



色差霧度儀

軟體操作使用說明書V1.0



使用前請認真閱讀本說明書



1. ColorHazeMeter 軟體介紹

ColorHazeMeter 是色差霧度儀的配套軟體，通過該軟體即可實現聯機霧度、透光率和色差的測量，儀器對比測量歷史記錄讀取，導出數據到 EXCEL，報表生成等功能。

儀器配備 USB 通訊口，插上 USB 線 (Type-C 介面)，打開 ColorHazeMeter 軟體，即可連接電腦，讀取儀器中的數據。

需要特別說明的是報表生成及列印功能，對於測試數據，軟體可以自動生成報表，並可列印，如裝了 PDF 的印表機，可列印成 PDF 格式的電子版本報告。方便測試數據的記錄和存檔。

儀器的 USB 通訊無需驅動程式，直接插入電腦，即可實現聯機操作（儀器第一次插入電腦 USB 口，電腦會提示重新啟動來自動裝入驅動程式）。目前軟體支持 Windows 操作系統。電腦硬體配置建議 Inter i3 第六代處理器，運行記憶體 4G 同等以上。

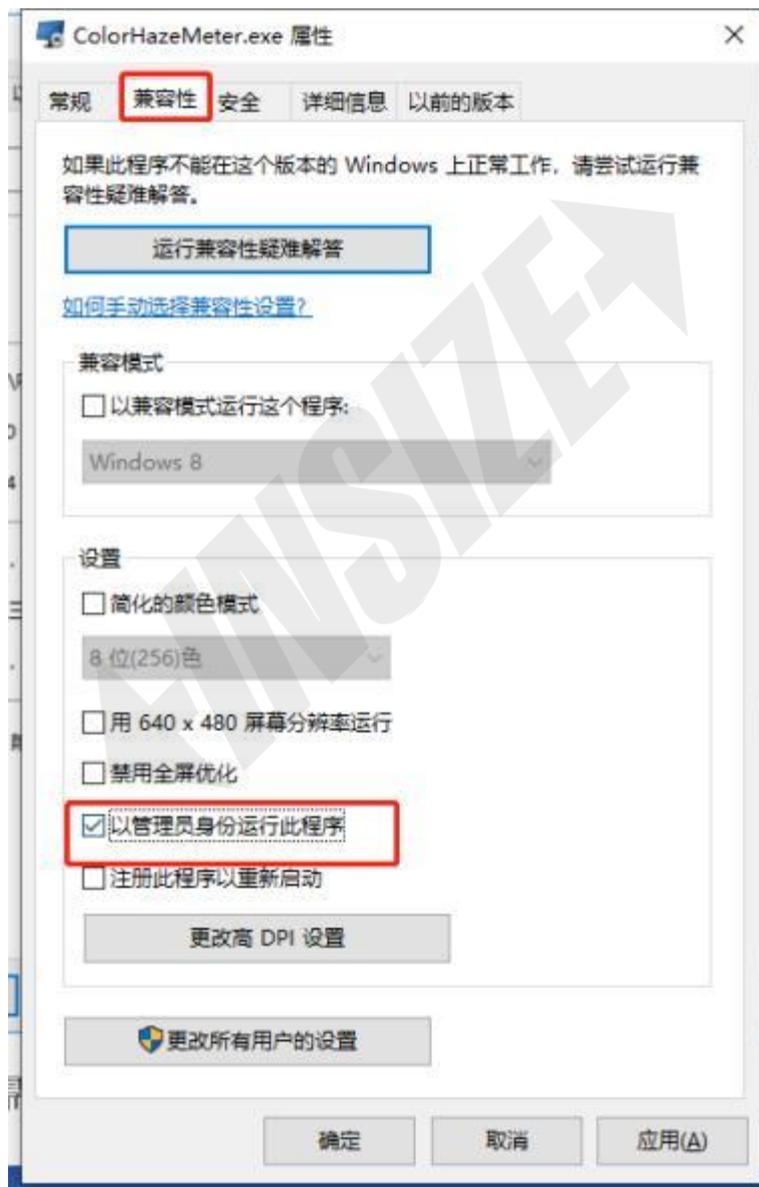
■ 軟體安裝

本軟體無需安裝，打開 exe 檔即可打開軟體，首次使用軟體時，需要設置以管理員身份運行此程式後再使用軟體。

設置方法：移動滑鼠到 “ColorHazeMeter.exe” 上，點擊滑鼠右鍵，點擊 “屬性”，再選擇 “相容性”，勾選上 “以管理員身份運行此程式” 後，點擊 “確認”。

←INSIZE→

 ColorHazeMeter.exe	20'
<input type="checkbox"/> ColorHazeMeter_en.qm	20'
<input type="checkbox"/> ColorHazeMeter_zh.qm	20'
 QtCore4.dll	20'
 QtGui4.dll	20'
 QtNetwork4.dll	20'
 QtSerialPort.dll	20'
 QtSql4.dll	20'
 QtXml4.dll	20'

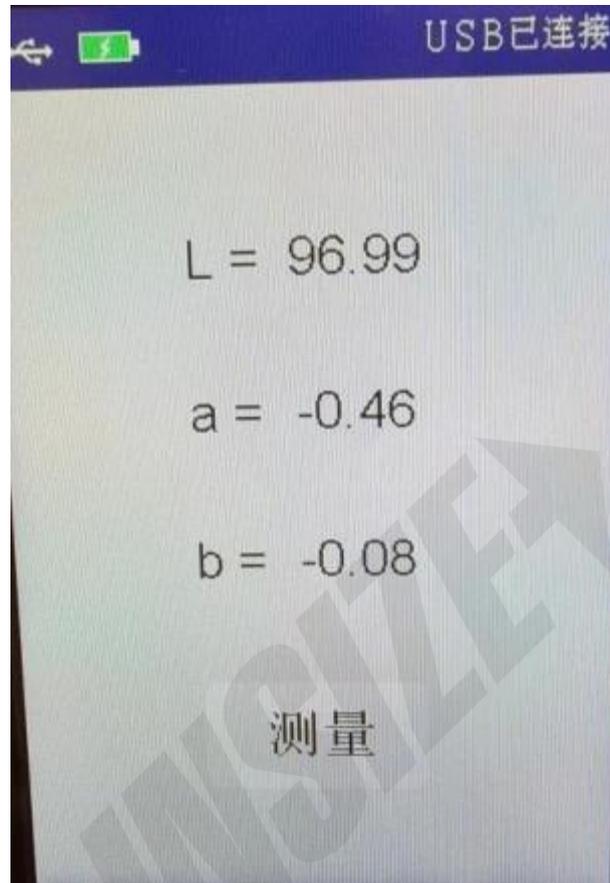


如需複製軟體，需將整個檔夾複製。

■ 硬體連接



數據線一頭連接到電腦的 USB 口，另一端與儀器的 USB 口連接, 連接後儀器螢幕左上角顯示 USB 圖示，上方會顯示“USB 已連接”。



■ 異常處理

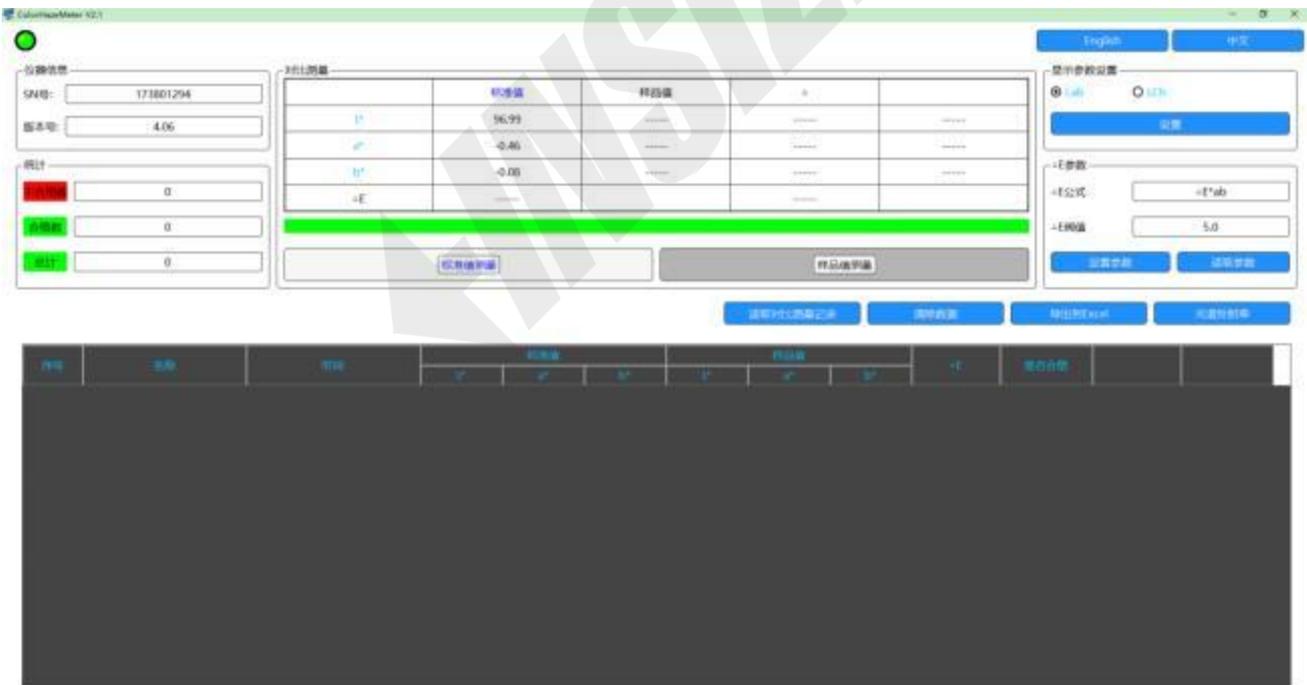
當首次運行軟體時，出現以下提示介面時，請運行安裝軟體檔夾內的“vcredist2010_x86.exe”，按提示進行安裝。





ColorHazeMeter.exe	20
ColorHazeMeter_en.qm	20
ColorHazeMeter_zh.qm	20
meterno.xls	20
QtCore4.dll	20
QtGui4.dll	20
QtNetwork4.dll	20
QtSerialPort.dll	20
QtSql4.dll	20
QtXml4.dll	20
vcredist2010_x86.exe	20

2. 軟體介面



- USB 連接狀態指示燈

儀器連接正常：“綠色”。

儀器連接異常或無連接：“灰色”。



- 儀器資訊

包含儀器序列號、儀器版本號。

- 語言選擇

“中文” 按鈕：介面切換成中文。

“English” 按鈕：介面切換成英文。

- 顯示參數設置

設置不同的參數進行測量

- 設置容差

設置測量參數的容差

- 統計

包含不合格數、合格數、總數。

- 功能按鍵

讀取對比測量記錄：將儀器的對比測了記錄導入到列表中。

清除數據：清除數據列表中的所有數據。

導出到 Excel：將列表數據導出到 Excel 表。

- 列表顯示區

包含對比記錄的名稱、測試時間、標準測量值、樣品測量值、 ΔE 值、合格判定。

- 對比測量

標準值測量：聯機進行標準值測量。

樣品值測量：聯機進行樣品值測量。

顯示 Δ 值、偏色指示（設置參數選擇 Lab 時才會顯示）和 QC 判定等參數。

3. 軟體操作

3.1 對比測量

對比測量

	标准值	样品值	Δ	
L*	96.99	97.00	0.01	正常
a*	-0.46	-0.46	0	正常
b*	-0.08	-0.08	0	正常
ΔE	-----		0.01	

合格

标准值測量 样品值測量

儀器連接電腦後，打開軟體就可以聯機進行對比測量。點擊“標準值測量”或者“樣品值測量”按鈕即可得到對應的數據，當標準值和樣品值都有數據之後就會根據設置的容差值進行 QC 判定，並生成一條記錄顯示在列表中。

短按儀器上的按鍵也可以觸發測量，還可通過鍵盤的“回車”鍵觸發測量。

3.2 顯示參數設置

點擊“設置參數”按鈕，會將設置的參數下載到儀器。

显示参数设置

Lab LCh

设置

設置完成後，儀器和軟體的介面都會更新成所設置的參數測量介面，並且彈出提示框提示列表數據將被清空。



3.3 容差設置



在框內輸入容差值，點擊“設置容差”按鈕，會將設置的容差下載到儀器，並且會對軟體中的數據重新進行合格判斷和統計。

點擊“讀取容差”按鈕，會將儀器的容差數據導入到軟體中。

3.4 列表操作

序号	名称	日期	标准值			测量值			合格	操作	打印
			SP	CP	n	SP	CP	n			
1	Comp1	2025/09/11 21:08	97.00	0.42	99.4	97.00	0.42	99.4	合格	删除	打印数据
2	Comp2	2025/09/11 21:08	97.00	0.42	99.4	97.00	0.42	99.4	合格	删除	打印数据
3	Comp3	2025/09/11 21:08	97.00	0.42	99.4	97.00	0.42	99.4	合格	删除	打印数据

➤ 讀取對比測量記錄

點擊“讀取對比測量記錄”按鈕，將會導入儀器的對比測量記錄到列表中顯示。

➤ 清除數據

點擊“清除數據”按鈕，將會清空列表數據、合格統計和色差測量介面的數據。

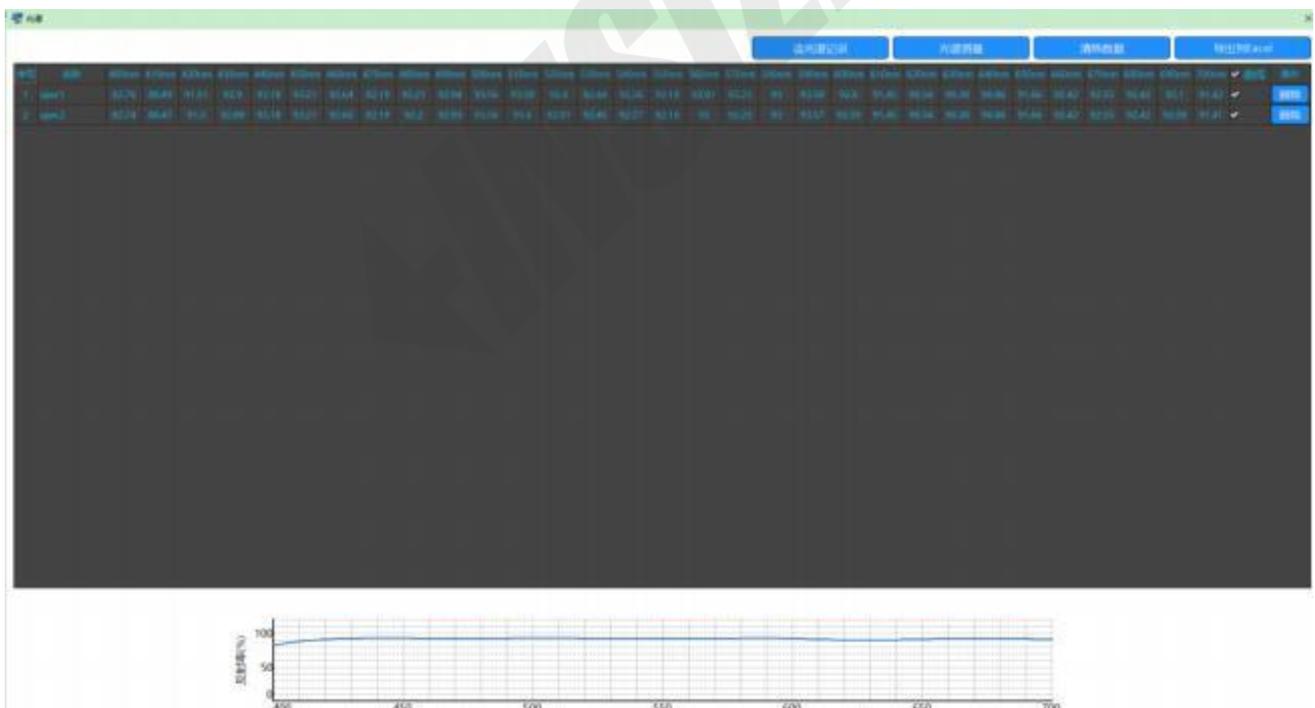
➤ 導出到 Excel

點擊“導出到 Excel”按鈕，彈出保存路徑選擇框，設置好後點擊“保存”，將列表中的數據導出 Excel，完成後會清空列表數據。

➤ 修改名稱

對比測量生成的記錄是默認名稱，如需更改名稱，可雙擊記錄的名稱即可修改名稱。

3.5 光譜操作



➤ 讀取光譜數據

點擊“光譜測量”按鈕，會將光譜數據記錄到列表中顯示，並且顯示光譜曲線圖。



➤ 清除數據

點擊“清除數據”按鈕，將會清空列表數據和曲線數據。

➤ 導出到 Excel

點擊“導出到 Excel”按鈕，彈出保存路徑選擇框，設置好後點擊“保存”，將列表中的數據導出 Excel，完成後會清空列表數據。

3.6 生成報表

點擊列表中單條記錄的“列印報告”生成報表如下。

表頭資訊輸入，點擊“資訊”按鈕輸入表頭資訊，可輸入公司名稱、測試人和審核人。



信息

打印

测试报告

测试设备: 5700-LS35 Colorimeter SN号: 173801294

公司名称: 样品名称: Comp1

ΔE 阈值 5.0 测试时间: 2025/09/15 23:08

ΔE 公式 ΔE^*ab

测试数据 (Test Data)

	标准值	样品值	Δ
L*	97.00	97.00	0.00
C*	0.47	0.47	0.00
h	188.4	189.6	1.2
ΔE			0.01
结果			合格

测试人 (Tester):

审核人 (Auditor):