

## 製 品 仕 様 書

高 感 度 電 磁 流 量 計  
50 ～ 150 mm型  
式

ROU050～150-B

## 1. 概要

本流量計は、ファラデーの電磁誘導則を応用した電磁流量計で、低い流量域での計測能力を有しており、上流側直管部が不要です。また、測定管内には可動部がないので、抜群の耐久性能です。

## 2. メーター部仕様

## 2-1. 主要材質

- ・外 箱 …… ステンレス鋼
- ・測 定 管 …… ステンレス鋼、ポリ塩化ビニル樹脂（ライニング:エポキシ樹脂粉体塗装）
- ・電 極 …… ステンレス鋼
- ・電 子 ユ ニ ッ ト …… 電子部品、PC 板

## 2-2. 性能及び機能

| 口 径 (mm)         |                                 | 50  | 80   | 100  | 150  |
|------------------|---------------------------------|---|------|------|------|
| 流<br>量<br>範<br>囲 | 最大流量(FS 設定範囲)                   | 約 0.08m/s(口径 150mm は約 0.056m/s)～約 3m/s(呼び口径に対する流速)            |      |      |      |
|                  | FS 設定最大流量 (L/min)               | 400   | 900  | 1600 | 4000 |
|                  | FS 設定最少流量 (L/min)               | 9   | 21   | 35   | 60   |
|                  | 正確下限流量(±12%RS 時) (L/min)        | 0.15  | 0.35 | 0.58 | 1    |
| 精 度 (アナログ出力)     | 基準精度                            | ±2%RS (FS 設定流量～FS 設定流量/10)<br>±0.2%FS (FS 設定流量/10～FS 設定流量/60) |      |      |      |
|                  | くり返し精度                          | ±0.2%FS   |      |      |      |
| 流体最高圧力(使用圧力)     |                                 | 2MPa (20kgf/cm <sup>2</sup> )                                 |      |      |      |
| 圧力損失(FS 設定最大流量時) |                                 | 0.076MPa 以下   |      |      |      |
| 配管接続             |                                 | ウエハタイプ(フランジによる挟み込み接続は JIS10K, JIS20K, JWWA)                   |      |      |      |
| 出 力              |                                 | 4～20mADC アナログ出力+オープンコレクタ単位パルス出力                               |      |      |      |
| 電源電圧             |                                 | 18～48VDC  |      |      |      |
|                  | 最大負荷抵抗<br>(4～20mADC アナログ出力に対して) | 0Ω (18V 電源電圧)～1500Ω (48V 電源電圧)                                |      |      |      |
|                  | 最大負荷電流<br>(オープンコレクタ単位パルス出力に対して) | 10mA・48VDC 以下   |      |      |      |
| 応答速度             |                                 | 1・2・4・8・16・32・64 秒から選択(工場出荷時は 4 秒)                            |      |      |      |
| 最少導電率            |                                 | 10mS/m(100μS/cm)  |      |      |      |
| 流体温度範囲           |                                 | 0℃～+40℃(氷結しないこと)  |      |      |      |
| 周囲温度範囲           |                                 | -10℃～+50℃(水没時は 0℃～+30℃ 氷結しないこと)                               |      |      |      |
| 消費電力             |                                 | 自己消費電力:96mW 以下 最大駆動電力:960mW                                   |      |      |      |
| 構造               |                                 | 水中型(JIS C 0920) IP68(IEC529) ※水深 2m までの連続使用が可能                |      |      |      |
| 電線管接続口           |                                 | C31 薄鋼電線管ネジ(オネジ)  |      |      |      |
| 接続ケーブル           |                                 | CVVSB 1.25sq×4  |      |      |      |
| 質 量              | 約(kg)                           | 8   | 11.7 | 16.5 | 34   |

注 1. 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。