

EDISTA™ EDI-WR Stack ~ 大流量&小型 ~

特色

EDI(ElectroDeIonization)是指透過流動電流以連續再生離子交換樹脂，不使用化學藥品即可獲得純水的純水製造裝置。

ORGANO獨自開發與設計的EDISTA™ EDI-WR，採用優化內部離子交換樹脂及膜構成技術，實現前所未有的大流量和省電。可藉此大幅減少初設成本、運轉成本、設置面積。

此外，為避免發生運轉初期的水質達標延遲和洩漏有機物等問題，使用自家工廠的精製EDI專用離子交換樹脂，執行無油設計、出廠前超純水洗淨等對策。

本裝置可在半導體相關產業、電力領域、醫藥製藥領域、食品領域等多種產業上，提供客戶所需的純水水質。

大流量、小型設計

- 在同尺寸的EDI中，可處理最多流量。
- 小型設計讓設置面積大幅刪減。

使用EDI專用樹脂

- 在自家工廠精製EDI專用客製化離子交換樹脂，可為省電、高純度帶來貢獻。

低耗電

- 藉由使用EDI專用離子交換樹脂及獨創離子交換膜構成，大幅減少耗電量。

無油

- 一般EDI使用油脂或油以達到止水的目的，但EDI-WR沒有使用上述油類。

短時間內讓水質達標

- 採用無油組裝，可在短時間內減低通水初期的總有機碳 (Total Organic Carbon, TOC)。
- 出廠前執行50小時左右超純水洗淨，因此可在短時間內提升通水初期的水質 (通水初期的水質可在短時間內達標)。

EDI的優點

不需要再生專用化學藥品 (再生用藥品)

- 不同於離子交換樹脂裝置，不使用再生用化學藥品，因此屬於友善環境的裝置。此外，不需要中和排水設備。

可24小時連續採水

- 以電流連續再生離子交換樹脂，因此可24小時連續採水。

省空間

- 小型設計，與離子交換樹脂塔不同，無須占用太大的空間。

免維修

- 與離子交換樹脂裝置不同，無須管理再生工程。

外觀



性能

最大供水條件	
供水	RO滲透水
FCE (Feed Water Conductivity Equivalent)	< 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TEA (Total Exchangeable Anions)	< 7 ppm as CaCO_3
總氯	< 0.02 ppm as Cl
氧化劑	未檢測出
總碳酸	< 3 ppm as CO_2
二氧化矽	< 0.1 ppm as is
硬度	< 0.1 ppm as CaCO_3
鈉	< 0.6 ppm as is
鐵、錳	< 0.01 ppm as is
無機酸	< 1 ppm as CaCO_3
TOC	< 0.5 ppm as Carbon
pH	5 ~ 9

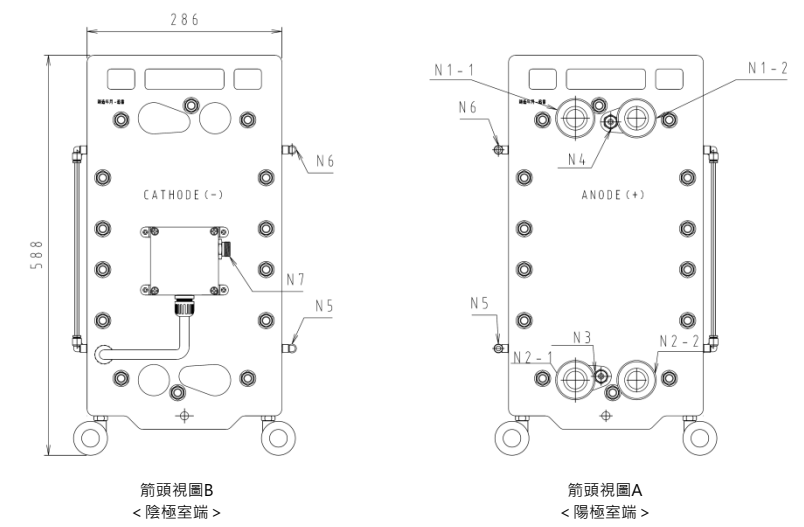
標準性能	
處理水水質	
電阻率	> 16 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
運轉參數	
回收率	< 95 %
溫度	10 ~ 40°C
入口壓力	< 0.6 MPa (最大) 0.2 ~ 0.4 MPa (建議)
除鹽室差壓	0.07 ~ 0.17 MPa
可輸入電壓範圍	~ 600 VDC
標準電壓	~ 200 VDC
標準電流	2.5 ADC
標準耗電量	40 ~ 100 $\text{W}\cdot\text{h}/\text{m}^3$

註記：詳細處理水質計算採用「Performance Calculation Sheet」。

適用領域

半導體相關產業、電力、醫藥製藥、食品、化妝品、化學、光學、醫院、大學、一般產業等。

外形圖

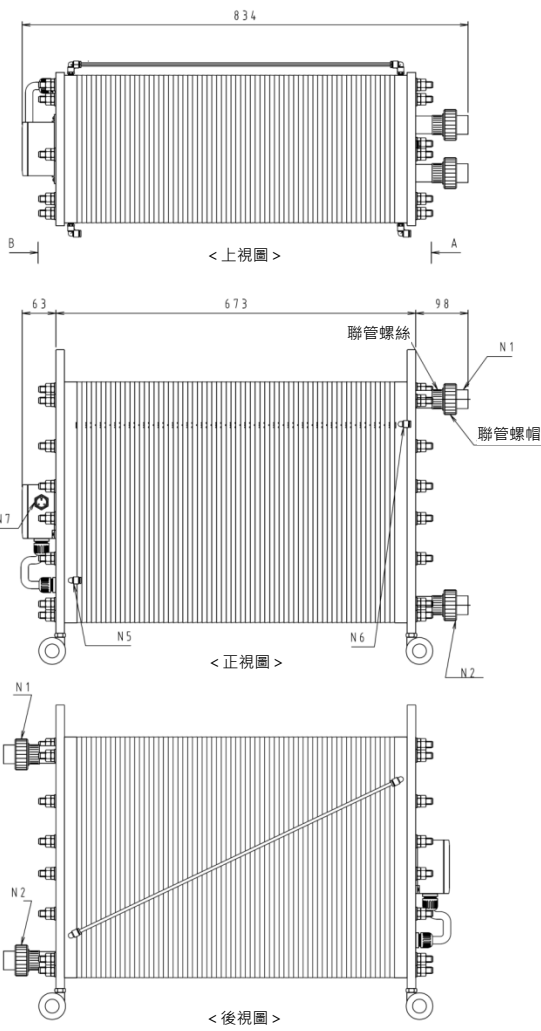


連接		介面	
記號	簡稱	名稱	介面
N1-1、N1-2	Din	供水入口 (FEED)	20A (PVC聯管)
N2-1、N2-2	Dout	處理水出口 (PRODUCT)	20A (PVC聯管)
N3	Cin	濃縮水入口 (CONCENTRATE INLET)	Ø12mm (軟管)
N4	Cout	濃縮水出口 (CONCENTRATE OUTLET)	Ø12mm (軟管)
N5	Ein	電極水入口 (ELECTRODE INLET)	Ø6mm (軟管)
N6	Eout	電極水出口 (ELECTRODE OUTLET)	Ø6mm (軟管)
N7	-	電線連接口 (DC CABLE INLET)	專用電線

規格

型式	處理水流量 (m ³ /h)			重量 (kg)		外形* (mm)		
	最小	標準	最大	輸送重量	搬運重量	高	寬	深
EDI-WR-021	3.0	5.0	6.0	90	95	588	286	673

*外形尺寸不含突起物。



經銷商、服務中心

奧璐佳瑞科技股份有限公司 (Organo Technology Co., Ltd.)
台灣新竹市公道五路二段158號10樓 (德安八期)
10F, No.158, Sec.2, Gongdao 5th Rd., Hsinchu City 300, TAIWAN R.O.C.
TEL: +886-3-5733610
URL: <http://www.organo.com.tw>

ORGANO CORPORATION

1-2-8 Shinsuna, Koto-ku, Tokyo 136-8631 JAPAN
Tel: +81-3-5635-5170
URL: <http://www.organo.co.jp>

©2016-2017 ORGANO Corporation

™ Trademark of ORGANO Corporation



本型錄內容如有更改，恕不另行通知。

發行：2018.02 (2.1)