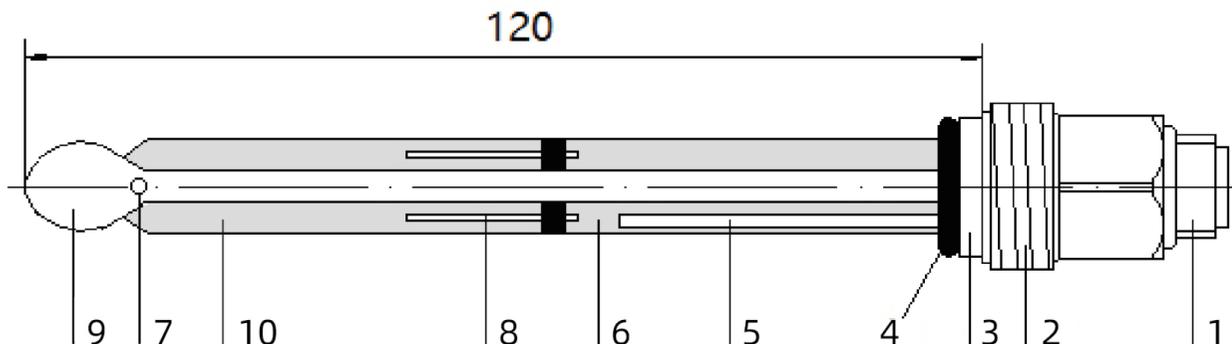


1 電極規格書

W915 系列 pH 複合電極



- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| 1-S8 接口 | 4- 密封圈 | 7- 液絡部 I | 10- 參比凝膠 I |
| 2-PG13.5 螺紋 | 5- 長壽命參比 | 8- 液絡部 II | |
| 3- 墊圈 | 6- 參比凝膠 II | 9- pH 敏感膜 | |

- W915-Cab/3
- W915-Cab/3-Pt1000
- W915-S3/3
- W915-S3/3-Pt1000
- W915-S8
- W915-MP4-Pt1000

▶ 應用範圍：

適合低溫、低離子濃度和純水測量

▶ 電極特點：

- L 型低溫低阻抗玻璃膜，阻抗 50MΩ。
- 參比電解質：1# 凝膠內溶液，不會產生氣泡，提高測量精度。
- 液絡部：陶瓷砂芯 × 3，增加球泡周圍離子濃度，雙液絡部，防止污染。
- 參比系統：長壽命參比系統，有效防止含硫化物介質堵塞液絡部。



特別提醒：

工業控制過程中的 pH 測試，涉及許多特殊要求和確定因素，若您在過程 pH 檢測方面有困難或產品需求，歡迎與我們聯繫，我們可以為您量身定制最合適的產品。



外形尺寸：

120mm × φ12mm

量程	0~11 pH
溫度範圍	-25~80 °C
耐壓	6 bar
電極接口	Cab (硅膠帽 1~15 m 電纜) S8, MP4, S3
安裝螺紋	硅膠帽：無；S8 和 MP4：PG13.5
參比系統	長壽命參比
液絡部	陶瓷×3
參比電解質	凝膠 I + 雙液交界
長度	120 mm
電極桿直徑	12 mm
電極桿材料	無鉛玻璃
溫度感測器	可選：無、Pt1000、Pt100 和 NTC
敏感膜	L / 50 MΩ

2 引言

志禾工業 W915 pH 複合電極是一款用於測量低溫、低離子濃度與純水的 pH 傳感器，耐低溫，採用凝膠電解質、長壽命參比、雙液接參比系統。
在調試之前，請認真閱讀本操作說明書，以確保無故障使用。

3 安全說明

使用含酸或鹼的溶液清洗或校準電極時，應配戴防護眼鏡與防護手套。

請勿觸摸電極的插頭接點，因為靜電電荷可能會損壞電子元件。

建議本電極僅供已閱讀並了解操作說明書的受過訓練人員與員工進行操作與維護。

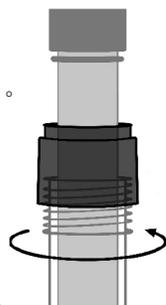
4 安裝與調試

1. 拆開包裝時，檢查電極是否有機械損壞。如發生損壞，請立即向您的供應商報告。

2. 逆時針旋鬆藍色螺帽後拔下電極保護瓶（見右圖），並用去離子水沖洗電極。若電極已使用過，可用柔軟毛刷蘸上中性肥皂液清潔感應部位，然後以去離子水短暫沖洗。沖洗後，只能將電極拭乾。對 pH 感應玻璃進行任何形式的摩擦，皆可能因產生靜電電荷而增加響應時間。

3. 檢查 pH 感應膜內部空間是否有氣泡，如有，請上下輕晃電極以去除可能存在的任何氣泡。

4. 將電極與對應電纜（VP6、VP8、AK9）連接，並遵循電纜隨附的連接方案。



5 電極校準

將電極與儀器或變送器連接，並依照儀器或變送器的操作說明進行校準。

6 維護

1. 每個工作周期結束後，需使用去離子水仔細沖洗電極頭與液絡部。

2. 電極保護瓶內含適量的電極浸泡溶液（3.0 mol/L 氯化鉀溶液，pH 電極浸泡液），電極頭應浸泡其中，以保持玻璃球泡濕潤並確保液絡部通暢。測量時旋鬆瓶蓋拔出電極，用去離子水清洗後即可使用。使用完畢應重新插入電極並旋緊瓶蓋。如發現保護瓶中溶液混濁或發霉，應及時清洗保護瓶並更換新溶液。電極不得長時間浸泡於純水或緩衝溶液中。

3. 若不慎將電極乾燥存放數日，須將電極浸泡於 3M 氯化鉀溶液中數小時。

4. 電極插頭必須保持高度潔淨與乾燥，如有沾污可用醫用棉花蘸無水酒精擦拭乾淨並吹乾，避免電極插頭兩端短路，否則會導致電極短時間內反應遲鈍。

7 電極清洗

使用柔軟的牙刷和水可輕鬆去除電極上的任何殘留物。還可用溫和的洗滌劑。可使用三倍電極清洗液，去除液絡部上的蛋白質污染物。

警告：含有氟化鈉的溶液會損壞電極的 pH 敏感部分。

8 處置

用戶有責任以專業方式處置傳感器。傳感器可能含有電子元件需要處置，以使任何人或環境不受威脅。

9 保質期和保用期

1. 電極保質期一年，從出廠日期起算。保質期是指電極未經使用，在倉庫或貨架上的質量保證時間。
2. 電極保用期 6 個月，從用戶購買日期起算（以發票日期為準）。保用期是指電極因製造不良而不能工作，可免費修理或更換。以下情況不屬保用範圍：庫或貨架上的質量保證時間。

- 意外跌落、碰撞和不當使用等；
- 超出正常使用條件的損壞，如高溫高壓、有機溶劑和腐蝕性溶液等；
- 超出正常測試條件的數據誤差，如溶液強度和離子干擾等；
- 常規損耗和外觀損壞；
- 未按說明書要求的不當操作；
- 未經授權的自行修理以及其它各種生產商無法控制的外在因素。

電極保用期的質量評定，由制造商負責檢查和提供結論。

3. 保質期或保用期任一時間超出，均不符合以上保證承諾。



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