

製品仕様書

電子式指示型オールプラスチックメーター

型式

ECX型

1. 概要

アイチの『ECXシリーズ』は、外ケースから各部品に至る接液部はすべてプラスチック製であり、純水をはじめ各種液体の管理用メーターとして最適です。

本メーターは接線流羽根車式の計量機構を用い、磁気センサ、LSI、液晶表示器及び、電池等を用いた電子式指示部によって羽根車の回転を検出演算し積算流量および瞬間流量を表示するもの、並びに前記機構に加え、単位又は高密度パルスを出力可能なメーターの2種類があります。なお、継手はTS式(JIS K 6743)を採用し、施工しやすくメーターの取り付け、取り外しが簡単に行えます。

2. 性能及び機能

項目		型式	ECX20	ECX25	ECX40	ECX50
注1)	適正流量範囲(±2%) (m ³ /h)		0.2 ~ 1.3	0.2 ~ 1.7	0.3 ~ 3.0	0.4 ~ 3.5
	正確下限流量(±5%) (m ³ /h)		0.05	0.05	0.09	0.09
	瞬間最大流量(±2%) (m ³ /h)		2.5	3.5	6.0	7.0
最大使用圧力 (MPa)			0.3			
計量液体	液体温度範囲 (°C)		0 ~ +40			
	粘度範囲		0.5×10 ⁻³ ~ 1.5×10 ⁻³ Pa·s (参考; 水=1×10 ⁻³ Pa·s)			
	計量可能液種		標準; 純水、その他の各種液体(3/3頁を参照)			
雰囲気温度範囲 (°C)			-10 ~ +40			
電子式指示部	積算流量	表示	液晶デジタル表示……8桁			
		最小目盛	0.1L			
		最大表示量	9,999m ³ 999.9L			
	瞬間流量	表示	液晶デジタル表示……4桁 (表示例; 1.23m ³ /h)			
		表示方法	マグネットスイッチ操作により約30秒間表示 注2)			
	電源電圧			3V (リチウム電池内蔵)		
電池寿命			通常使用で約8年 〔電池に寿命がきますとメーター表示部に電池電圧低下のアラームが表示されます。電池交換は出来ない構造となっておりますのでアラームが表示されましたらメーター一式の交換をお願いします。〕			
電文出力			8ビット電文 (東京都水道局 自動検針通信仕様Ver2.6A準拠) 〔弊社製 個別型受信器(QA8D)との接続の際に使用〕			

項目		型式	ECX20	ECX25	ECX40	ECX50
出力 信号	パルス方式		オープンドレイン			
	最大印加電圧		24V			
	最大出力電流		10mA			
	単位 パ ルス	単位パルス方式	10L/P(標準), 1L/P, 100L/P, 1m ³ /Pを選択可能			
無単位パルス方式		羽根車回転パルス(1回転2パルス) ・ECX20, 25 = 25.76 mL/P ・ECX40, 50 = 60.82 mL/P				
最大伝送距離		200m (弊社製 個別型受信器QA8Dとの接続による)				
ケーブル		丸形ビニールコード 0.5mm ² × 4C 1.5m				
出力線識別		パルス出力線……赤; P(+), 緑; PG(-) データ伝送線……黒; A1、白; A2				
外観寸法		外観図参照				
質量 (kg)		約 1.0	約 1.1	約 2.3	約 2.6	
接液部 材質	下ケース		PVC			
	インナーケース		AS樹脂			
	レジスターボックス		ABS樹脂			
	羽根車		ABS樹脂、PA			
	ピボット		POM			
	ピボットナット		PC			
	調整器		POM		PE	
	Oリング		EPDM			
	TS継手		PVC			

注1). 試験液体; 水 ($1 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{s}$)

注2). 瞬間流量表示は1時間以上の連続表示はできません。

注3). 弊社製 個別型受信器(QA8D)をセットとした外部出力式をご要望の場合は、単位パルスのいずれか、又は無単位パルスをご指定下さい。

注4). パルスのみ出力の場合(QA8D以外の計測機器へ接続する場合は、赤・緑の2線を使用し、黒・白線については切断し、ショートしないよう絶縁処理して下さい。

3. 計量可能（不可能）液種

注1). 濃度については、粘度範囲が $0.5 \times 10^{-3} \sim 1.5 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{s}$ となる濃度として下さい。

注2). 記載のない液種については、最寄りの支店・営業所にお問い合わせ下さい。

○ 計量可能液種	× 計量不可液種
硫酸アルミニウム アルコール飲料 イソプロピルアルコール 塩化アンモニウム 塩化カリウム 塩化カルシウム 塩化ナトリウム(食塩) 塩化マグネシウム 海水 グルコース ケイ酸ナトリウム(ケイ酸ソーダ、水ガラス) 重炭酸ナトリウム(重炭酸ソーダ) 酒石酸 酒石酸ナトリウム(酒石酸ソーダ) 水酸化カルシウム(消石灰) 炭酸ナトリウム(炭酸ソーダ) チオ硫酸ナトリウム(チオ硫酸ソーダ、ハイポ) 乳酸 尿素(尿素水) プロピレングリコール 硫酸カリウム 硫酸第二鉄 硫酸銅 硫酸ニッケル	1,1,1-トリクロルエタン(クロロセン) ナトリウム(カセイソーダ) 硫酸 アセトン アセトンアルデヒド アニリン アマニ油 アンモニア水 エーテル エチメルカブタン エチルアルコール(エタノール) エチレングリコール 塩化アルミニウム(PAC) 塩化エチル 塩化エチレン 塩化第二鉄 塩化メチル 塩化メチレン 塩酸 カセイカリ(水酸化カリウム) ガソリン 過マンガン酸カリウム 機械油 キシレン 蟻酸 グリコール クレゾール クロム酸(無水クロム酸) クロロホルム 混酸(硫酸と硝酸) 酢酸 酢酸エチル 酢酸ブチル 酢酸 メチル 酸化プロピレン 次亜塩素酸カリウム 次亜塩素酸カルシウム 次亜塩素酸ソーダ 四塩化炭素 ジクロルベンゼン 臭素水 硝酸 水酸化アンモニウム 石炭酸 石油 超純水 トリクロルエチルエン(トリクレン) トルエン フロン ベンジン ベンゼン メチルアルコール