

# 微電腦攜帶型酸鹼度/溫度計

**HTC-201U**

**操作說明**



**HOTEC INSTRUMENTS CO.,LTD**

**ISO-9001 認證合格廠**

## 功能敘述及操作說明

### 設計特點:

- ◎微電腦,單晶片處理,自動校正及自動溫度補償。
- ◎校正時零點及斜率錯誤顯示,校正後自動顯示電極斜率。
- ◎符合人體工學,手拿方便,觸感好,輕巧設計,方便現場使用。
- ◎同時顯示 pH, °C, 按鍵式開關設計,操作容易,攜帶方便。
- ◎特殊外殼設計,防水效果佳。
- ◎自動省電裝置【auto power off】自動關機【無任何按鍵操作】。

### 規格(Specifications):

型 號(Model)	HTC-201U		
測試範圍(Range)	pH : 0.00 ~ 14.00	mV :-1999 ~ +1999	°C : 0.00 ~ 99.9 °C
精 確 度(Accuracy)	pH : 0.01±1digit	mV: 1±1digit	°C : 0.0±0.3°C
解 析 度(Resolution)	pH : 0.01	mV:1mV	°C :0.3°C
溫度補償(Temp. Comp.)	Auto :ATC Probe(0.0 to 99.9°C) (NTC-10K 25°C)		
自動校正(Auto Calib.)	Yes		
顯 示 幕 (Display)	LCD Display with function indicator pH/mV/°C Display		
錯誤顯示(Error display)	Error display for Zero & Slope		
斜率顯示(Slope display)	Slope display for pH probe		
輸入阻抗(Impedance)	>10 <sup>12</sup> Ω		
電 源(Power)	9V battery		
防潮等級(Enclosure)	IP65		

### 訂購資訊:

- |                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| 1.微電腦手提式酸鹼度主機【HTC-201U】                              | 2.溫度探棒(【ATC-01】) |
| 3.PH 標準液 500mL/B, 【PH-7.00】 , 【PH-4.00】 , 【PH-10.00】 |                  |
| 4.手提箱【C-100P】                                        |                  |

### 功能鍵說明:

<b>MODE/ ▶</b>	PH/mv 切換鍵極溫度手動設定鍵+數字右移功能鍵。
<b>CAL/▲</b>	校正,+上調功能鍵。
<b>ON/OFF</b>	電源開關鍵。

## 切換 PH/mv 及手動溫度設定:

### 如何切換 PH/mv

- 1.按【MODE】鍵,切換 mv 顯示功能 display show 【 1000 mv 】  
【 25.0℃】
2. .按【MODE】鍵, 跳回 PH 顯示功能 display show 【7.000 PH】  
【 25.0℃】

### 如何手動溫度設定

1. 如果 HTC201U 是在手動溫度操作模式【ATC 沒有連接】  
按【MODE】鍵,切換 mv 顯示功能 display show 【1000 mv】  
【 25.0℃】
2. 按【CAL/▲】鍵←進入手動設定模式
  - a.display show 【 25.0 ℃】閃爍,按【CAL/▲】鍵設定數值,設定完成後。
  - b.按【▶】鍵 display show 【25.0 ℃】閃爍, 按【CAL/▲】鍵  
設定數值,設定完成後。
  - c.按【▶】鍵 display show 【25.0 ℃】閃爍, 按【CAL/▲】鍵  
設定數值,設定完成後。
  - d. 按【▶】鍵,跳回 PH 偵測模式,手動溫度設定值自動記憶。

## 校正:

- 1.按【CAL/▲】鍵,display show【----】放開後 display show【cal 7.00】  
【 ---】 【ZERO ---】
- 2.右上角顯示【7.00】表示準備標準液【7.00】校正。
- 3.將 PH 電極用清水清洗乾淨,將 PH 電極放入標準液【7.00】中,將 PH 電極搖晃幾下,使殘餘在導電度電極的空氣氣泡排出,才能夠使校正更穩定及準確。
- 4.按【CAL/▲】鍵進入校正程序此時 display show【WAIT】符號閃爍表示正在做【PH=7.00】校正,等待數值穩定後 CPU 會自動確認及記憶。  
  
# 校正後 display show【E-1】表示 PH 電極零點校正【7.00】錯誤  
解決方法:用 0.1N HCl 清洗 PH 電極大約 20 分鐘,再重新校正。  
# 如果重新校正還是顯示【E-1】那表示 PH 電極零點偏移過大,需更換。
- 5.PH7.00 校正完畢後, display show【cal 10.00】或【cal 4.00】【10/4】閃爍  
【slope ---】 【slope ---】  
表示正準備【PH10.00】或【PH4.00】校正,【HTC201U】會自動確認 PH10 或 PH4 標準液,將 PH 電極用清水清洗乾淨,PH 電極放入標準液【4.00/10.00】中,將 PH 電極搖晃幾下。
- 6.按【CAL/▲】鍵,此時 display show【WAIT】符號閃爍,display 表示正在做校正,如果右下角顯示【10】符號表示,校正液值是 PH10.00, 如果右下角顯示【4】符號表示,校正液值是 PH4.00。
7. 等待數值穩定後 CPU 會自動確認及顯示斜率。  
  
# 校正後 display show【E-2】表示 PH 電極斜率校正【4.00/10.00】錯誤。  
display show【E-2】電極斜率<75%,更換電極。

## LO-BATTERY 功能顯示:

如果電池是低於 6V HTC201U 會顯示電池符號 display show 【-----】請更換電池

## 錯誤顯示:

E--1	零點錯誤【PH 電極 7.00 校正錯誤】
E--2	斜率錯誤【標準液或 PH 電極錯誤】

## 故障排除:

1. 標準液【pH7.00】校正不到【E---1】。
  - a. 用 0.1N or 3%~5% HCl 大約洗廁劑, 浸泡 PH 電極大約 20 分鐘後, 用清水將 PH 電極清洗乾淨。
  - b. 重新校正, 如果標準液【pH7.00】還是校正不到, 更換 PH 電極。
2. 標準液【pH4.00】校正不到【E---2】。
  - a. 檢查 PH 電極 BNC 接頭, 是否有水氣, 如果有, 用吹風機吹乾。
  - b. 檢查電池是否無電【電池符號是否有顯示】。
  - c. 檢查手動溫度設定是否設定=25.0°C。
  - d. 以上【a,b,c】步驟 check ok →更換 PH 電極。