

浸炭炉 / 浸炭窒化炉専用ガス分析計

# FA-5000/5200シリーズ



## CO<sub>2</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、NH<sub>3</sub>連続制御を実現

### 基本仕様

| 型式  | FA-5000シリーズ  | FA-5200シリーズ  |
|---|--|--|
| 測定成分 <sup>※1</sup>                            | CO, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> (詳細は型式別測定成分・レンジ表を参照ください)   |  |
| 測定成分数   | 3成分  | 1成分  |
| 測定原理  | 非分散赤外線吸収法(NDIR)  |  |
| 最大レンジ数  | 4  |  |
| 線返し性  | ゼロ/スパン: フルスケールの±0.5%以内   |  |
| 直線性   | フルスケールの±1.0%以内   |  |
| ドリフト <sup>※2</sup>                            | ゼロ/スパン: フルスケールの±2.0%以内/週(周囲温度変化±5℃以内)  |  |
| 応答時間(分析計入口から)                                 | 30秒以下(T <sub>90</sub> ) (流量 0.5L/minの時)  |  |
| 流量 <sup>※3</sup>                              | 0.5±0.3L/min   |  |
| サンプルガス条件                                      | 温度: 周囲温度±5℃ 水分: 5℃飽和以下 ダスト: 無 圧力: +980Pa以下<br>CO <sub>2</sub> : 15vol%以下 CH <sub>4</sub> : 50vol%以下 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : 1vol%以下 H <sub>2</sub> : 40vol%以下 N <sub>2</sub> : 残 |  |
| 環境条件 <sup>※4</sup>                            | 温度: 0~40℃(輻射熱、直射日光のないこと) 相対湿度: 90%以下   |  |
| 電源  | AC 100~240V 50/60Hz  |  |
| 消費電力  | 230VA  | 110VA  |
| 外形寸法(mm) <small>マウント時のサイズ、前後左右の突起物を除く</small> | 424(W)×424(H)×149(D)   | 164(W)×424(H)×149(D)   |
| 表示  | 5.7インチ カラーLCD  |  |
| 配管仕様  | PTFEまたはSUS   |  |
| アナログ出力  | 3ch 絶縁出力: 4~20mAまたは0~1V<br>電流出力: 許容負荷抵抗750Ω以下<br>電圧出力: 入力インピーダンス 100kΩ以上   | 1ch 絶縁出力: 4~20mAまたは0~1V<br>電流出力: 許容負荷抵抗750Ω以下<br>電圧出力: 入力インピーダンス 100kΩ以上 |
| データ保存   | USBメモリ   |  |
| 質量  | 約23kg  | 約11kg  |

※1 NH<sub>3</sub>計の50~100 vol%は純窒化炉専用です。

※2 周囲温度変化±5℃以内のこと。

※3 流量計、切替コックおよびバルブはお客様にてご用意ください。

※4 CO<sub>2</sub>計においては、CO<sub>2</sub>濃度の変動がない測定環境下で実施してください。

### 型式別測定成分・レンジ表

| 型式              | 成分      | 測定レンジ (vol%)    |  |
|-----------------|---------|-----------------|--|
| FA-5000<br>シリーズ | FA-5000 | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 |         | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 |         | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 | FA-5001 | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 |         | CO              | 0~50.00/100.0  |
|                 | FA-5100 | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 |         | CO              | 0~50.00/100.0  |
|                 |         | CH <sub>4</sub> | ① 0~5.000/10.00/20.00/50.00<br>② 0~1.000/2.000/5.000/10.00   |
|                 |         | (いずれか選択)        |  |
|                 | FA-5101 | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
| CO              |         | 0~50.00/100.0   |  |
| FA-5200<br>シリーズ | FA-5200 | CO <sub>2</sub> | 0~0.5000/1.000/2.000/5.000   |
|                 |         | CO <sub>2</sub> | ① 0~0.2000/0.5000/1.000/2.000<br>② 0~0.5000/1.000/2.000/5.000<br>③ 0~50.00/100.0   |
|                 | FA-5201 | NH <sub>3</sub> | ① 0~0.2000/0.5000/1.000/2.000<br>② 0~0.5000/1.000/2.000/5.000<br>③ 0~50.00/100.0   |
|                 |         | NH <sub>3</sub> | ① 0~0.1000/0.2000/0.5000/1.000<br>② 0~5.000/10.00<br>③ 0~5.000/10.00/20.00/50.00<br>④ 0~25.00/50.00                      |
|                 | FA-5202 | CO              | ⑤ 0~10.00/20.00/50.00/100.0<br>① 0~1.000/2.000/5.000/10.00<br>② 0~2.000/5.000/10.00/20.00<br>③ 0~5.000/10.00/20.00/50.00 |
|                 |         | CO              | ④ 0~25.00/50.00  |
|                 |         | CO              | ⑤ 0~10.00/20.00/50.00/100.0  |
|                 | FA-5203 | CH <sub>4</sub> | ① 0~1.000/2.000/5.000/10.00<br>② 0~2.000/5.000/10.00/20.00<br>③ 0~5.000/10.00/20.00/50.00                                |
|                 |         | CH <sub>4</sub> | ② 0~2.000/5.000/10.00/20.00  |
|                 |         | CH <sub>4</sub> | ③ 0~5.000/10.00/20.00/50.00  |

※ NH<sub>3</sub>計の50~100 vol%は純窒化炉専用です。



FA-5000シリーズ



FA-5200シリーズ