

# 異常氣泡 警報裝置

對於因液體中產生氣泡而困擾，或想要檢知與確認所產生氣泡

## 異常氣泡檢知



異常氣泡檢知



異常氣泡檢知 ( SP 型 )



控制主機 ( 箱體 )

僅支援  
AC100V  
電源

異常氣泡檢知是一種可以檢測在配管中的液體，以及半導體、光罩 ( Mask )、平板顯示器 ( FPD ) 等製程中，由於泵浦故障等非正常情況所產生的氣泡、氣體，或配管洩漏造成的異常氣泡的設備。它能夠即時偵測並發出警報，協助您早期發現異常，防止液體污染與生產事故。

### 輕巧設計

- ◆ 小巧設計，不占空間，安裝位置不受限制。

### 早期發現異常與污染

- ◆ SP 型配備的觸控螢幕面板可以計數氣泡的數量，及早偵測污染。

### 可輕鬆加裝於現有設備中

- ◆ 只需在既有配管中加裝感測器即可，偵測異常簡單方便。  
※需另購說明所示的專用配件。

### 具備外部輸出端子

- ◆ 可將異常偵測信號連接至其他設備，實現聯動控制。  
例如停止設備運轉、防止污染擴散等。



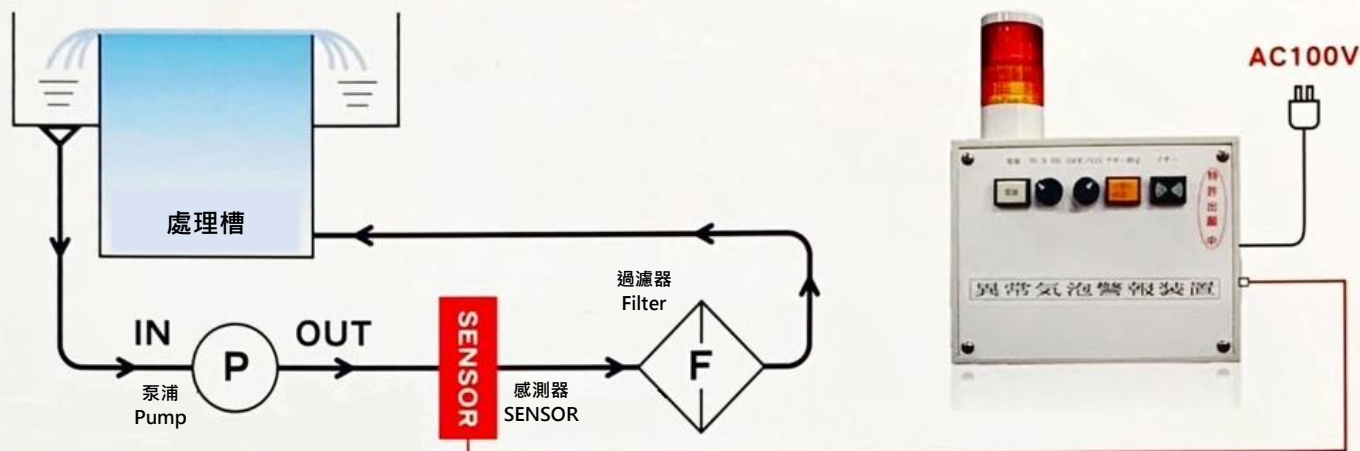
佐藤精密工業株式會社可承接半導體相關機器與設備、樹脂及不銹鋼 ( SUS ) 加工全般，以及機械器具的加工、維護與改造業務。

半導體製造裝置、油壓驅動系統、食品、化學、醫藥品、樹脂液、潤滑系統等各種研究開發用途皆可對應。

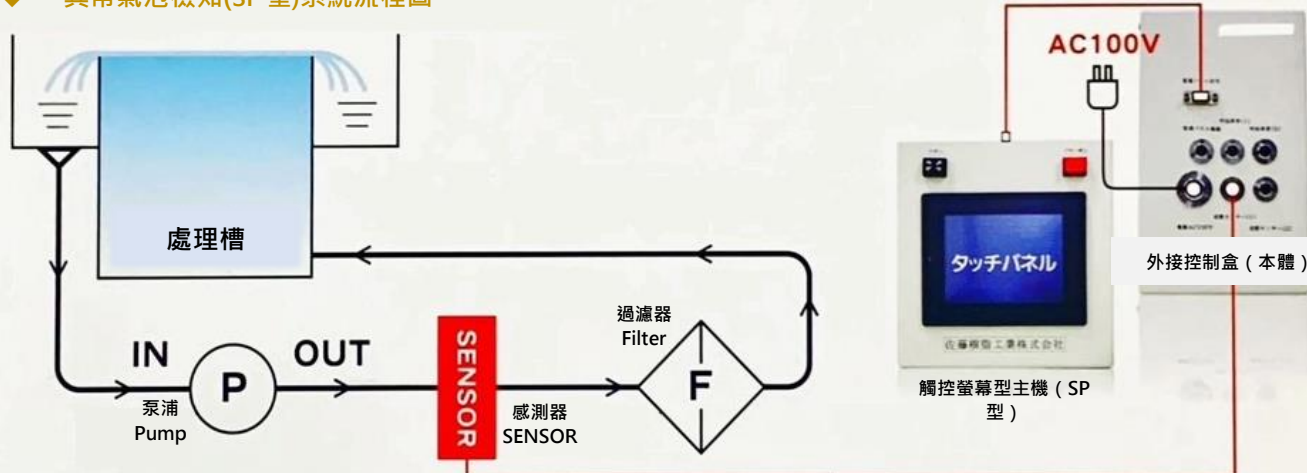
「其他高潔淨產業」  
「食品工廠」  
「醫療・醫藥品」  
「半導體製造」

## SUPER BUBBLE MONITOR

### ◆ 異常氣泡檢知系統流程圖



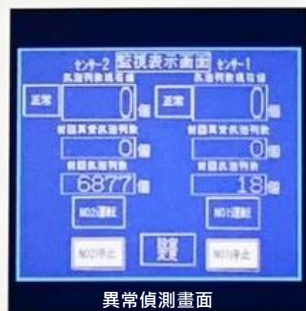
### ◆ 異常氣泡檢知(SP 型)系統流程圖



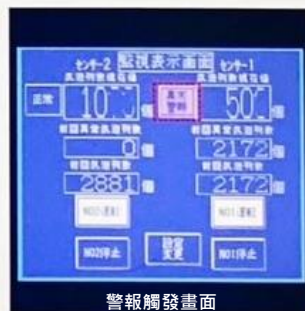
### ◆ 超級氣泡監測器 SP 型 異常時的模擬畫面



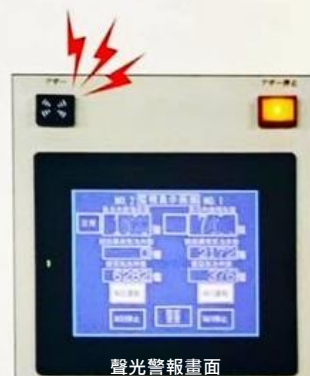
設定感測器數值的畫面。



顯示檢測到異常氣泡的狀況。



警報燈亮起，顯示具體數值與異常位置。



警報聲響起，紅燈閃爍，提示用戶異常情況。

針對有關作業流程等之機密事項，將依約定嚴格遵守保密義務。

※對於含有泥漿 (Slurry) 的液體請另行洽詢。