

W812 型工業 pH 複合電極

使用說明書

志禾工業股份有限公司

電話:+886-2-2268-3268 | E-Mail:louis@accutherm.com.tw

網址:<https://accusensor.com.tw/zh-TW>

W812 型 pH 複合電極可用於工業線上測試，廣泛適用於地表水、廢水及工業污水等場合。

電極結構與特點

- 銀離子捕捉阱 可防止含硫化物介質堵塞液絡部位。
- 可根據實際需求選配不同規格的溫度感測器，實現自動溫度補償功能。

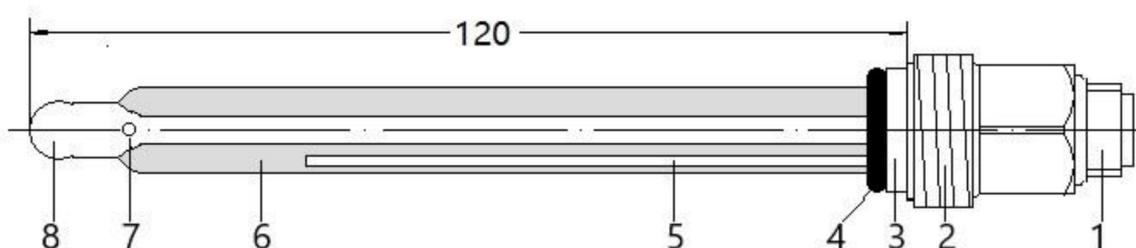


圖 1 電極結構

1	S8 接口	5	銀離子捕捉阱
2	PG13.5 螺紋	6	凝膠 II
3	墊圈	7	陶瓷 ×1
4	密封圈	8	pH 敏感膜

一、技術指標

電極性能	測量範圍	(0 ~ 14) pH
	溫度範圍	(0 ~ 100)°C
	玻璃敏感膜	柱型
	液絡部	陶瓷 ×1
	參比電極	聚合物參比系統
	參比電解質	凝膠 II
	外殼材料	無鉛玻璃
	零電位	7.00 pH ± 0.25 pH
	內置溫度探頭	可選無：Pt1000、Pt100 或 NTC
	校準頻率	根據精度要求進行
電極結構	電極接口	S8 接口
	安裝螺紋	PG13.5 螺紋
	連接電纜	線長可依使用者需求確定

	防水等級	IP67
	尺寸	(Φ12×120) mm
	浸泡液	3M KCl

2. 電極校準注意事項

2.1 當電極未使用時，應保存在 3M KCl 溶液中；若電極長時間乾放，使用前應在 3M KCl 溶液中浸泡 8 小時以上，以確保電極活化。

2.2 電極使用前請先拆開包裝，將電極與儀器或變送器連接。

2.3 將電極測量端的透明螺帽逆時針旋鬆後取下電極保護瓶，並使用去離子水清洗電極。

2.4 為提高測量穩定性，建議在校準前將電極浸泡於待測水樣中 1 小時，或於第一次測量樣品後再進行一次校準，如此可將溶液中的干擾離子作為本底予以消除。

2.5 接著請依照儀器或變送器的操作說明進行電極校準。建議採用二點校準或三點校準，只要使測量值落在校準值的範圍中間即可。

校準方式	校準溶液	適用範圍
二點校準	6.86 pH 和 4.00pH	0~7.00pH
	6.86 pH 和 9.18pH	7.00~14.00pH
三點校準	6.86pH, 4.00pH 和 9.18 pH	0~14.00pH

2.6 將電極浸入校準溶液後，應輕微晃動以消除電極表面的氣泡，然後靜置進行測量。

2.7 當電極不使用時，請先用去離子水清洗乾淨，再插入保護瓶並旋緊瓶蓋保存。若發現保護瓶中的溶液出現混濁或發霉現象，應立即清洗保護瓶並更換新的保存液。電極不可長時間浸泡在純水或緩衝溶液中。

2.8 電極應避免測量強鹼溶液；若必須測量此類溶液，應儘量縮短浸泡時間，使用後務必徹底清洗乾淨。

3. 保固與保存期限

3.1 電極的保質期為一年，自出廠日期起算。所謂保質期，是指電極在未經使用的情況下，於倉庫或貨架中儲存時的品質保證期限。

3.2 電極的保用期為 6 個月，自使用者購買之日起計算（以發票日期為準）。保用期是指因製造缺陷導致電極無法正常工作時，可享免費維修或更換服務。以下情況不屬於保用範圍：

- 如意外跌落、碰撞或不當使用等情況；
 - 因超出正常使用條件而造成的損壞，例如高溫高壓、有機溶劑或腐蝕性溶液等；
 - 因超出正常測試條件所產生的數據誤差，例如溶液濃度過高或離子干擾等情況；
 - 因正常使用所產生的耗損或外觀磨損；
 - 未依照說明書要求所進行的不當操作；
 - 未經授權擅自維修，以及其他各種製造商無法控制的外部因素。
- 電極在保用期內的品質判定，由製造商負責檢查並提供最終結論。

3.3 一旦超過保質期或保用期任一期限，皆不適用上述保證承諾。

志禾工業股份有限公司

電話：+886-2-2268-3268

E-Mail: louis@accutherm.com.tw

網址：<https://accusensor.com.tw/zh-TW>

地址：236043 新北市土城區土城工業區成功街9號