Suntex 耐候型控制器系列

pH/ORP/電導度/溶氧/氟離子/濁度/懸浮固體

依據最安全方便的使用方式及最大的成本效能為基本設計理念而誕生

單參數Analog訊號輸入控制器

- 優異的效能/成本比
- 多種安裝方式
- 耐候性強避免監控中斷
- 螢幕背光設計方便閱讀

PC-3100, EC-4300, DC-5300
IT-8100, TC-7100, TC-7200

耐候型控制器系列具有IP65等級防水、防塵設計，非常適合單獨安裝於戶外以及潮濕的製程環境，因此可以不需要控制箱，為您降低成本。內建自動感測背光照明，提供便利的閱讀性。雙層次密碼保護功能避免非相關人員的破壞。

- 兩組可程式化繼電器(設定點/寬域/遲滯設定)
- 一般機型具雙組隔離式類比訊號輸出DC 0/4~20mA，可對應測值及溫度值
- 可設定清洗間隔時間
- 電源供應：100~240 V, 50-60Hz
- 電源輸出：DC ±12V
- 安裝方式：管路、盤面、壁面安裝
- 尺寸：144 x 144 x 115mm (WxHxD)
- 挖孔尺寸：138 x 138mm (WxH)
- 重量：約0.8kg
- 認證：IP 65 (NEMX 4X)，CE (部分型號申請中)
- *RS機型具一組隔離式類比訊號輸出及一組RS-485介面*

上泰儀器

pH PC-3100 微電腦酸鹼度控制器

- 量測範圍：pH: -2～16 pH
  ORP: -1999～1999mV
  Temp.: -30～130℃
- 溫度補償：NTC 30KΩ or PT-1000
  自動補償 / 手動調整
- 精 確 度：pH: ±0.01 (±1 digit)
  ORP: ±0.1% (±1 digit)
  Temp.: ±0.2℃(±1 digit)
- 環境溫度：0-50℃
- 輸入阻抗：＞1012Ω

配件： ■ 各種應用pH/ORP電極 ■ 流通槽 ■ 各式保護套管 ■ 校正液、3M KCL

Cond. EC-4300 微電腦電導度控制器

- 量測範圍：0.00～20.00MΩ· cm
  0.000 μ S/cm～200.0mS/cm
  0.0～70.0ppt
  -10.0～130.0℃
- 溫度補償：NTC 30KΩ or PT-1000
  自動補償 / 手動調整
- 精 確 度：電導度±1%(±1 digit)
  比電阻±1%(±1 digit)
  鹽度±1%(±1 digit)
  溫度為±0.2℃(±1 digit)
- 電極常數：0.01、0.1、0.7、10.00cm-1
  0.0050-19.99 cm-1自由選擇

配件： ■ 四極式寬領域電導度電極 ■ 電極線 ■ 校正液 ■ 二極式超純水比電阻電極 ■ 流通槽

D.O. DC-5300 微電腦溶氧控制器

一般型溶氧

- 量測範圍：0.0～600.0%
  0.00～60.00 mg/l
  0.00～60.00 ppm
  0-100℃
- 溫度補償：0-50℃ NTC 30KΩor
  NTC 22KΩ自動補償
  0-50℃手動調整
- 精 確 度：測值±0.5% (±1 digit)
  溫度±0.2℃(±1 digit)
- 鹽度修正：0.0-45.0 ppt
- 壓力修正：0.500-2.500 bar or
  7.25-36.25 psi手動調整

配件： ■ WTW 690溶氧電極 ■ WTW 700溶氧電極 ■ 保護套管 ■ 薄膜組 ZBK

F⁻ IT-8100 微電腦離子控制器

- 量測範圍：0.00～20.00/0.0～200.0
  0～2000/0～20000自動判定
  -2000.0mV～ +2000.0mV
  -10～110℃
- 精 確 度：mV: ±0.01%／Temp. ±0.2℃
- 可選擇F^-／NH_4^+／Ca_2^+／Cl^-或其他離子選擇電極
- 測量方法：離子選擇電極法
- 測量模式：Concentration/mV/Temp.
- 溫度補償：NTC 30KΩ or PT-1000
  自動補償 / 手動調整
- 信號平均時間：0-60 sec.可調

配件： ■ 工業用氟離子選擇電極 ■ 標準液100ppm/1000ppm ■ 保護套管 ■ 離子加強液

Turb /SS TC-7100 微電腦濁度／懸浮固體控制器

- 量測單位：濁度：NTU, FTU, FNU
  懸浮固體: ppm,mg/l
- 量測範圍：依電極不同而定
  TC-100：0-100NTU
  TC-500：0-500NTU
  TC-3000：0-3000NTU
  TCS-1000：0-1000ppm
- 精 確 度：±3% of full scale
- 解 析 度：0.01 (TC-100)
  0.1 (TC-500)
  1 (TC-3000/TCS-1000)
- 電極清洗系統：雙面雨刷式系統
- 電極工作溫度：0 ~ 40℃
- 電極線長度：10 m

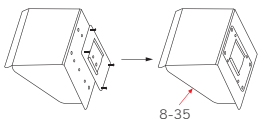
配件： ■ 濁度電極 ■ 懸浮固體電極TCS-1000 ■ 濁度標準液1000NTU / 4000NTU

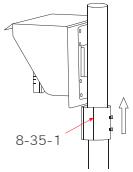
Low Turb TC-7200 低濁度型微電腦濁度控制器

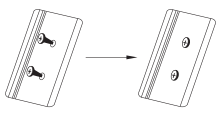
- 量測單位：NTU, FTU, FNU
- 量測範圍：0.000～100.00NTU
- 解 析 度：0.001(0.000-9.999 NTU)
  0.01(10.00-100.00 NTU)/(Auto)
- 精 確 度：±2% of reading from 0-40NTU
  ±5% of reading from 40-100NTU
- 樣品流速：200 to 750 c.c./min.
- 環境溫度：0-50℃
- 樣品溫度：0-50℃
- 電極重量：3.7kg
- 樣品進水接頭：1/4"
- 樣品排水接頭：1/2"
  hose connector
- 電極線長度：3 m

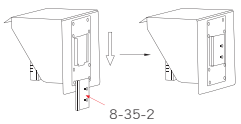
配件： ■ 低濁度型濁度感測器 ■ 自動排放閥 ■ 濁度標準液 ■ 電源供應器 ■ 校正筒

耐候型控制器專用晴雨遮



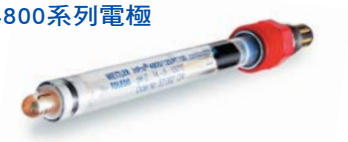






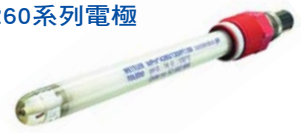
■ 粉體噴漆塗裝晴雨遮 8-35 ■ 管路安裝配件 8-35-1 ■ 壁面安裝配件 8-35-2 *(訂購時需擇一安裝配件搭配)*

最嚴苛化工製程應用 InPro4800系列電極



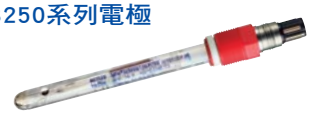
InPro4800 系列電極在有腐蝕性化學物質或高壓存在的環境具有很長的使用壽命，可明顯降低工業中電極的維護率和更換費用。並具有解決地電位干擾的接地版本(SG)，允許作為進階電極診斷，或可以作為ORP電極功能。此電極在氧化介質、強酸或強鹼溶液、含有硫化物的介質內可提供可靠的測量。
InPro 4800：抗高鹼　　InPro 4801：抗低溫

化工製程的理想電極 InPro4260系列電極



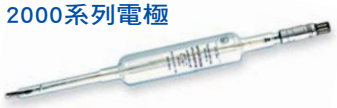
新型的InPro4260 電極採用最新的XEROLYT EXTRA高分子聚合物作為參考系統，即使在很苛刻的工業環境下也能精確測量pH，並且擁有較長壽命。InPro4260電極配有一個開放式隔膜，這一點解決了採用黏性介質、含高顆粒數的溶液或含硫化物溶液的地方經常會發生的隔膜受污染的問題。
InPro 4260(SG)：抗高鹼　　InPro 4262：抗氫氟酸

適合具壓力管路應用 InPro3250系列電極



全新的InPro3250系列低維護、預加壓液體電解液電極，適合於生化、製藥和化工中的廣泛用途。InPro3250系列有多種不同的玻璃薄膜產品可供選擇，確保在不同的操作條件下達到極佳的測量性能。並具有解決地電位干擾的接地版本(SG)，允許作為進階電極診斷，或可以作為ORP電極功能。
InPro 3250：抗高鹼　　InPro 3253：抗高溫高壓滅菌

最多應用種類 InPro 2000系列電極

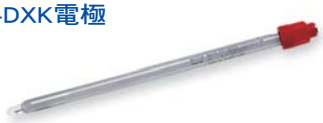


具溫度感測系統，依需要更換3M KCL(高流出自清型)、Viscolyt(低流出少補充型)、Fricolyt(高蛋白質或有機溶劑介質及低溫型)三種電解液，應用範圍從需要原地滅菌的生化產業到高污染化工製程，具有ATEX、FM防爆認證。

適用於化工及水用途 DPA系列電極

無溫度量測系統低維護預加壓式凝膠狀電解液電極，預加壓膠狀電解液能避免量測液體自薄膜流入電極造成污染並保持參考電極潔淨，銀閘設計也能避免參考電極甚至在具硫化物溶液量測中不被污染。可耐溫至100℃。DPA系列另有ORP量測電極可供選擇。

抗氫氟酸固態式電解液 HF405-DXK電極



無溫度量測系統Xerolyt固態式電解液型電極，固態式電解液能直接接觸量測溶液，避免隔膜堵塞便能提高可靠效能。最高可耐壓至16bar，非常適合化工製程應用。除了抗氫氟酸型(HF)電極外，另有耐高溫的三種類型：一般型、抗高污染型(HA)及ORP電極(Pt)。

堅固聚合物包覆 抗高化學性衝擊以及抗高溫高壓 InPro 4550系列電極

InPro 4550電極為低維護、pH/溫度複合式電極，設計來處裡高汙染化工製程及工業廢水應用。耐用的聚合物外體包覆固體聚合物參考電極能同時承受物理及化學性衝擊。內建接地(solution ground)迴路提供強化的訊號診斷。固體聚合物參考電極直接與溶液接觸避免薄膜堵塞問題。具有抗高溫高壓規格提供嚴苛的高污染化工製程完美選擇。

可抽取式電極保護套管 Intrac 777e系列

可抽取式電極保護裝置，可搭配pH、ORP、DO、CO_2及Cond電極使用，可隨時抽取出電極作校正、清洗工作，應用於化工、生化、食品及飲料工業
- 可手動或氣動操作
- 浸入長度：70、100、200mm
- 固定方式：Flange、NPT、Tri-Clamp可選擇
- 特殊TRI-LOCK設計，增加安全性

四極式電導度電極 8-241/8-242

- 寬領域量測範圍1.00μs~200.0ms/cm
- 材質：CPVC/Titanium (8-241), PVDF/ Titanium (8-242)
- 工作溫度：0~80℃(8-241), 0~120℃(8-242)
- 內建NTC-30K溫度補償系統
- 電極常數：0.7cm^{-1}
- 浸入長度：40mm

二極式比電阻電極 8-221/8-222/8-223

- 超純水應用範圍：0.05~20.0μs/cm(8-221)電極常數0.01 cm^{-1}
- 純水應用範圍：0.05~100.0μs/cm(8-222)電極常數0.05 cm^{-1}
- D.I.水應用：0.1~300.0μs/cm(8-223)電極常數0.1 cm^{-1}
- 材質：CPVC/ Titanium
- 工作溫度：0~80℃
- 浸入長度：63mm(8-221,8-222), 48mm(8-223)

- Cable選擇(長度) 8-105(5m), 8-110(10m), 8-120(20m), 8-130(30m), 8-150(50m)
- 3/4" NPT 三通接頭 8-TF01
- 3/4" NPT流通槽 8-TF02

耐化學腐蝕性抗高溫電導度電極 InPro 7108-VP/PEEK

清洗用水、化學製程、化工業等水質量測
- 測量範圍：0.02 - 500 mS/cm(M300/M400)
  0.02 - 800 mS/cm(Cond7100e/M700)
- 電極常數：0.25 cm^{-1}
- 材　　質：SS 316L/1.4435或HA-C22
- 本體材質：PEEK
- 溫度系統：Pt 1000
- 溫度範圍：-10～140℃，滅菌溫度可至131℃
- 壓力範圍：17 bar at 25℃, 7 bar at 95℃
- 接　　頭：1" NPT

不銹鋼材質耐高溫比電阻電極 InPro 7002-VP系列

純水、超純水、RO水等水質量測。能高溫滅菌，耐CIP
- 測量範圍：0.02 - 100 μS/cm(M300/M400)
  0.02 - 2000 μS/cm(Cond7100e/M700)
- 材　　質：不鏽鋼SS 316L/1.4435
- 溫度範圍：-10～120℃，滅菌溫度可至155℃
- 最大壓力：17 bar/25℃或7 bar/95℃
- 電極常數：0.1cm^{-1}
- 接　　頭：依型號分為Tri-Clamp 1.5"
  Tri-Clamp 2"
  TuchenhagenVarivent DN40-DN125

- Conductivity VP sensor cables長度: 1.5m, 3m, 4.5m, 7.5m, 15m, 25m, 30m
- 常用7.5 公尺型訂貨號碼：58 080 204

感應式電導度濃度電極 InPro 7250系列

不會因coating於電極造成電極失效困擾

- 感應式設計適用於污濁應用或製程化學液濃度量測
- 量測範圍0 - 2000 mS/cm
- 無極化效果
- 耐高溫型適用於鍋爐
- 抗化學性PEEK材質適用於腐蝕性化學液
- PFA版提供更嚴苛環境應用
- 堅固設計無需維護工作
- 可選配接合器bushing及flange，安裝簡便
- 防爆認證

電導度濃度監控器 M400 Type 1 Cond Ind

適用中等到超高電導度量測範圍

- 適用於腐蝕性化學液及汙濁工業廢水
- 電導度方式檢測濃度，內建常用化學溶液之曲線可可直接顯示溶液之濃度值，搭配InPro 7250系列電極
- 可連接他牌感應式電極(Yokogawa, E+H)
- IP 65保護等級
- 亦可連接pH/ORP、Cond的ISM電極
- 化學濃度曲線
  HCl (0 - 15%), H_2SO_4 (0 - 25%), NaOH (0 - 13%), H_3PO_4 (0 - 35%), HNO_3 (0 - 25%), TDS