

## 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 量 範 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) ±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 (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 (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。