

HOTEC HTC-203U 手提式微電腦比電阻/溫度計 使用說明書

在開始使用之前，我們建議您詳細閱讀本使用說明書。本說明書詳載了 HOTEC 儀器詳細規格與功能，以及正確的使用方法。本儀器均符合 CE EN-50081-1 及 EN50082-2 之規定，確保儀器不受或產生其他電磁波的干擾及影響。預祝您使用愉快！

初步檢查

從包裝箱內取出儀器，仔細檢查確保在運輸過程中沒有發生任何損壞。如果有，請立即與經銷商聯繫。

HTC-203U 檢測計全套配件包括有：

標準配備：

- HTC-203U 主機.....1 台
- 比電阻複合電極(PRC-10).....1 支
- 中/英文說明書各 1 份
- 9V 乾電池.....1 個

選擇配備：手提箱

注意：請您在確認儀器功能正常前，保存所有原包裝材料。有問題的儀器在退還時，所有測量儀器與配件都必須恢復原有的包裝狀態。

儀器概觀

HTC-203U 是目前功能最完整，涵蓋多種範圍的攜帶型比電阻計。設計精確，操作簡單；僅使用一支 PRC-10 複合電極式電極，即可測量多種不同的範圍值。從超純水至

去離子水到海水均可使用同一支電極加以測量，無需更換電極！

溶液的比電阻值會因溫度的變化而改變。複合電極 (PRC-10) 內建的溫度感應器，能自動的為您提供溫度補償功能，大幅提高測量精確度。此外，HTC-203U 更能依據您所測量的不同液體，透過面板，即可調整不同的溫度係數值。而一般市面上的同類型儀器，大多被固定在 2% 而無法由使用者自行設定。如此更能提高其廣範的實用性！

面板外觀



規格說明

測量範圍	0.0 – 20.00 MΩ (導電度只可測純水) 0.00 – 99.9°C
精確度	+/- 1%全刻度 0.0+/-0.3°C
自動溫度補償	0.00-99.9°C
顯示幕	LCD Display with function indicator Resistivity/°C Display
溫度係數	Non-linearity for pure water

使用方法

- 將 PRC-10 不銹鋼電極安插在機背的接頭中。請注意接頭的方向性。
- 開始測量前請先確認儀器已經校準完成。
- 為避免 EMC 干擾，請儘可能使用塑膠容器。
- 按下 ON/OFF 開關。
- 將電極浸入待測溶液中，深度需超過電極上透氣小孔。輕攪拌電極，使可能位於電極內的空氣泡逸出，以避免讀值不正確。
- 測量一般溶液，請調整溫度係數值至 2%。若有特殊需求，請參閱後述正確 β 係數計算方法。
- 靜待數分鐘，使溫度感器作自動溫度補償。待讀數穩定即可。
- 儀器使用完畢，請關閉電源，以自來水清洗電極並擦拭乾淨。

操作說明

一.按鍵說明:

1. 大型 LCD 螢幕.
2. MODE：電極係數設定鍵+位移鍵
3. ON/OFF：電源開關
4. CAL 鍵：數字上移設定鍵
5. 電極接頭

二.電極常數設定:

A:按 MODE 鍵不放,DISPLAY 顯示 (----) 然後放掉
MODE 鍵 DISPLAY 顯示 C=1657 百位數閃爍,
按 CAL 鍵, 設定千位,百位數數字。

B:百位數設定完成,按 MODE 鍵,跳入十位數設定,以
此類推。

三.如何單位變換 (MΩ-cm,us/cm)

按 CAL 鍵不放,DISPLAY 顯示 (----) 然後放掉
CAL 鍵即可。

四.機器一開機時會自動顯示【電極常數】。

電極的維護

- 每次測量後請用清潔自來
水沖洗探棒.在清洗完探
棒後, 請重新校正儀器.

維修保證

凡屬於正常使用範圍和參照說明書使用, 而出現儀器本
身材料或組裝品質之問題, 儀器負責保修 1 年. 此保證
僅限於免費維修或調換. 由於事故, 錯用, 濫用或缺乏
維修知識而引起的損壞不含在內. 如果需要維修, 請與
您購買儀器的經銷商聯繫.

如果在保修範圍時間內, 請註明型號, 機號, 購買日期
以及損壞狀況. 如果已超過保修時間, 則按價維修.
在郵寄時請確定包裝完好, 並連同預付郵資一同寄出.

為求不斷的精進, HOTECH 儀器保留更改其產品設計, 結
構和樣式的權利, 不預先通知.

其他建議事項:

在使用本儀器前, 請先確認使用環境完全適合本儀器.
在居住範圍內使用本儀器可能會對電視機或收音機產生
些許的影響. 任何使用者對本儀器擅自修改, 皆可能會
對本儀器之 EMC 結果有所改變. 為避免損壞本儀器, 請
勿在微波爐內作任何形式的測量.

其他產品:

口袋型 pH/ORP/TDS/EC 超純水測試筆

攜帶型酸度計/導電度計/ TDS 計/

電導度/TDS 測試儀(線上監控自動清洗與校正)

多種離子濃度儀(鐵銅鋅砷....等重金屬)

微電腦溶氧儀(防水壓力高度補償)

高性能濕度計/多範圍溫度計

精密濁度計/MLSS 計(自動清洗與校正)

實驗室與線上監控 pH & ORP 電極

特殊電極 (HF 專用 PH 電極與高低溫耐污染電極)

各種標準校正/保存溶液/ ORP 還原液

化學測定組(快速 COD 測試組-五分鐘)重金屬分析

磁石攪拌儀/攪拌機/研磨-粉碎-乳化-均質機/

食品與游泳池監測儀器

各種線上型控制儀器 COD/TOC/氨氮/重金屬

選購配件及 Win95/ 98/XP 圖控軟體設計

歡迎您參觀<http://98.to/hotec>網站:

 科儀工程有限公司

北區 TEL: (02) 2288-9842

中區 TEL: (04) 2251-9736

南區 TEL: (07) 731-2811

網址: www.koy.com.tw