

# 半導體與電子產業

應用領域：半導體元件生產、電子零件生產、LCD面板生產、光電廠、電鍍及清潔製程

我們提供合適的儀器進行總有機碳 (Total organic carbon, TOC) 測定，德國 membraPure 的 miniTOC 分析儀能提供穩定的純水和超純水分析，從半導體到製藥產業用水，為不同的行業和應用提供解決方案。

## 為何需要測量TOC?

大多數有機化合物並非以離子型態存在，例如細菌、黴菌或是過濾系統脫落的樹脂及清洗過程表面所附著的洗劑與油脂等有機物，這些污染物存在於水中無法被電導度測量到。若要即時發現污染物，需要不同的分析方法來檢測，例如—TOC測量。



### 符合法規需求

ASTM D1193, ASTM D5127, GB/T 11446.1  
分析規範要求



### 數據完整性

選配軟體符合 FDA CFR21 Part 11  
同時顯示水溫、電導度與總有機碳測值



### 確效文件

完整IQ/OQ/PQ文件

## miniTOC

### 適用於所有純水應用的TOC監測

- 線上連續監測或離線量測
- 搭配8"觸控面板，參數清楚顯示
- 桌上型、壁掛式都適用
- 不鏽鋼設計外殼，佔地面積小
- 軟體操作界面容易上手
- 可追蹤過往水質數據

Made in Germany



## 保養容易

- 自動執行系統績效測試(SST)和自動校正功能

依照直觀的操作介面使用標準校正液進行校正，並直接顯示完整的校正資訊與校正曲線。



- 耗材定期更換

可顯示耗材使用時數，只需定期更換機器內幫浦軟管與UV氧化反應器，以維持最佳運作效率。

## 選擇配件展現更多可能

- 連續測量最多3個樣品

搭配升級軟體，可以連續測量多達3個樣品。

- IP54 防塵防水等級

在嚴苛的環境中保護機器不受外在環境影響。

- Analog 0-20 mA信號輸出

## 技術規格

規格/型號	miniTOC Basic	miniTOC Pro
接孔	2個	4個 (可連續測量多達3個樣品)
測試範圍	0.5~1000 ppb	
精確度	50 ppb(以下)± 0.5 ppb ; 50 ppb(以上) ± 1%	
測量時間	2 sec 線上偵測; 1 min 離線偵測(選配)	
樣品使用量	14 ml/min	
環境參數	相對溼度: 10~95%; 環境溫度: 10~45°C	
校正	可自動執行系統績效測試(SST)和自動校正功能	
耗材維修保養	UV氧化反應器、蠕動幫浦軟管	
數據顯示	彩色觸控面板：同時顯示TOC、電導度、溫度、處理程序圖、系統異常與數據自動儲存、UV氧化反應器、蠕動幫浦軟管等耗材使用時數	
接口端	Analog (0-20mA) 符合NAMUR NE43	
規格	300×200×500 mm, 14 kg, 110-230 V, 50Hz, 60 watt	
確效文件	完整IQ/OQ/PQ文件	
數據完整性	選配軟體符合FDA CFR21 Part11	
符合法規需求	ASTM D1193、ASTM D5127、GB/T 11446.1及GB/T 11446.8	

## 樣品需求

樣品類型	純水或超純水
樣品偵測溫度	< 50°C (溫度過高可擴充熱交換器)
樣品電導度範圍	< 2µS/cm (可選配升級至10µS/cm或30µS/cm)
進樣壓力	< 0.5 bar