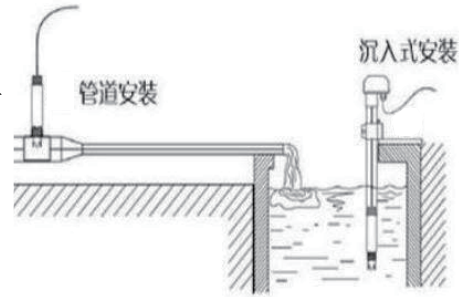


安裝方式

沉入式安裝：餘氯電極的引線從不銹鋼管穿出，餘氯電極頂部的3/4 螺紋與不銹鋼3/4螺紋用生料帶相連接。確保電極頂部及電極線不進水。

管路安裝：透過餘氯電極3/4 的螺紋與管路相連接。



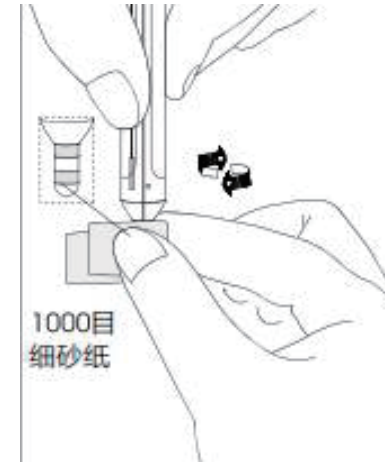
配線說明

類比	線色	說明	通訊	線色	說明
電源	棕色	電源正(10-30Vdc)	電源	棕色	電源正(7-30Vdc)
	黑色	電源負		黑色	電源負
輸出	黃(綠)色	訊號正	通訊	黃色	485-A
	藍色	訊號負		藍色	485-B

注意事項與維修維護

- *電極使用後請將電極頭部用清水清洗乾淨，並蓋上保護蓋。
- *若電極膜片部位附著了髒污與礦物質成分感應度就會降低，可能無法執行充分的測定，請確保鉑金環部位清潔。
- *一支良好的餘氯電極其鉑金感應環應始終保持潔淨與光亮，如果測量後電極的鉑金環變得粗糙或受到污染物覆蓋，請按下述方法進行清洗：（供參考）。
 - 無機物污染：將電極浸泡在0.1mol/L 的稀鹽酸中15 分鐘，用棉花棒輕輕擦拭餘氯電極的鉑金圈，再用自來水清洗。
 - 有機物或油污污染：將電極浸入少量洗滌劑例如：洗潔精的自來水中，徹底清洗電極傳感器的感應面。用棉花棒輕輕擦拭電極的白金圈，再用自來水沖洗，清洗完畢。

如果電極的鉑金圈已形成氧化膜，請用牙膏或1000 目的細砂紙對感應面進行適度的拋光，再用自來水清洗。（如下圖）鉑金環與玻璃連接，打磨時請小心處理。



*電極使用週期約一年左右，老化後應及時更換新的電極。

通訊基本參數

通訊基本參數

編碼	8 位二進制
數據位	8 位
奇偶校驗位	無
停止位	1 位
錯誤校驗	CRC (冗餘循環碼)
鮑率	1200bit/s、2400bit/s、4800bit/s、9600 bit/s、19200 bit/s、38400 bit/s、57600 bit/s、115200 bit/s可設，出廠標準為4800bit/s

數據幀格式定義

採用 Modbus-RTU 通訊規約，格式如下：

初始結構 ≥ 4 字節的時間

地址碼 = 1 字節

功能碼 = 1 字節

數據區 = N 字節

錯誤校驗 = 16 位CRC碼

結束結構 ≥ 4 字節的時間

地址碼：為傳送器的地址，在通訊網絡中是唯一的（出廠標準0x01）。

功能碼：主機所發指令功能指示。

數據區：數據區是具體通訊數據，注意16bits 數據高字節在前！

CRC 碼：二字節的校驗碼

繼存器地址

繼存器地址	PLC 地址	支持功能碼	數據類型	說明
0000H	40001	0x03/0x04	16 位無符號整數	餘氯濃度值（實際值的 100 倍）
1010H, 1011H	44113,44114	0x03/0x04/ 0x10	浮點數	餘氯係數 A（實際值）
1012H, 1013H	44115,44116	0x03/0x04/ 0x10	浮點數	餘氯偏差值 B（實際值）
07D0H	42001	0x03/0x04/0 x06/0x10	16 位無符號整數	1~254（出廠預設 1）
07D1H	42002	0x03/0x04/ 0x06/0x10	16 位無符號整數	0 代表 2400 1 代表 4800 2 代表 9600 3 代表 19200 4 代表 38400 5 代表 57600 6 代表 115200 7 代表 1200