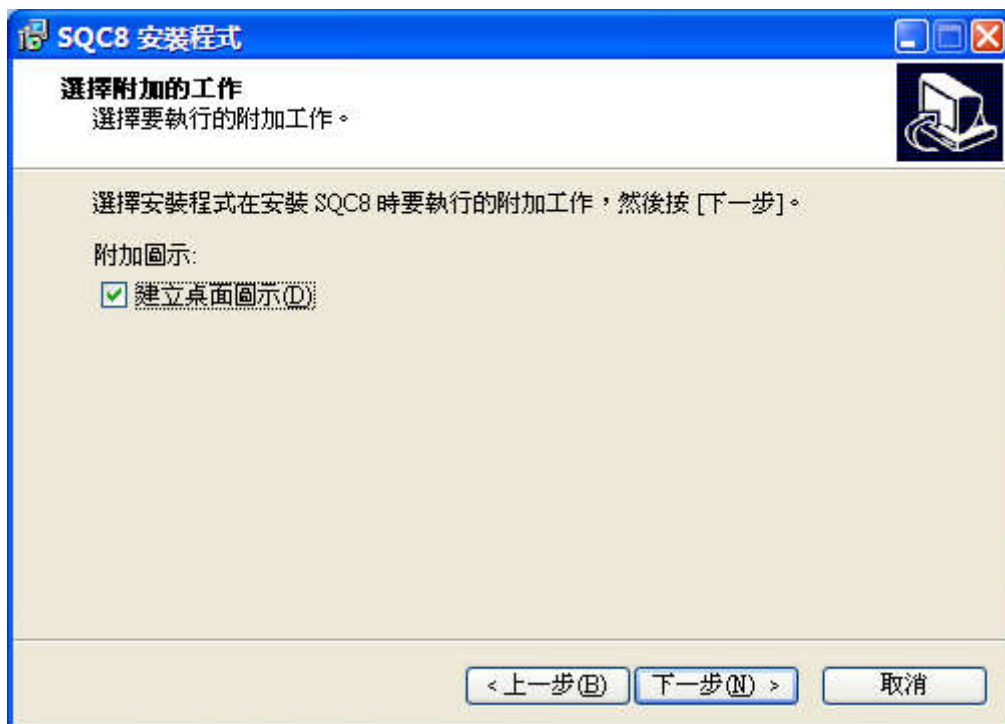


圖 5

選擇“創建桌面圖示”，點擊“下一步”，電腦將彈出圖 6 介面。

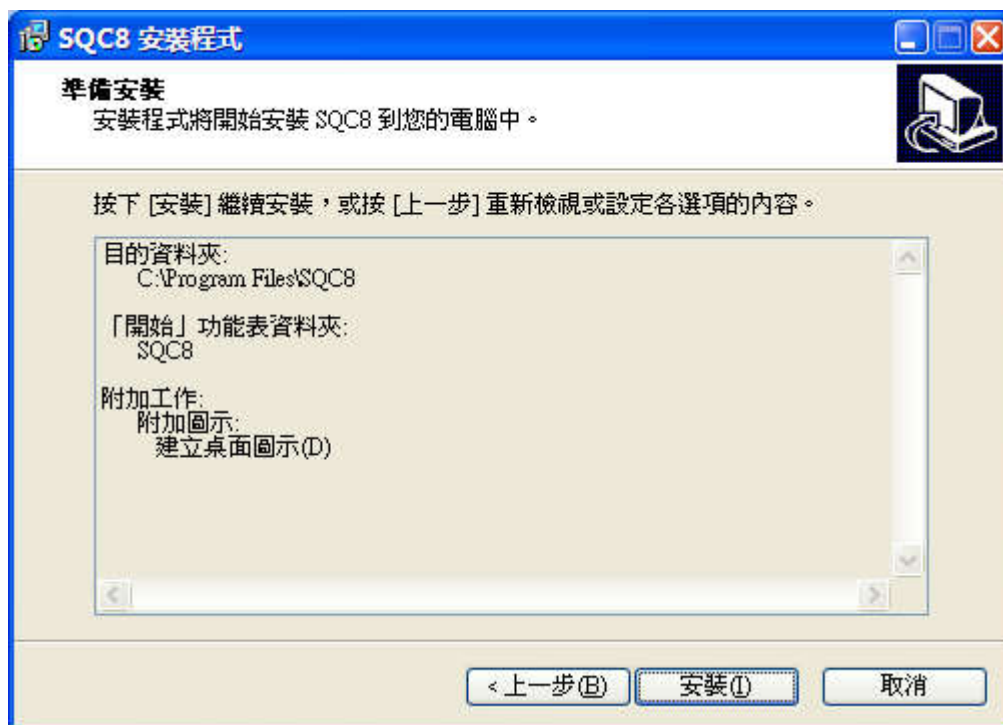


圖 6

點擊“安裝”，將出現進度提示，安裝完畢後，電腦將彈出圖 8 介面。分光測色儀 USB 驅動將在此過程中自動安裝（圖 7）。

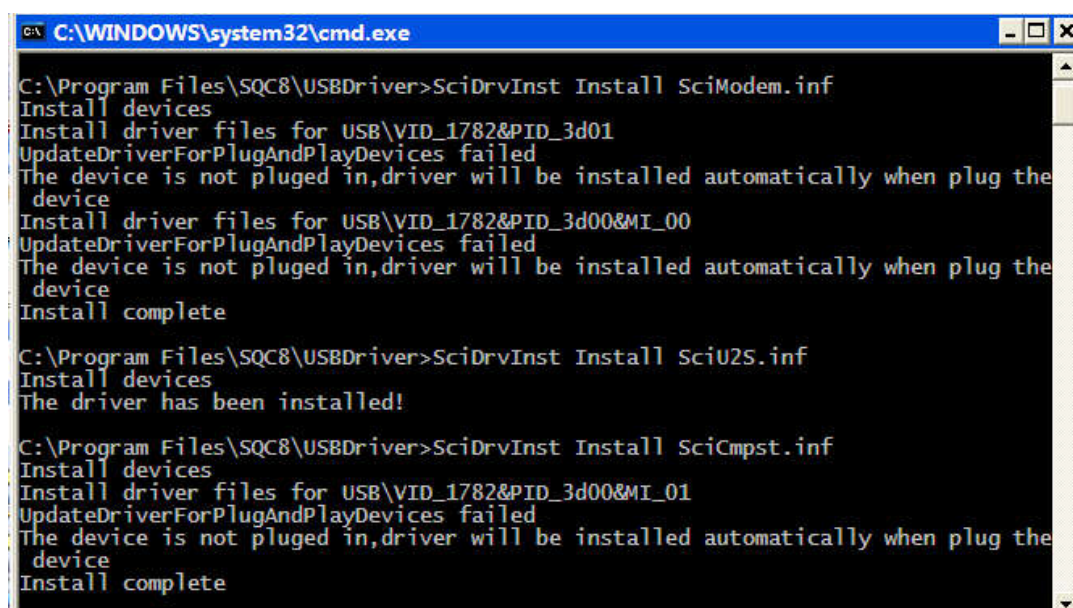


圖 7

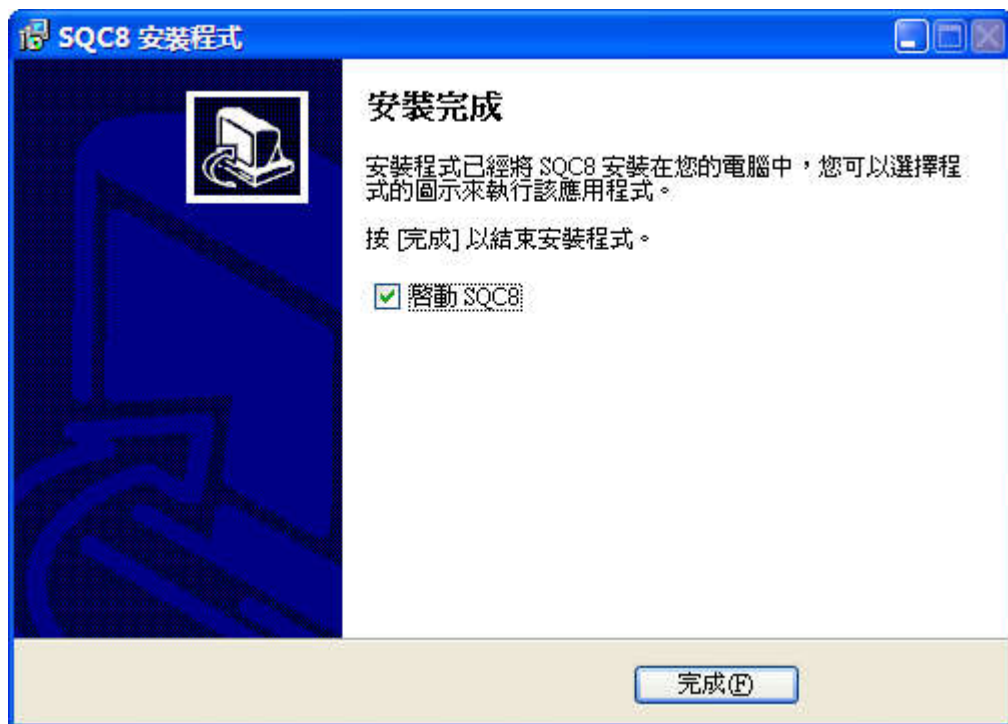


圖 8

至此 SQC8 軟體安裝完畢。

2.2 分光測色儀 USB 驅動手動安裝

一般情況下不需要手動安裝驅動，如果在安裝完軟體後在裝置管理員找不到分光測色儀 USB 設備，或顯示裝置有問題，此時需要手動安裝 USB 驅動。

如果是 32 位元作業系統，打開 SQC8\USBDriver 資料夾，點擊此資料夾下的 Install.bat 文件；如果是 64 位元作業系統，打開 SQC8\USBDriver_x64 資料夾，點擊此資料夾下的 DPInst.exe 文件。此時電腦將安裝 USB 驅動。

USB 驅動安裝完畢後，用 USB 線連接分光測色儀與 PC 電腦，開啓分光測色儀，進入分光測色儀主功能表，選擇“啓動通訊”，在分光測色儀上按“確認”鍵開始通訊，保證儀器已進入通訊狀態。

右擊電腦桌面“我的電腦”電腦將彈出介面圖 9。

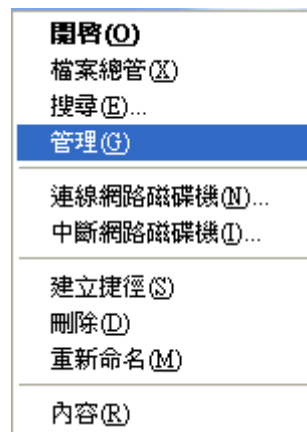


圖 9

點擊打開“裝置管理員”，如果電腦顯示圖 10 介面，表示 USB 驅動安裝成功。

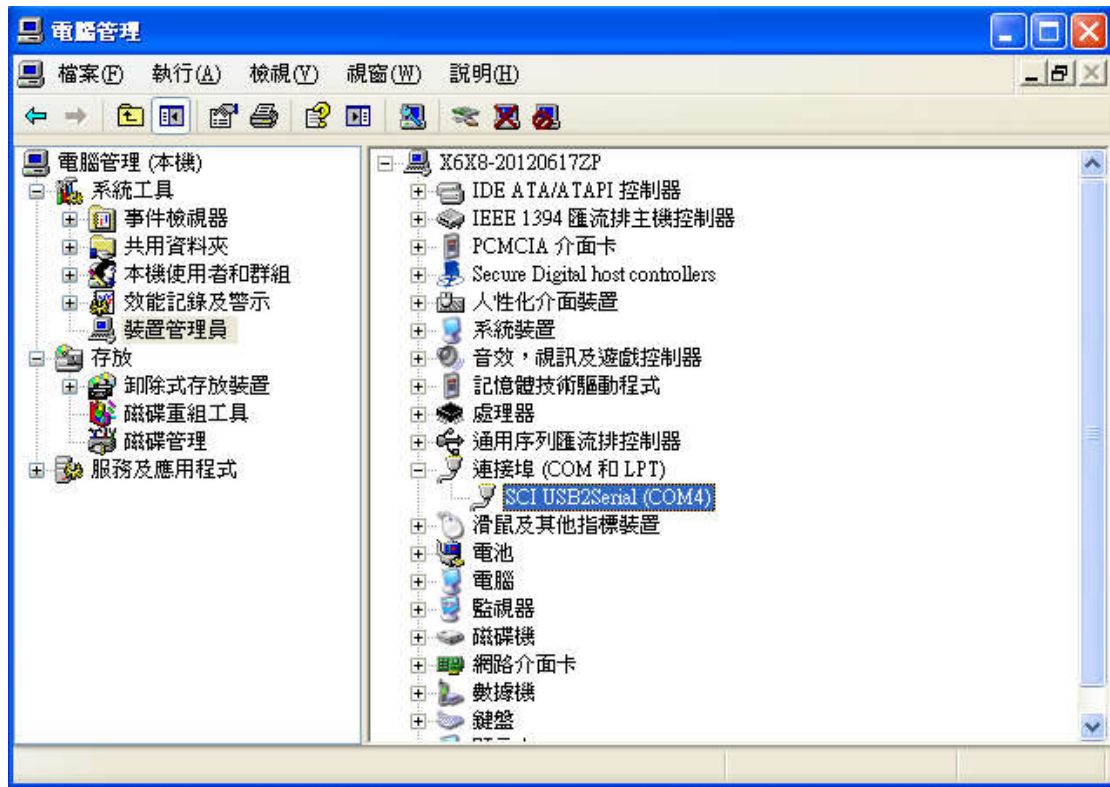


圖 10

如果在圖 9 介面下，點擊“管理”，點擊打開“裝置管理員”，如果電腦顯示圖 11 介面，表示 USB 驅動安裝失敗，需要重新安裝。

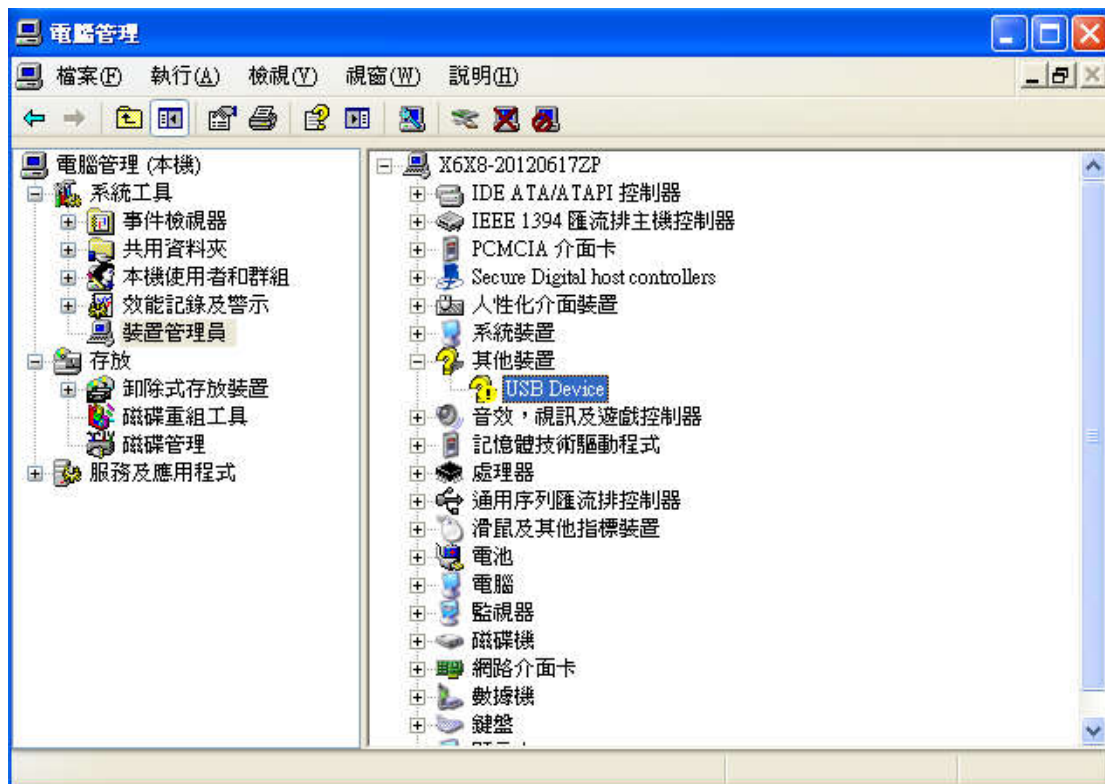


圖 11

按一下滑鼠右鍵，電腦彈出圖 12 介面。

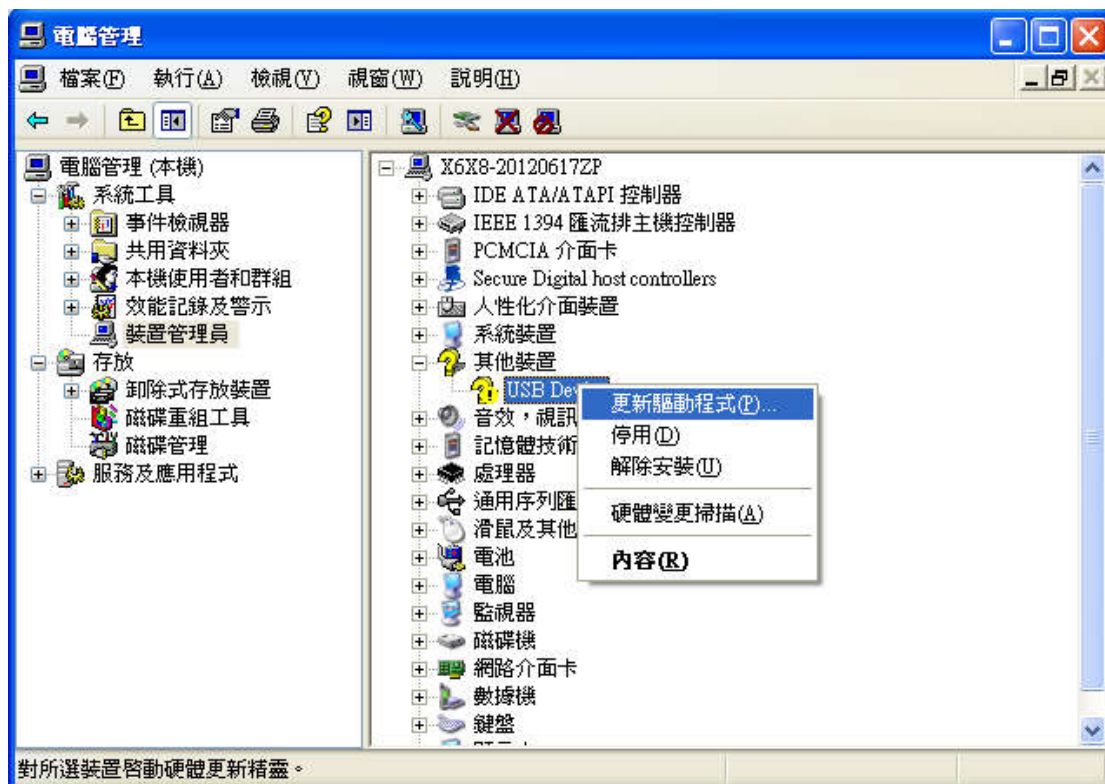


圖 12

點擊“更新驅動程式”，電腦彈出圖 13 介面。



圖 13

選中“從列表或指定位置安裝”，點擊“下一步”，電腦彈出圖 14 介面。

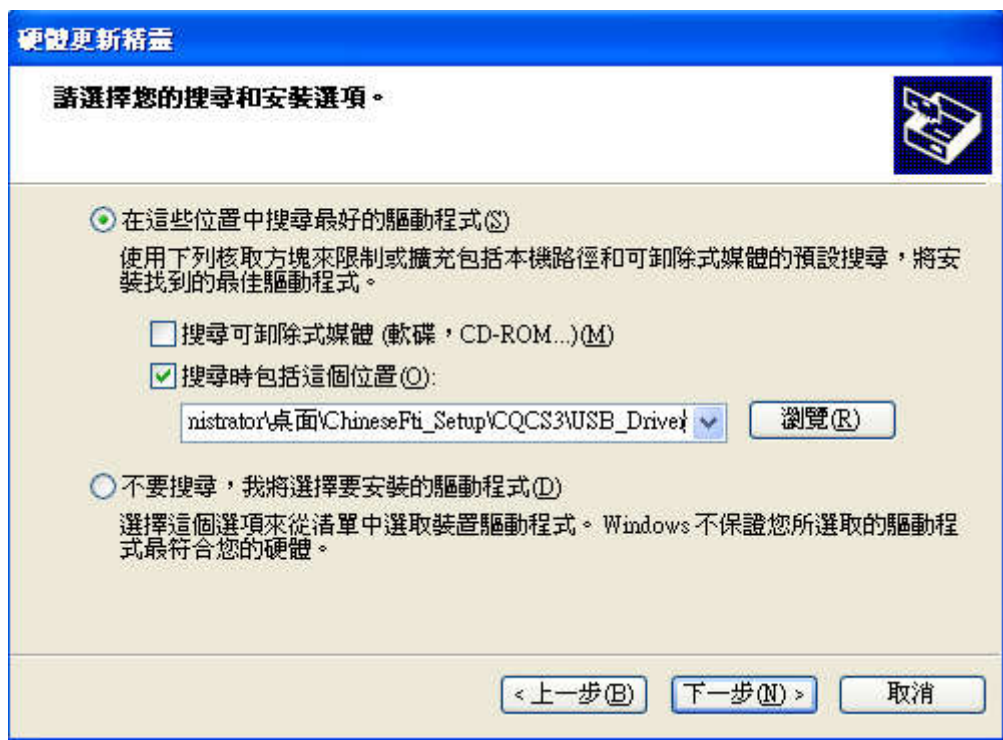


圖 14

選中“在搜索中包括這個位置”，點擊“流覽”，找到 USB 驅

動檔，點擊“下一步”，電腦自動安裝，安裝完畢後彈出圖 15 介面，表示 USB 驅動安裝成功。

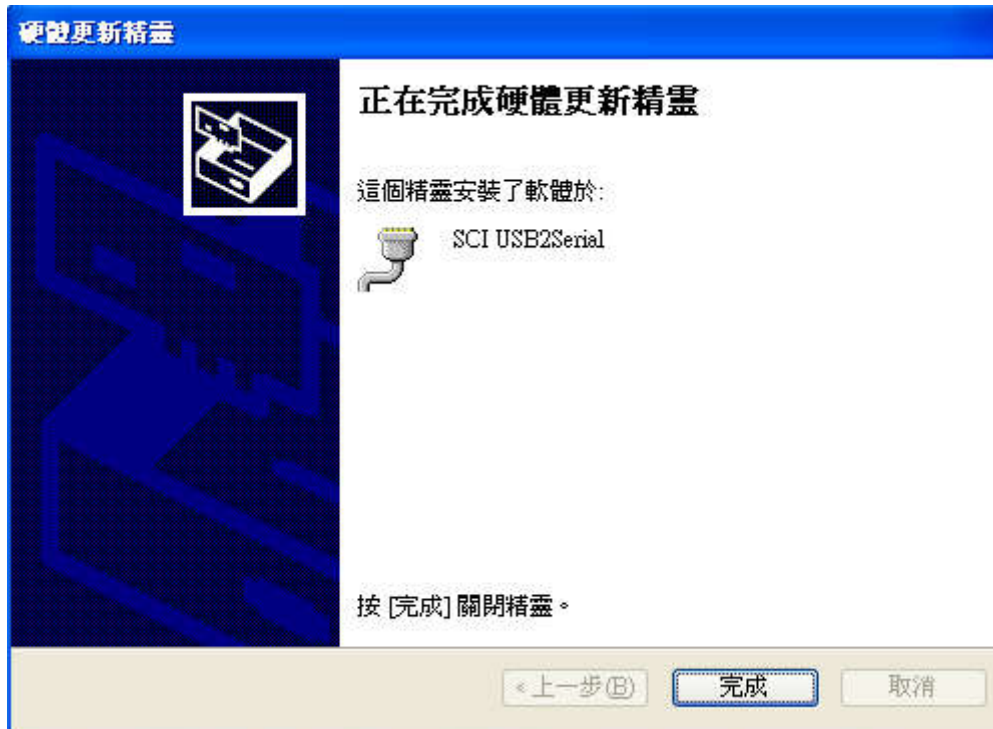


圖 15

至此所有驅動安裝完畢，點擊電腦桌面的 SQC8 圖示，就可以連接分光測色儀正常使用色彩品質管理系統。

3 軟體使用說明

3.1 介面說明

主介面如圖 16 所示

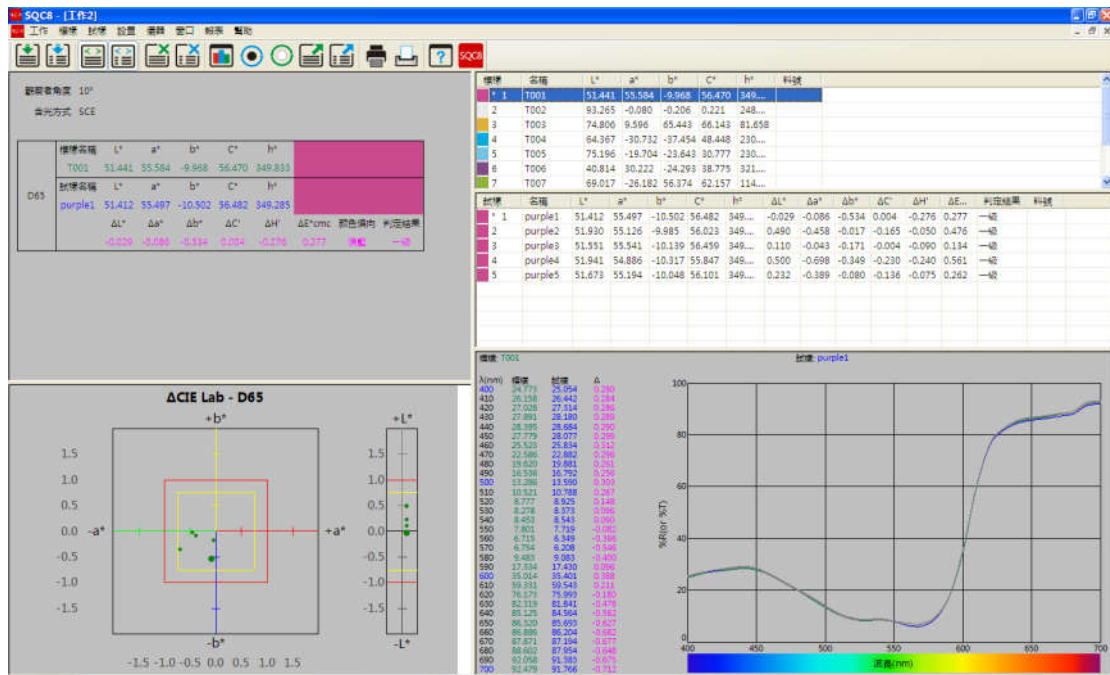


圖 16

圖中上面是主菜單，左邊是標樣與當前試樣的色度指標值與圖示，右上是標樣與試樣列表，右下是標樣與試樣的反射率曲線。

工具列圖示為快捷圖示，從左到右分別表示為“標樣測量”、“試樣測量”、“關於”。

軟體操作主功能表包括：“工作”、“標準”、“試樣”、“設置”、“儀器”、“視窗”、“報表”、“說明”，下面簡單介紹每個功能表的功能：

1. 工作：主要實現“新建”、“打開”、“關閉”、“保存”、“另存為”、“重命名”、“匯出資料”等功能，用來新建，打開，保存工作及匯出報表，可以存在多個工作。
2. 標準：主要實現“測量”、“自動命名”、“命名選項”、“手動輸入標樣”、“重命名”、“從試樣導入”、“刪除”等功能，

用來測量標樣，選擇測量時是否自動命名，命名選項，手動輸入標樣，刪除標樣，標樣重命名，及把試樣導入為標樣。

3. 試樣：主要實現“測量”、“命名選項”、“自動命名”、“重命名”、“刪除”、“從標樣導入”功能，用來測量試樣，選擇測量時是否自動命名，命名選項，試樣重命名，試樣刪除及把標樣導為試樣。
4. 設置：主要實現“語言設置”、“容差設置”、“表色系設置”、“觀察者角度&光源設置”、“報表設置”、“其他設置”等功能，設置軟體的語言（中文簡體，中文繁體，英文），設置顏色空間，顏色指數，觀察者角度，光源，容差，報表資訊，資料精度，顯示模式等。
5. 儀器：主要實現“儀器狀態”、“白板校正”、“黑板校正”、“標樣資料上傳電腦”、“標樣資料上傳電腦”功能，顯示儀器狀態，連接儀器，對儀器進行黑白板校正，將儀器標樣試樣資料上傳電腦。
6. 窗口：“多視窗”、“水平並列”功能，多個工作可以平鋪或層疊顯示。
7. 報表：在此列印色差報表與色差累計報表。
8. 幫助：查看 **SQC8** 的版本說明、公司名稱、用戶手冊等。

*以上詳細說明見後面介紹。

3.2 PC 電腦與分光測色儀連接

3.2.1 啓動通訊

用 USB 線連接分光測色儀與 PC 電腦，開啓分光測色儀，並進入分光測色儀主功能表，選擇“啓動通訊”，在分光測色儀上按“確認”鍵開始通訊，保證儀器已進入通訊狀態。然後，在 PC 電腦上啓動 SQC8 軟體。爲保證通訊的穩定，在分光測色儀處於通訊狀態時，請不要對分光測色儀按鍵進行操作。

3.3 工作的定義

工作的定義類似工程。在工作中保存了工作名稱，光源，觀察者角度，顏色空間，顏色指數，使用者資訊（中英文名稱與位址），容差設置，標樣試樣資料，當前標樣試樣等。

3.4 當前標樣與當前試樣

在主介面左邊顯示的是當前試樣與標樣的色度資料，右下顯示的是其反射率資料。在左上的標樣與試樣記錄清單中，帶有*號的標樣與試樣分別標明其爲當前標樣與當前試樣（如圖 17 所示）。按兩下標樣記錄清單或試樣記錄清單中的某條記錄可將其設爲當前標樣或試樣。

每個標樣都可以關聯多個試樣，如果在“試樣”功能表中選中了“僅顯示關聯試樣”，那麼試樣清單中將只顯示與當前標樣相關聯的試樣。在切換標樣時，試樣列表也會隨之改變。

標樣	名稱	L*	a*	b*	C*	h°	料號	
* 1	T001	51.441	55.584	-9.968	56.470	349....		
2	T002	93.265	-0.080	-0.206	0.221	248....		
3	T003	74.806	9.596	65.443	66.143	81.658		
4	T004	64.367	-30.732	-37.454	48.448	230....		
5	T005	75.196	-19.704	-23.643	30.777	230....		
6	T006	40.814	30.222	-24.293	38.775	321....		
7	T007	69.017	-26.182	56.374	62.157	114....		

試樣	名稱	L*	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080

圖 17

3.5 選擇記錄

在刪除，重命名，標樣導為試樣，試樣導為標樣，列印色差報表與色差累計報表等操作時，需要選擇記錄，選中的記錄背景顏色將變為深色（以試樣為例，如圖 18 所示）。可以拖動滑鼠或使用 CTRL，SHIFT 鍵配合滑鼠選擇記錄。

試樣	名稱	L*	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	Δh°
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534	0.004	-0.004
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017	-0.165	-0.004
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171	-0.004	-0.004
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349	-0.230	-0.004
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080	-0.136	-0.004

圖 18

3.6 記錄排序

點擊標樣或試樣記錄清單某列的列頭可將記錄按照此列排序。當未按某列排序時點擊其列頭將按昇冪排列；如已按此列排序，將按其反序排序。按照某列排序時，其列頭會出現指示（↑表示昇冪，↓表示降冪）。如圖 19 為按照 L*降冪排序的情形。

試樣	名稱	L* ↓	a*	b*	C*	h°	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH'	ΔE...	判定結果
4	purple4	51.941	54.886	-10.317	55.847	349....	0.500	-0.698	-0.349	-0.230	-0.240	0.561	一級
2	purple2	51.930	55.126	-9.985	56.023	349....	0.490	-0.458	-0.017	-0.165	-0.050	0.476	一級
5	purple5	51.673	55.194	-10.048	56.101	349....	0.232	-0.389	-0.080	-0.136	-0.075	0.262	一級
3	purple3	51.551	55.541	-10.139	56.459	349....	0.110	-0.043	-0.171	-0.004	-0.090	0.134	一級
* 1	purple1	51.412	55.497	-10.502	56.482	349....	-0.029	-0.086	-0.534	0.004	-0.276	0.277	一級

圖 19

3.7 記錄命名規則

在測量時可以使用一些特殊的字元組合在標樣或試樣名稱中自動加入日期，時間及序號。目前可使用的特殊字元組合如下：

- a) %nn... 使用%n 時，將在相應的位置加入序號，加入的序號為列表中最大的序號加 1，n 的個數表示序號的位數，不足補 0。
- b) %yyyy 年
- c) %mm 月
- d) %dd 日
- e) %hh 時
- f) %ii 分
- g) %ss 秒

舉例如下，以命名規則 Sample%nnn %yyyy-%mm-%dd %hh:%ii:%ss 為例，假設試樣記錄清單所有記錄的最大序號為 21，時間日期為 2014-01-02 03:04:05，則生成的記錄名稱為 Sample022 2014-01-02 03:04:05。

3.8 保存打開工作

保存工作可以將工作的設置及標樣試樣記錄保存到檔。打開工作可以將設置及記錄載入到工作。

3.9 標樣

標樣菜單如圖 20 所示。



圖 20

3.9.1 自動命名

選擇“標樣->自動命名”，測量時會使用命名選項中的規則為標樣命名。（關於命名規則參考错误！未找到引用源。）。。

3.9.2 命名選項

為標樣設置預設命名規則及料號，如果勾中“自動命名”，在測量時會使用命名視窗自動命名樣品。如圖 21 所示。



圖 21

3.9.3 測量

選擇“標樣->測量”，如已設置自動命名，將使用命名選項中規則為標樣自動命名；如未設置，則彈出命名對話方塊，讓用戶為其命名如圖 22 所示。

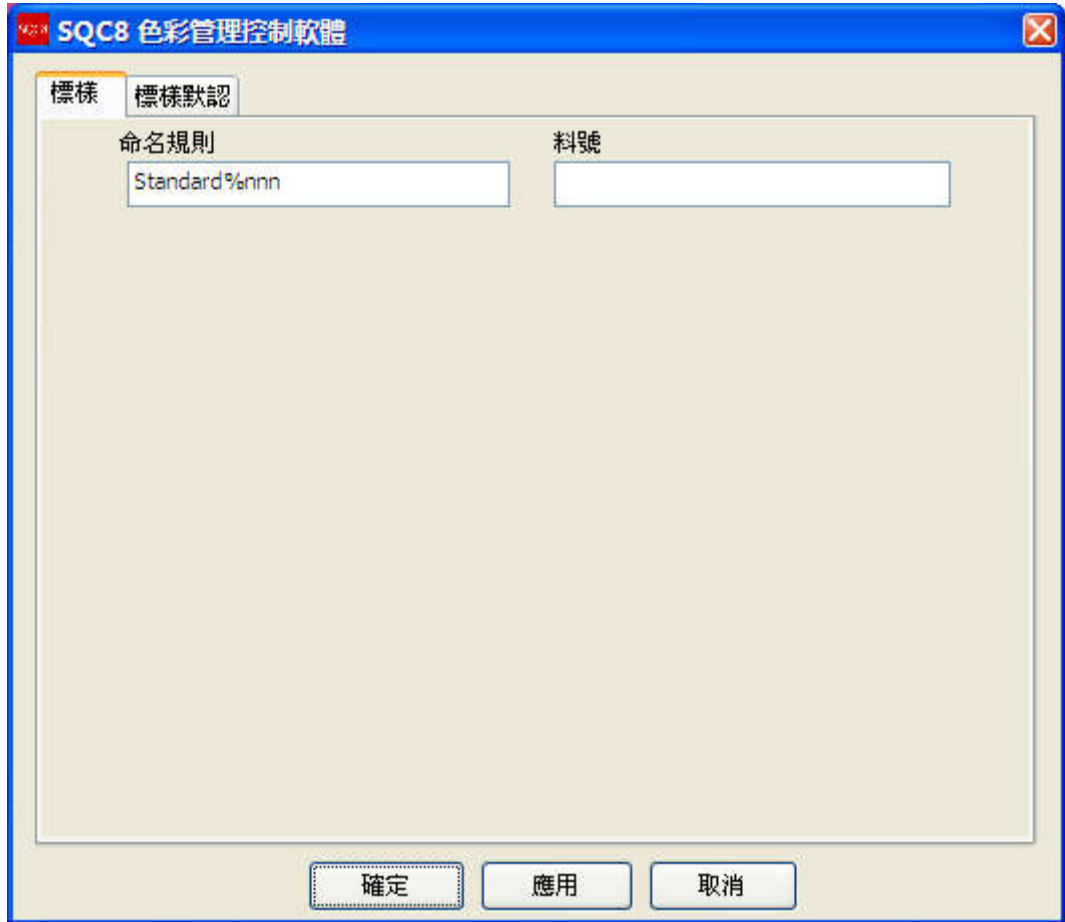


圖 22

命名完成後，將進行測量並顯示測量結果。

3.9.4 重命名

在右上標樣列表中選擇標樣後，即可用此子功能表為其重命名。

3.9.5 修改料號

在右上標樣列表中選擇標樣後，即可用此子功能表修改其料號。

3.9.6 手動輸入標樣

點擊“標樣->手動輸入標樣”，可以手動輸入標樣，如圖 23 所示。有三種方式輸入標樣：Lab, XYZ, 反射率，可以在模式中選擇。

SQC8 色彩管理控制軟體

當前光源: D65 觀察者角度: 10°

模式: 料號:

名稱:

Lab

L: a: b:

XYZ

X: Y: Z:

反射率

400	<input type="text"/>	500	<input type="text"/>	600	<input type="text"/>	700	<input type="text"/>
410	<input type="text"/>	510	<input type="text"/>	610	<input type="text"/>		
420	<input type="text"/>	520	<input type="text"/>	620	<input type="text"/>		
430	<input type="text"/>	530	<input type="text"/>	630	<input type="text"/>		
440	<input type="text"/>	540	<input type="text"/>	640	<input type="text"/>		
450	<input type="text"/>	550	<input type="text"/>	650	<input type="text"/>		
460	<input type="text"/>	560	<input type="text"/>	660	<input type="text"/>		
470	<input type="text"/>	570	<input type="text"/>	670	<input type="text"/>		
480	<input type="text"/>	580	<input type="text"/>	680	<input type="text"/>		
490	<input type="text"/>	590	<input type="text"/>	690	<input type="text"/>		

圖 23

3.9.7 從試樣導入

點擊“標樣->從試樣導入”，可以將選中的試樣導入為標樣。

3.9.8 刪除

點擊“標樣->刪除”，可以將選中的標樣記錄刪除。若刪除的記錄中包含當前標樣，則第一條標樣記錄將成為當前標樣。

3.9.9 查找

點擊“標樣->查找”，可以打開查找對話方塊，如圖 24 所示。

可以選擇按名稱查找或是按值查找。按名稱查找只需要輸入要查找的標樣名稱或是名稱中包含的關鍵字即可。

按值查找（如圖 25 所示）需要輸入要查找的值及 ΔE ，然後按查找按鈕就會列出所有與要查找的值的 ΔE 在輸入的 ΔE 以內的標樣。

按兩下查找結果中的標樣可以將其設為當前標樣；選中結果中的標樣，然後點擊確定按鈕關閉查找視窗可以選中標樣清單中相應的標樣。

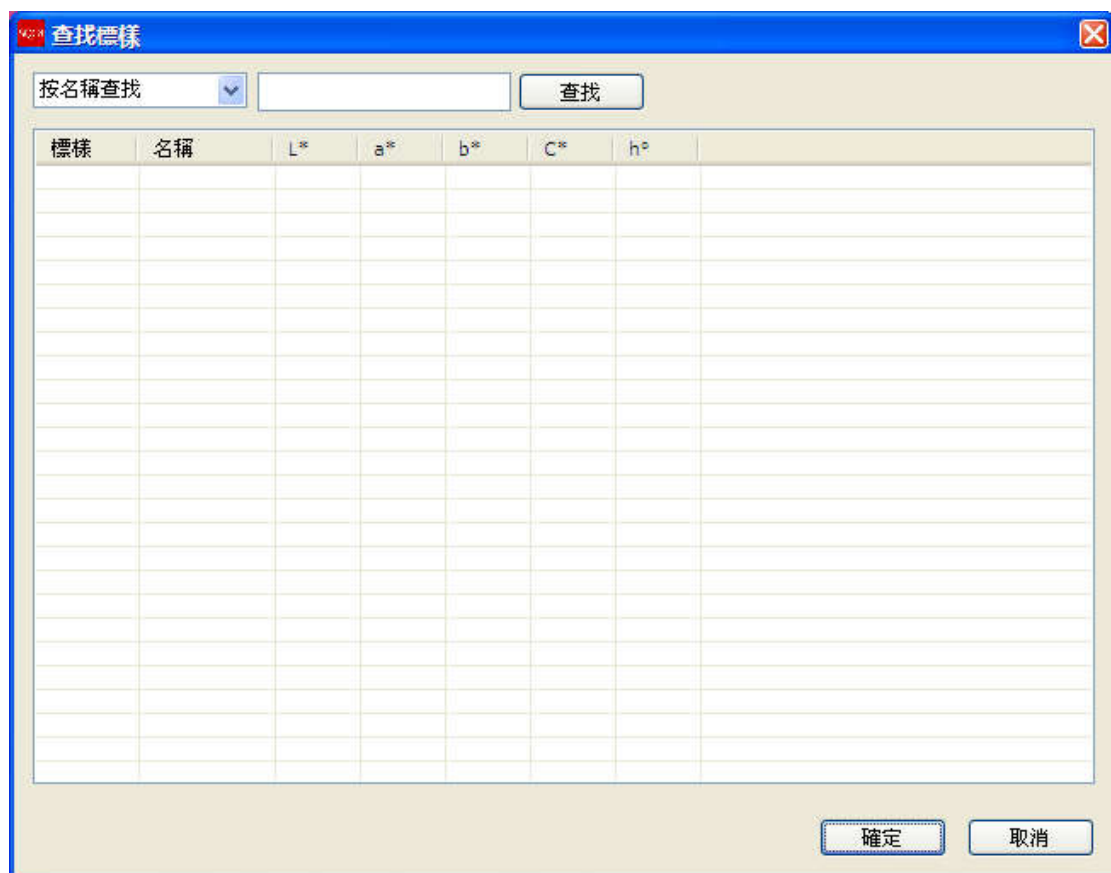


圖 24

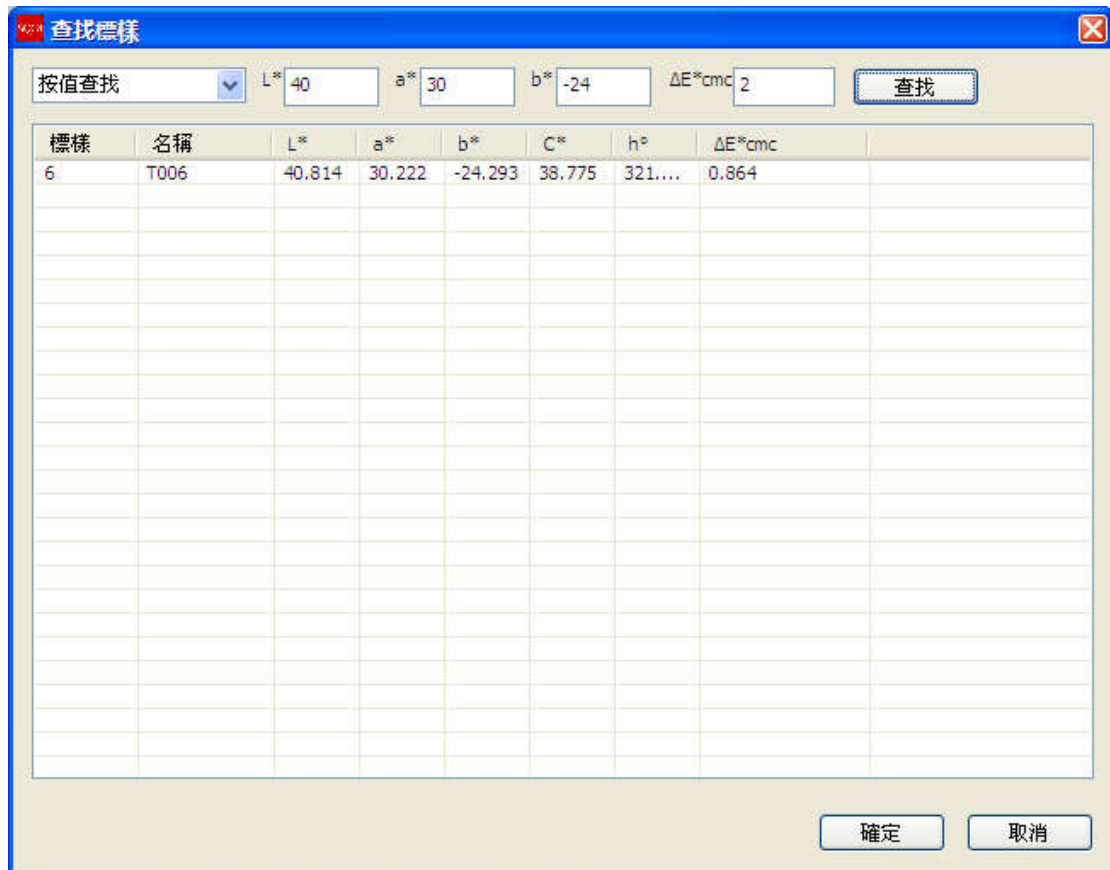


圖 25

3.9.10 平均測量

點擊“平均測量”會打開平均測量視窗（如圖 26）。

如果平均次數選擇了手動，需要先點擊“平均開始”按鈕以開始平均測量，此時該按鈕變成“平均結束”。之後點擊“測量”按鈕測量，當測量完成後，點擊“平均結束”，會根據所測量的樣品的反射率的平均值生成一個標樣記錄。

如果選擇了指定次數，則只需點擊“測量”按鈕測量設置的次數，這時就會自動結束測量並根據反射率的平均值生成一個標樣記錄。

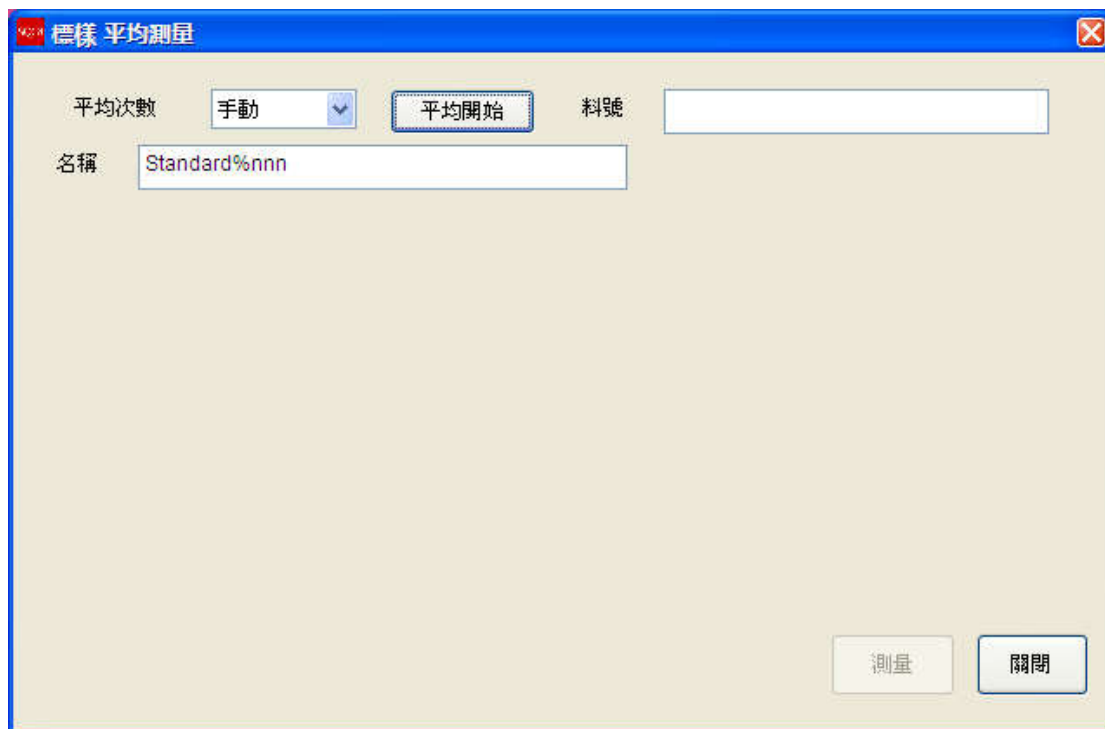


圖 26

3.9.11 平均所選樣品

在試樣列表或標樣清單選擇要平均的記錄（注意：所選記錄必須是測量得到的，存在反射率資料，否則不能進行平均），之後點擊“平均所選樣品”即會計算所選記錄反射率的平均值並生成一個標樣記錄。

3.10 試樣

試樣菜單如圖 27 所示。



圖 27

3.10.1 自動命名

選擇“試樣->自動命名”，測量時會使用命名選項中的規則為試樣命名。

3.10.2 命名選項

為試樣設置預設的命名規則及料號。如果勾中“自動命名”，在測量時會自動使用所設命名規則命名新樣品。，如圖 28 所示。

注：命名規則請參考错误！未找到引用源。記錄命名規則。



圖 28

3.10.3 測量

選擇“試樣->測量”，如已設置自動命名，將使用命名選項中規則為標樣自動命名；如未設置，則彈出命名對話方塊，讓用戶為其命名如圖 29 所示。



圖 29

命名完成後，將進行測量並顯示測量結果。

3.10.4 重命名

在右上試樣列表中選擇試樣後，即可用此子功能表為其重命名。

3.10.5 從標樣導入

點擊“試樣->從標樣導入”，可以將選中的標樣導入為試樣。

3.10.6 刪除

點擊“試樣->刪除”，可以將選中的試樣記錄刪除。若刪除的記錄中包含當前試樣，則第一條試樣記錄將成為當前試樣

3.10.7 查找

點擊“試樣->查找”可以打開查找視窗。試樣的查找操作與標樣的查找操作相同，可參看標樣的查找說明。

3.10.8 遮蓋度測量

點擊“試樣->遮蓋度測量”，打開“遮蓋度測量視窗，如圖 30 所示。

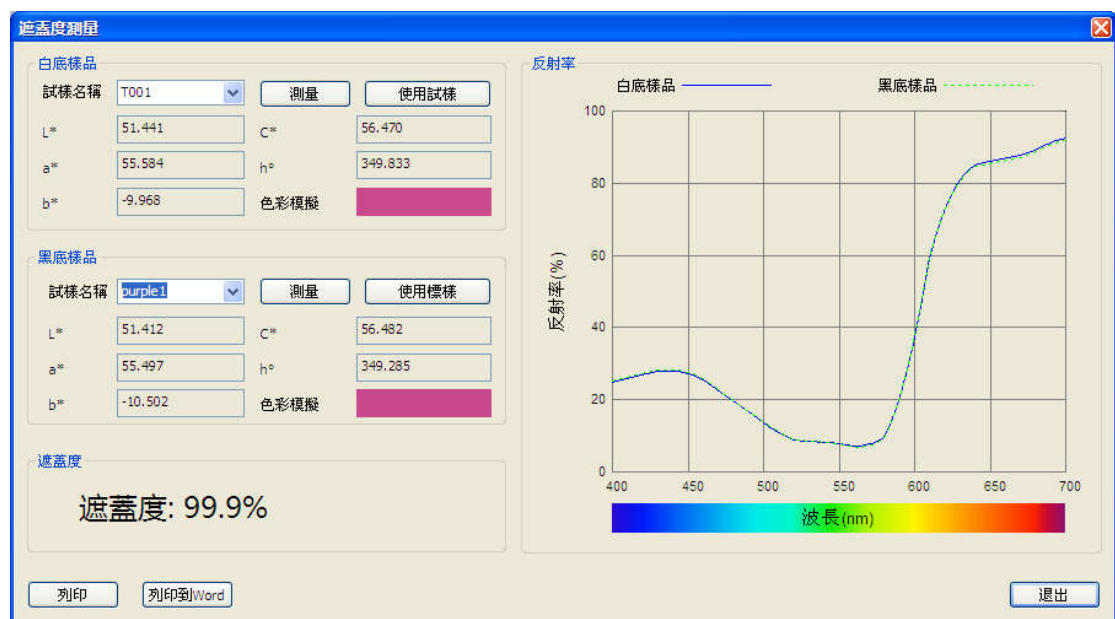


圖 30

測量或是從下拉清單中選擇一個白底樣品，然後再測量或是選擇一個黑底樣品，遮蓋度的值就會被自動計算出來。

預設情況下白底樣品是在標樣中選擇，黑底樣品在試樣中選擇，如果想在試樣中選擇白底樣品或是在標樣中選擇黑底樣品，可點擊後面的“使用試樣”或“使用標樣”按鈕。

左下角的“列印”按鈕可以列印出當前的測量結果，“列印到 Word”則將測量資料及結果輸出到 Office Word 中。

注意：測量的白底樣品或黑底樣品會被自動添加到樣品列表中。

3.10.9 顯示所有試樣

選中該選項時將在試樣清單中顯示所有試樣。

3.10.10 僅顯示關聯試樣

選中該選項時試樣清單中將只顯示與當前標樣關聯的試樣。

3.10.11 關聯所選試樣與當前標樣

在顯示所有試樣的情況下可用，用來關聯所選試樣與當前標樣。

3.11 設置

設置菜單如圖 31 所示。

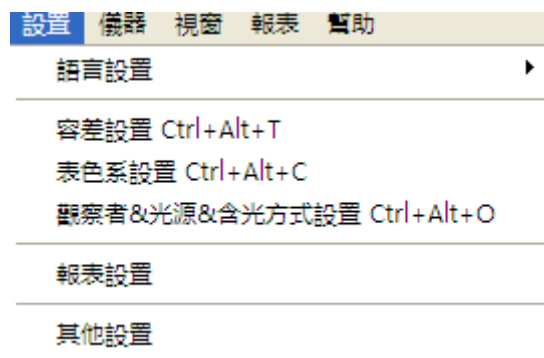


圖 31

3.11.1 語言設置

動態切換介面語言。

3.11.2 容差設置

可對每個光源下的容差進行分別設置，及設置容差係數與判定方法。

容差係數用於設置警戒範圍，必須 0.1 到 0.9 之間。對於誤差在容差乘以容差係數之內的，為一級，表示良好；誤差在容差係數乘以容差到容差值之間，為二級，表示需要注意的。超出容差的即為不合格。

3.11.3 表色系設置

點擊“設置->表色系設置”，可設置顏色空間與顏色指數。如圖 32 所示。



圖 32

3.11.4 觀察者角度&光源設置

點擊“設置->觀察者角度&光源設置”，可以設置觀察者角度與光源。如圖 33 所示。



圖 33

3.11.5 報表設置

點擊“設置->報表設置”，可以設置報表中的使用者資訊、是否在色差累計報表中列印反射率和是否列印樣品的色品座標。如圖 34 所示。

報表設置

用戶資料

中文地址

中文名稱

英文地址

英文名稱

☐ 在色差累計報表中列印反射率

☐ 在色差累計報表中列印試樣色品坐標

確定 取消

圖 34

3.11.6 其他設置

點擊“設置->其他設置”，可以設置資料精度，顯示模式及是否在退出時自動保存工作。如圖 35 所示。

在顯示樣式中可選擇顯示“1 光源”、“2 光源”或“3 光源”，各個光源的具體設置可在“觀察者角度&光源設置”中進行設置。

其他設置

數據精度

數據精度 3

顯示模式

顯示模式 1光源

保存

☐ 退出時自動保存

確定 取消

圖 35

3.12 儀器

儀器功能表如圖 36 所示。



圖 36

3.12.1 儀器狀態

點擊“儀器>儀器狀態”，可查看儀器狀態及連接儀器。

3.12.2 白板校正

點擊“儀器->白板校正”，可對儀器進行白板校正。校正時請先將儀器對準白板，然後點擊功能表中的“白板校正”。

3.12.3 黑板校正

點擊“儀器->黑板校正”，可對儀器進行黑板校正。校正時請先將儀器對準黑桶，然後點擊功能表中的“黑皮校正”。

3.12.4 標樣資料上傳電腦

點擊“儀器->標樣資料上傳電腦”，打開“儀器標樣資料管理”視窗。在視窗裡顯示了儀器中的所有標樣記錄，可以點擊“導入所選

樣品”將所有勾中樣品導入到標樣列表中；點擊“刪除試樣”會刪除**所有標樣及試樣**。

3.12.5 試樣資料上傳電腦

點擊“儀器->試樣資料上傳電腦”，打開“儀器試樣資料管理”視窗。其中左側的“標樣”裡顯示了儀器中的所有標樣，按兩下列表中的某個標樣，可以在右側的“試樣”中看到該標樣下的所有試樣。點擊“導入所選試樣”可以將所有勾中的試樣導入到試樣列表中；點擊“刪除試樣”則會刪除列表中的所有試樣及其在儀器中對應的記錄。

3.12.6 修改白板參數

修改白板參數用於在重新標定白板或是更換白板後修改儀器中的白板參數。建議在進行修改前備份原來的白板參數。

點擊“修改白板參數”打開修改白板參數視窗。點擊“從儀器讀取”可讀取儀器中當前的白板參數。在讀取白板參數後，點擊“備份到檔”可將讀取的白板參數備份到 Excel 或文字檔中。

如果要修改儀器中的白板參數，請輸入“內部白板號”、“外部白板號”，以及 41 個白板反射率資料。如果白板反射率存 Excel 可以直接複製所有反射率資料，在 400nm 的文字方塊中右鍵選擇粘貼，快速輸入所有的反射率資料。如果是存在文字檔中並以空格或是不同的行分隔，也可以用相同的方法。

3.13 視圖

3.13.1 色差視圖

色差視圖位於左半側窗口的下半部。色差圖有三種，分別是框形容差圖、橢圓容差圖和 XYZ 色品圖。其中橢圓容差圖只能在 CIE Lab 顏色空間下顯示，XYZ 色品圖只能在 XYZ 色品空間下顯示。

所有的色品圖中，綠色點表示判定結果為一級的樣品，黃色表示二級樣品，紅色表示不良樣品。

右鍵點擊色差視圖，打開右鍵功能表（如圖），可以切換不同的色差視圖或是顯示不同光源的色差圖（多種光源下）。

框形容差中的紅框表示容差中的 L^* 、 a^* 、 b^* （根據表色系不同，也可能是其他的色品座標值）的容差，黃框為乘以容差係數之後的值。

橢圓容差的邊界是通過所設的 ΔE （根據所選色差公式不同可能不同）在 ΔL 為 0 的情況下計算出來的，所以如果 ΔL 不為 0，雖然 Δa^* 、 Δb^* 在橢圓內，樣品也未必合格。

另外，由於 CIE 2000 色差公式不能通過容差值計算出橢圓容差的邊界，所以在切換到橢圓容差下時不會顯示橢圓。

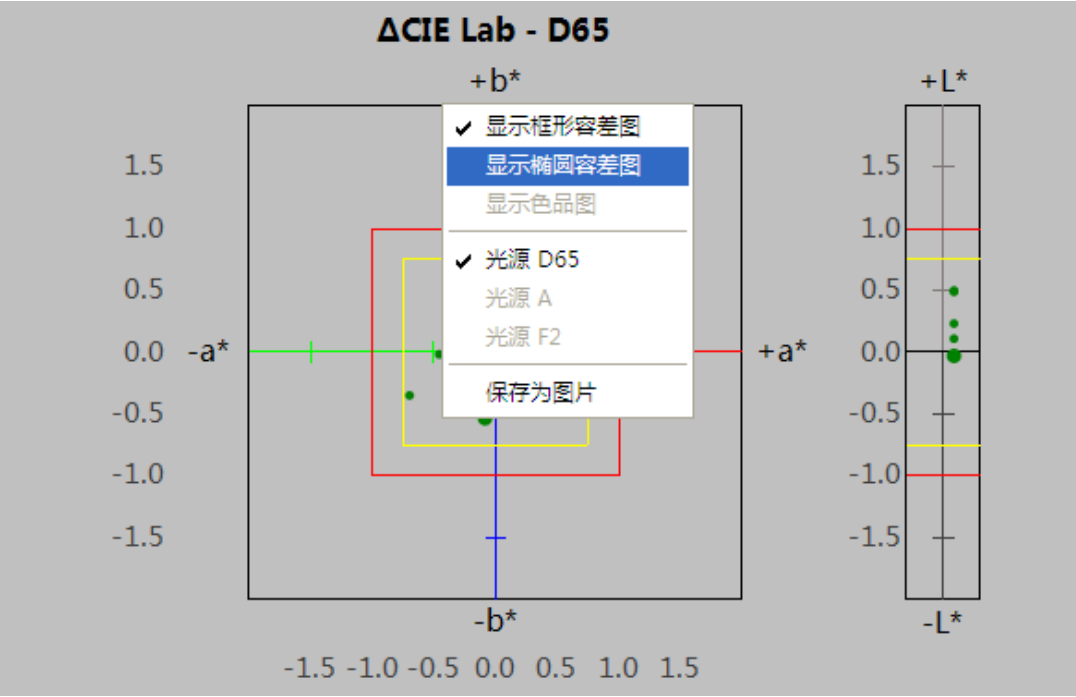


圖 37

3.13.2 累計色差圖

按右鍵右側下方的反射率視圖打開右鍵菜單，可切換色差趨勢圖、模擬色對比圖、樣品反射率圖（如图 38）。

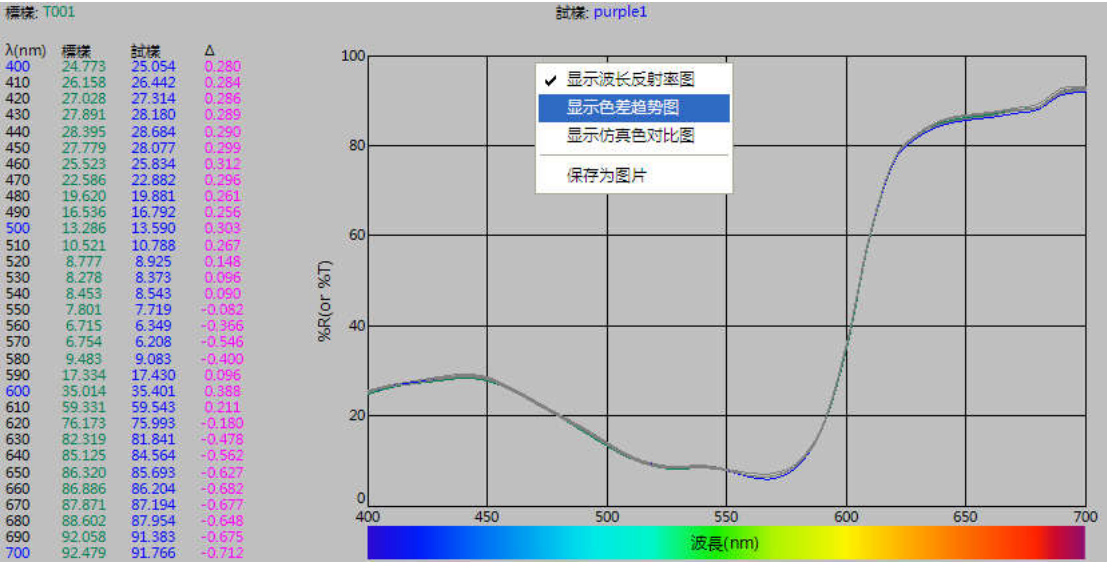


图 38

3.14 窗口

可選擇“平鋪”或者“重疊”顯示多個工作。

3.15 報表

在此功能表中可以列印色差報表與色差累計報表，或將報表另存為 Word 文檔（需安裝 Office）。

3.16 幫助

點擊“幫助->用戶手冊”，打開《SQC8 色彩管理控制軟體使用說明書》。

點擊“幫助->關於 SQC8”，查看色彩品質管理系統的軟體版本與公司名稱。