

# 攜帶型氣體分析系統裝置

極適用於排放氣體的檢測及各種研究開發的氣體分析

**NO<sub>x</sub>** , **SO<sub>2</sub>** , **CO** , **CO<sub>2</sub>** , **CH<sub>4</sub>** , **O<sub>2</sub>** 氣體分析裝置。一台

可同時連續分析檢測上述其中 5 種成分氣體之濃度



型號 : ZSV 型錄

## ■特長

極適用於工業廢氣，燃燒氣體，植物光合作用，生物/微生物反應氣體等之 **NO<sub>x</sub>** , **SO<sub>2</sub>** , **CO** , **CO<sub>2</sub>** , **CH<sub>4</sub>** , **O<sub>2</sub>** 濃度檢測

- 可以連續五天同時量測最多五種氣體濃度
- 分離式結構,可將分析部件和採樣部件分開設置
- 具備有自動校正, O<sub>2</sub> 換算出力, 平均值出力, 螢幕自動節能顯示等豐富齊全的功能。
- 採用大尺寸 LCD 液晶顯示,可以更方便同時查看 5 種成分氣體濃度的變化。操作亦更加便利
- O<sub>2</sub> 的檢測有磁風式和電化學式兩種檢測方式可選擇。

## 取樣及分析部可分離設置

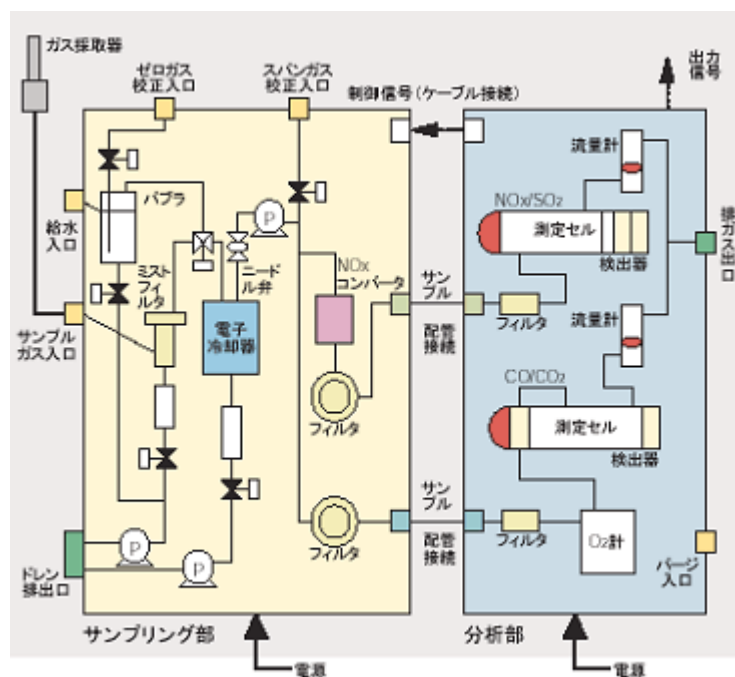


取樣前處理部



分析部

## ■機器構成圖



## ■主要規格

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 測定原理          | 非分散紅外線方式：NO <sub>x</sub> ，SO <sub>2</sub> ，CO，CO <sub>2</sub> ，CH <sub>4</sub><br>磁風式 或 電化學式：O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| 測定成分          | 1 成分：NO <sub>x</sub> ，SO <sub>2</sub> ，CO，CO <sub>2</sub> ，CH <sub>4</sub><br>2 成分：NO <sub>x</sub> +SO <sub>2</sub> ，CO <sub>2</sub> +CO，CH <sub>4</sub> +CO，CO <sub>2</sub> +CH <sub>4</sub> ，NO <sub>x</sub> +CO<br>3 成分：NO <sub>x</sub> +SO <sub>2</sub> +CO，NO <sub>x</sub> +SO <sub>2</sub> +CO <sub>2</sub> ，NO <sub>x</sub> +CO <sub>2</sub> +CO，SO <sub>2</sub> +CO <sub>2</sub> +CO，CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> +CO<br>4 成分：NO <sub>x</sub> +SO <sub>2</sub> +CO+CO <sub>2</sub><br>O <sub>2</sub> 可於上述各成分組合中付加。 |                               |
| 測定範圍          | NO <sub>x</sub> ：0～500ppm・・・5000ppm<br>SO <sub>2</sub> ：0～500ppm・・・1%<br>CO：0～200ppm・・・100%<br>CO <sub>2</sub> ：0～200ppm・・・100%<br>CH <sub>4</sub> ：0～1000ppm・・・100%<br>O <sub>2</sub> ：0～5%・・・25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 測定 Range      | 3Range（Range 比最大 1：5）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| Repeatability | ±0.5% FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| Zero drift    | ±1.0% FS 以下/日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| Span drift    | ±1.0% FS 以下/日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| Linearity     | ±2.0% FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| Response time | 最大 50 秒以內（90%応答），但し，SO <sub>2</sub> 計，ガルバニ式 O <sub>2</sub> 計は 3 分以內                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 出力信號          | 各 DC4～20mA（線性）或 DC0～1V（線性），最大 8 點出力(非絶縁)<br>（各測定濃度之瞬時値出力，O <sub>2</sub> 換算瞬時値，O <sub>2</sub> 換算平均値）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 顯示            | 背光 LCD 液晶顯示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| 機能            | 自動零點校正，O <sub>2</sub> 換算演算，平均值演算，出力信號保持，螢幕自動節能顯示等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| 通信機能          | RS-232C（Modbus 通信協定）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| 周圍條件          | －5～＋40℃，90%RH 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
| 電源電壓          | AC100～115V 或 AC200～240V 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| 消耗電力          | 分析部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 約 150VA                       |
|               | 取樣前處理部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 約 250VA                       |
| 外形尺寸，重量       | 分析部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 365(W)×211(H)×514(D)mm，約 12kg |
|               | 前處理部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 365(W)×377(H)×514(D)mm，約 18kg |
| 測定氣體條件        | 溫度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 入口部 0～50℃                     |

|  |       |                         |
|--|-------|-------------------------|
|  | 流量    | 0.5L/min±0.2L/min       |
|  | 粉塵    | 50mg/Nm <sup>3</sup> 以下 |
|  | 壓力    | 3kPa 以下(氣體出口側直接通大氣)     |
|  | 腐食性成分 | HCL : 10ppm 以下          |
|  |       |                         |