

NO.1 WE SERVE THE WORLD EVERYDAY !!
全球性專業儀器資訊平台
www.104lab.com

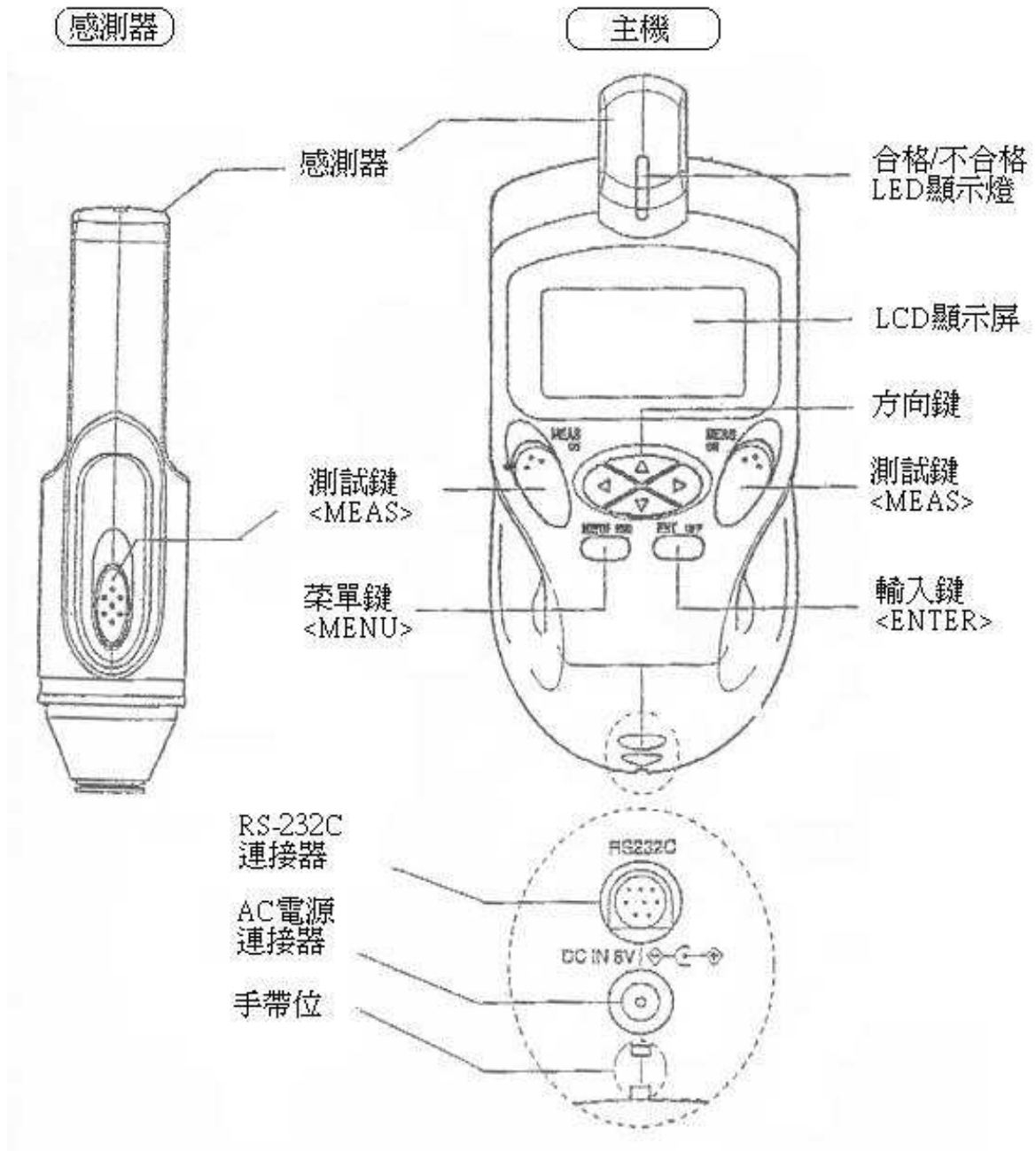
COLORIMETER

MODEL: NF-333

色差計中文操作手冊

1. 部件名稱和功能

以下為 NF-333 型之各種部份名稱及功能說明。

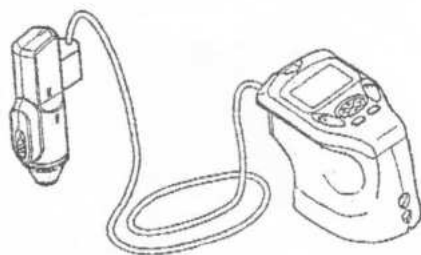
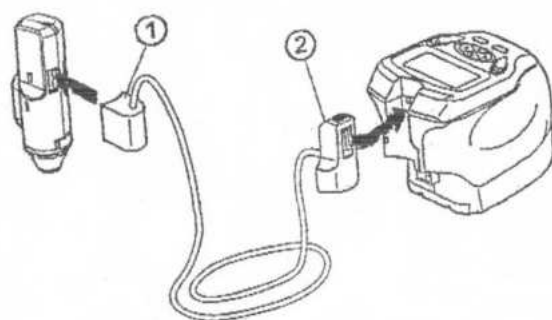


2. 不同方式組合及操作方法

NF-333 可以組合成不同的方式：筆觸式 (PEN)、滑鼠式 (MOUSE) 和座標式 (STAPLER)。這可以依照樣本的形狀及測試環境而作出改變，方便測試。

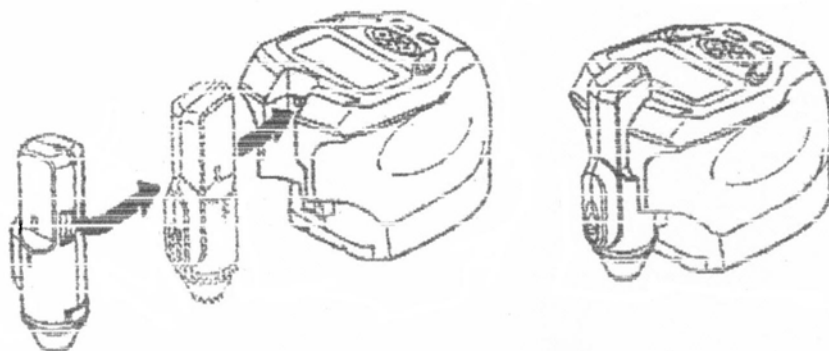
2.1. 筆觸式 (PEN)

組合方式如圖下：



2.2. 滑鼠式 (MOUSE)

組合方式如圖下：



2.3. 座標式 (STAPLER)

組合方式如圖下：

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

2.4. 操作方法

長按測試鍵<MEAS>約6秒後放開測試鍵，螢幕便出現如螢幕1。按方向鍵<←>/<→>選擇所需的模式後，再按菜單鍵<MENU>後，便有以下所選的模式：

2.4.1. 校正模式 (Calibration)：

此模式可作零校正 (ZERO) 及白色度校正 (WHITE) 的功能。

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

2.4.2. 測試顏色模式 (Color)：

此模式可作顏色測試或其他功能設定。

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

2.4.3. 測試濃度模式 (Density)：

此模式可作濃度測試或其他功能設定。

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

2.4.4. 測試分光反射率模式 (Spectrum)：

此模式可作分光反射率測試或其他功能設定。

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

2.4.5. 設定模式 (Settings)

此模式為 NF-333 設定條件功能，如自動電源關閉時間、平均值、記憶等功能的設定。

<< Since the photo is too blur, so please insert it. >>

3. 校正功能操作與設定

將標準板的分光反射率數值輸入，確定數值後便可進行校正。

3.1. 零校正 <ZERO> 功能操作：

- [STEP1]：打開標準板，將色差計放置於黑板上，選擇至如圖之螢幕中。
- [STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖。再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Zero]。
- [STEP3]：再按菜單鍵<MANU>一次，將顯示如圖之螢幕。
- [STEP4]：按測試鍵<MEAS>後，將會自行校正三次。

3.2. 白板校正 <WHITE> 功能操作：

- [STEP1]：打開標準板，將色差計放置於白板上，選擇至如圖之螢幕中。
- [STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖。再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[White]。
- [STEP3]：再按菜單鍵<MANU>一次，將顯示如圖之螢幕。
- [STEP4]：按測試鍵<MEAS>後，將會自行校正三次。
(PS：測定校正時必須先行確認分光反射率值是否正確。)

3.3. 調校 <ADJUST> 功能操作：

- [STEP1]：開啟測試儀器，而螢幕如圖下。
- [STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖。再按方向鍵<↑>/<↓>，選擇至[Adjust]後，再按輸入鍵<ENTER>，顯示至[Adjust Select]後，再按輸入鍵<ENTER>一次。
- [STEP3]：將出現選項[Off]/[A]/[B]，再按方向鍵<↑>/<↓>，選擇進入[A]或[B]即可，如圖之螢幕。
- [STEP4]：按菜單鍵<MANU>後，將回到先前選項至[Adjust]後，再按輸入鍵<ENTER>便可。

4. 顏色 <COLOR> 功能操作與設定：

此功能為測量顏色條件—顏色測量、視角、光源、標準值設定、表色系統及列印的選定。

4.1. 視角的功能設定

- [STEP1]：開啟測試儀器，而螢幕如圖下。
- [STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖。再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Condition]。
- [STEP3]：按輸入鍵<ENTER>一次，將顯示如圖之螢幕。再選擇[Degree]後，再按輸入鍵<ENTER>即可輸入。

- [STEP4]：再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至所需的視角。當確定後再按一次輸入鍵<ENTER>即可。
(PS：如欲選擇[Light]，只需回到[STEP3]便可。)

4.2. 顏色測量<Color>功能操作

顏色測量功能操作步驟，是可以選擇[Select Reference Value]，然後設定選擇[Set Reference Value]作設定，共可記錄 40 組參考組數 (Reference Value)。

(測量值(Reference Data)將可儲存 400 組。)

4.2.1. 參考數值<Reference Value>功能操作

- [STEP1]：開啟測試儀器，而螢幕如圖下。
[STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖。再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Color Ref]，再按輸入鍵<ENTER>即輸入。
[STEP3]：出現圖後再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Ref Select]後，再按輸入鍵<ENTER>，鍵即輸入。
[STEP4]：再按方向鍵<↑>/<↓>選擇組項，如[Ref 1] (PS：內有 40 組數儲存功能，但必須與[Ref Set]相同。)

4.2.2. 參考選項<Reference Set>功能操作

有四種設定方式可供選擇：(Measurement, XYZ, Spectrum, Display Value)

- [STEP1]：跳回 4-2-1[STEP3]的步驟。
並選擇至[Ref Set]，再按輸入鍵<ENTER>，再選擇與之前相同的[Ref Select]的[Ref 1]組。
[STEP2]：確認後再按輸入鍵<ENTER>即出現如圖。再選擇合適的[Ref Set]設定。
例：選擇[Measure]後，再按輸入鍵<ENTER>即輸入。

4.2.3. 染色<Chromaticity>補償功能操作

- [STEP1]：開啟測試儀器，而螢幕如圖下。
[STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Color Adj]，再按輸入鍵<ENTER>後出現如圖，再按方向鍵<↑>/<↓>選擇至[Adj Select]即輸入。
[STEP3]：再按輸入鍵<ENTER>如圖，只需按方向鍵<↑>/<↓>選定一組便可。

[STEP4]：選擇後再按菜單鍵<MANU>跳回[STEP2]，選定[Adj Set]後，再回到[STEP3]選定一組即可。
(PS：必須與[STEP3]選擇同一組。而此方程式共有 20 組可供設定。)

5. 濃度 <Density> 功能操作與設定

此功能設定與顏色設定方式大致相同，請參照原廠操作手冊。

6. 光譜 <Spectral> 功能操作與設定

如何顯示測量值、分光反射率值、分光反射率圖。

[STEP1]：開啟測試儀器，而螢幕如圖下。

[STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，再按方向鍵<↑>/<↓>選擇所需功能即可進入，再按輸入鍵<ENTER>即可進入所需功能如測量值、分光反射率值及分光反射率圖。

7. 一般 <Common> 功能操作與設定

如何選擇功能設定如平均值、記憶、自動關機、聲響（嗶聲）、背光大小、電腦傳訊設定、時鐘設定、LCD 對比調整、版本、語文、軟體的使用。

[STEP1]：開啟測試儀器，並顯示到[5 Setting]，螢幕如圖下。

[STEP2]：按下菜單鍵<MANU>後，出現如圖，再按方向鍵<↑>/<↓>選擇所需功能進入，再按輸入鍵<ENTER>即可進入。