

# HUMMING PROBE 酸鹼檢測試片電極

## UH1 使用說明書 (V1.3)



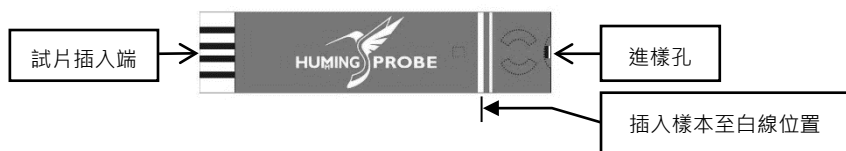
### 1. 產品簡介

- HUMMING PROBE pH 試片電極 UH1 搭配酸鹼檢測系統 UX100 / UX200，將酸鹼檢測變得簡單精確，免校正及少量樣品需求量的特性，讓你能夠更廣泛的將它運用在各種應用上。
- UH1 pH 檢測試片電極，運用電化學原理，將檢測電極原理整合在一小片試片電極上，免校正、隨開隨用，儲存、攜帶、使用都非常方便，很快就能完成 pH 的量測。
- HUMMING PROBE 酸鹼試片電極由超極生技股份有限公司製造，及其授權的經銷商銷售。如果您對於我們的產品有任何的問題或意見，歡迎您聯絡我們公司，或與您當地的銷售商聯絡，我們將盡最大的努力為您提供協助並解決您的問題。
- 免校正酸鹼試片電極，包裝內包含：  
(1).UH1 酸鹼檢測試片電極  
(2).使用說明書

### 2. 安全說明

- 使用前請先詳讀本操作手冊。
- 在使用時懷疑儀器受損時，應先停止操作，並且立即通知相關服務機構。
- 試片電極請放置於試片罐中，並隨時保持緊閉，以維護品質。使用時取出試片並立即關上試片罐。
- 如果您使用中有任何的疑問時，請立即與我們或經銷商聯繫。

### 3. UH1: 檢測試片電極 產品說明




### 4. 量測 pH


先在檢測儀上選用外接傳輸線(Cable Socket)  或 試片插槽(Strip Port)  的模式進行檢測。

- (1) 將酸鹼試片電極從試片罐取出，盡速將試片罐關上。

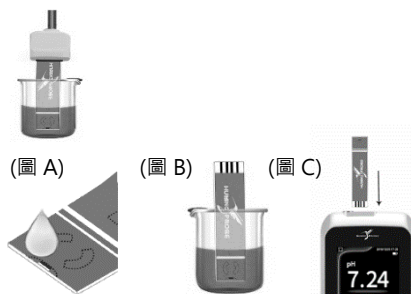
若採用外接傳輸線模式 ，先將外接傳輸線插入酸鹼檢測儀，然後將酸鹼試片電極插入外接傳輸線的連接座上。



- (2) (1) 外接傳輸線模式 ：將試片電極進樣口端浸入量測樣本至試片白線部位。若購買 CS200 攪拌器，可將外接傳輸線固定在支架上。

(2) 試片插槽模式 ：將量測樣本滴入試片電極進樣口 (圖 A)，或將試片電極進樣口端浸入量測樣本約 2 秒後取出 (圖 B)

接著將試片電極插入端，插入檢測儀的試片插入口 (圖 C)。



- (3) 按下量測鍵 

- (4) 幾秒後待酸鹼穩定狀態顯示 Stable 時，可讀取當時 pH 值。



## 5. 規格表

量測範圍：	pH 0 ~ 14
誤差：	±0.1 pH
最小檢測體積：	10 ~ 20 µL
操作溫度：	10° ~ 40°C (<10°C 或 >40°C 顯示提示警語)
尺寸(寬 x 長 x 厚)：	12.6 x 60.0 x 1.0 mm

## 6. UH1 試片電極參數表

### 6.1 精密度

NIST standard pH buffer (pH)	2	7	12
Sampling quantity	10	10	10
AVG (pH)	1.99	6.99	11.97
SD (pH)	0.01	0.02	0.03
CV (%)	0.75%	0.35%	0.26%
Accuracy Range (pH)	0.05	0.08	0.09

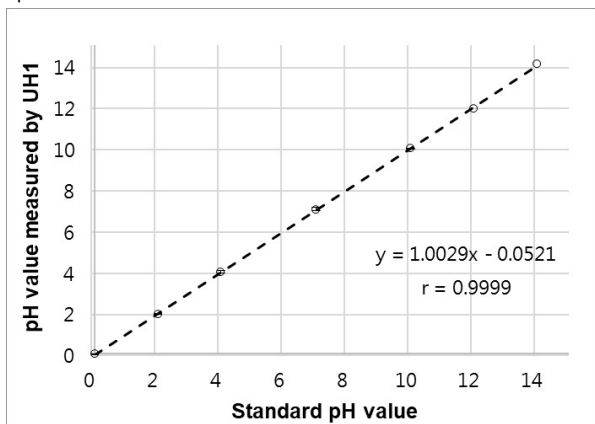
### 6.2 準確度

將量測數據與 NIST standard pH buffer 數值比較，依線性迴歸方程式可得相關係數如下：

UH1 測量數值與 NIST pH Buffer 比較	
量測範圍	pH 0 – 14*
斜率	1.0029
截距	-0.0521
相關係數(r)	0.9999

\*pH 0 溶液為 1.0 M HCl 溶液

\*pH 14 溶液為 1.0 M NaOH 溶液



## 7. 干擾物

下列氧化還原物質於特定濃度以上時可能影響測試結果：

- 維生素 C (Vitamin C) > 10 µM
- 過錳酸鉀 (KMnO<sub>4</sub>) > 10 µM
- 硝酸銀 (AgNO<sub>3</sub>) > 100 µM
- 次氯酸 (HClO) > 100 µM

## 8. 保固保證書

- 在正常及適當使用下，超極生技保證產品在有效期限的品質。
- 請在購買時確認本體及包裝之完整性，本公司不保固因客戶運送途中造成產品的損壞。
- 任何理由需要退換貨物時，均需經由本公司之判定及授權。