

## 製 品 仕 様 書

単位パルス出力発信器付  
農水用電磁式積算体積計  
50 ～ 200 mm

型  
式

SA50～200-KM

## 1. 概要

本積算体積計は、ファラデーの電磁誘導則を応用した電源内蔵型の農水用電磁式積算体積計で、広い流量範囲での計測能力を有しております。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。また、遠隔監視・制御に対応した外部出力を有しています。

## 2. 積算体積計仕様

## 2-1. 主要材質

- ・外箱 …… ステンレス
- ・測定管 …… ステンレス (ライニング:エポキシ樹脂粉体塗装)
- ・電極 …… ステンレス
- ・表示部 …… ステンレス、ガラス、ABS
- ・電子ユニット …… 電子部品、PC板

## 2-2. 性能及び機能

口 径 (mm)		50	65	75 (80)	100
流量範囲	最大流量 (L/s)	20	34	50	80
	過度流量 (L/s)	0.2	0.34	0.5	0.8
	正確下限流量 (L/s)	0.1	0.17	0.25	0.4
積算精度	最大流量 ～ 過度流量	±2%			
	過度流量 ～ 正確下限流量	±4%			
圧力損失 (最大流量時) (MPa)		0.025 以下	0.025 以下	0.030 以下	0.040 以下
最大許容使用圧力 (MPa)		2			
計測流体	流体温度範囲 (°C)	+0.1～+40			
	流体導電率 (μS/cm)	30 以上 (水道水は通常 50 μS/cm)			
環境温度範囲 (°C)		-10～+50			
表 示	積算流量 (m <sup>3</sup> )	999999.999			
	瞬時流量 (L/s)	99.99		999.9	
	その他	乾水警報、電池電圧低下警報、異常入力警報			
電 源 (本体内蔵)		リチウム電池 電池寿命年数: 約 20 年 (環境温度平均 20°C の場合)			
発 信 器		MX39-1			
外部出力		オープンドレイン単位パルス出力; 黒: (-), 白: (+) パルス ON 時間: 144～900ms, ON 抵抗: 50 Ω 以下 最大伝送距離: 50m, 最大負荷電流: 20mA 電源電圧: DC2～30V, パルス単位: 100L/P			
質 量 (伝送線 10m 含む) 約 (kg)		4.5	5	6	7

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。

注 2. 積算体積計本体のみ。

口 径	(mm)	125	150	200
流量範囲	最大流量 (L/s)	120	180	320
	過度流量 (L/s)	1.2	1.8	3.2
	正確下限流量 (L/s)	0.6	0.9	1.6
積算精度	最大流量 ~ 過度流量	±2%		
	過度流量 ~ 正確下限流量	±4%		
圧力損失 (最大流量時)	(MPa)	0.020 以下	0.025 以下	0.015 以下
最大許容使用圧力	(MPa)	2		1
計測流体	流体温度範囲 (°C)	+0.1 ~ +40		
	流体導電率 (μS/cm)	30 以上 (水道水は通常 50 μS/cm)		
環境温度範囲	(°C)	-10 ~ +50		
表示	積算流量 (m <sup>3</sup> )	9999999.99		
	瞬時流量 (L/s)	999.9		
	その他	乾水警報、電池電圧低下警報、異常入力警報		
電源 (本体内蔵)		リチウム電池 電池寿命年数：約 20 年 (環境温度平均 20°C の場合)		
発信器		MX39-1		
	外部出力	オープンドレイン単位パルス出力；黒：(-), 白：(+) パルス ON 時間：144~900ms, ON 抵抗：50Ω 以下 最大伝送距離：50m, 最大負荷電流：20mA 電源電圧：DC2~30V, パルス単位：1m <sup>3</sup> /P		
質量 (伝送線 10m 含む)	約(kg)	10	12	17.5

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。

注 2. 積算体積計本体のみ。