 信頼 創造 奉仕	<b>製 品 仕 様</b>		3 版	1 / 3
	<b>燃料ガス用超音波流量计 (外部電源 100VAC仕様)</b>		<b>型 式</b>	UX[口径]-0AC-[流れ方向]

1. 仕 様

- 口 径**       15 mm (UX 15 - 0 A C - L / R)  
                   25 mm (UX 25 - 0 A C - L / R)
- 流 れ 方 向**     左入り (L)、 右入り (R)

流量範囲      0.12 ~ 6 m<sup>3</sup>/h (実流量)  
 (精度保証範囲)

精      度      流量測定精度 (実流量)  
                  ±2%RD (0.6 ~ 6 m<sup>3</sup>/h)  
                  ±0.5%FS (0.12 ~ 0.6 m<sup>3</sup>/h)  
                  簡易ノルマル換算精度 ±1.5%RD

0-70-カットワ    測定流量が 0.024 m<sup>3</sup>/h 以下の場合、瞬時流量表示を 0 m<sup>3</sup>/h とします

応答性            更新間隔：0.5 秒  
                  移動平均方式 (初期設定値 4 回) による平滑化

表      示          メイン表示： 「左ボタン」により下記内容を切替選択  
                  積算流量 (m<sup>3</sup>)・トリップ積算流量 (m<sup>3</sup>)  
                  サブ表示   ： 「右ボタン」により下記内容を切替選択  
                  瞬時流量 (m<sup>3</sup>/h)・設定圧力 (kPa) (ゲージ圧)・温度 (°C)

表示桁数        メイン表示  
                  積算値： 流量 m<sup>3</sup>                          積算流量          10桁 (00000000.00 m<sup>3</sup>)  
                     トリップ積算流量    9桁    (0000000.00 m<sup>3</sup>)

                 サブ表示  
                  瞬時値： 5桁 m<sup>3</sup>/h  
                     000.00 m<sup>3</sup>/h (1000 m<sup>3</sup>/h 未満)  
                     0000.0 m<sup>3</sup>/h (1000 m<sup>3</sup>/h 以上 10000 m<sup>3</sup>/h 未満)  
                     00000 m<sup>3</sup>/h (10000 m<sup>3</sup>/h 以上)


                 温度   ： 3桁 (00.0 °C)  
                  圧力   ： 5桁 (000.00 kPa)

■ については選択項目です。


- パルス出力**      オープンドレイン出力 1 系統

                 パルス単位   ： 1000 L/P (初期設定値) (ボタン操作により変更可)  
                                           (1, 10, 100, 1000, 10000 L/P に変更可)

                 最大負荷     ： 26.4 V DC ・ 50 mA  
                  デューティ   ： 20 ~ 80 %  
                  ON 時飽和電圧： 1.5 V 以下  
                  OFF 時電流   ： 50 μA 以下  
                  最大周波数   ： 10 Hz

	<b>製 品 仕 様</b>		3 版	2 / 3
	<b>燃料ガス用超音波流量計 (外部電源 100VAC仕様)</b>		型 式	UX[口径]-0AC-[流れ方向]

警報出力	<p>オープンドレイン出力1系統 積算値上限警報、流量上下限警報（ボタン操作によりいずれかを選択）</p> <p>積算値上限警報 1hあたりの積算流量が設定された積算流量上限値を上回ったときに警報信号を出力する。（通信により積算流量上限値は設定可能） ※1hの計測は電源投入時より開始する。</p> <p>流量上下限警報出力 瞬時流量が、設定された流量を上回った、または下回ったときに警報信号を出力する（ボタン操作により、警報出力上下限流量および警報判定値ヒステリシス幅の設定可）</p>
電流出力	<p>出力方式 : 吐き出し方式 出力精度 : 表示値に対し±0.1mA 負荷抵抗 : 400Ω以下</p> <p>瞬時流量選択時 ゼロ出力電流 : 4mA（逆流〜フローカット時） 出力電流上限 : 22mA（22mAでクリップ） フルスケール流量設定 : 6 m<sup>3</sup>/h（設定可能）</p> <p>温度選択時 出力方式 : 4mA : -10℃, 20mA : +60℃ 出力電流下限 : 2mA（2mAでクリップ） 出力電流上限 : 22mA（22mAでクリップ）</p>
通信	<p>通信方式 : 半二重通信方式（RS485通信） 通信速度 : 4800bps、9600bps（許容範囲：±1.0%） 同期方式 : 調歩同期式 ビット構成 : 8ビット、パリティなし、ストップビット長1ビット ビット伝送順序 : b1からb7の順序（低位優先送付） エラー制御 : CRC</p> <p>※詳細な通信仕様は、下記URLより登録してダウンロードをして下さい <a href="http://www.aichitokei.co.jp/products/14_s_sonic/ux/">http://www.aichitokei.co.jp/products/14_s_sonic/ux/</a></p>
対象流体	都市ガス（13A）、ブタン（ブタン70%、プロパン30%）、 プロパン（プロパン98%、ブタン2%）、窒素
使用流体温度	-10～+60℃
使用圧力	0～100kPa（ゲージ圧）
使用環境温度	-10～+60℃ 90%RH以下（結露なきこと）
保存環境温度	-20～+70℃ 90%RH以下（結露なきこと）
供給電源	100VAC（85～115VAC、50/60Hz） 消費電力：10W以下
流れ方向	表示部に対して右入りまたは左入りの選択可。ただし受注時に決定し、お客様での変更は不可。（矢印で指示された方向を正とする。）
取付姿勢	水平もしくは垂直（表示部が下向き、ケーブル導入部が上向きは、取り付け不可）
圧力損失	200Pa以下（都市ガス13A、標準大気圧+2.5kPa、最大流量時）
保護構造	IP64（JIS C0920：防塵、防まつ形）屋外設置可能

 信頼 創造 奉仕	<b>製 品 仕 様</b>		3 版	3 / 3
	<b>燃料ガス用超音波流量計</b> <b>(外部電源100VAC仕様)</b>	型 式	UX[口径]-0AC-[流れ方向]	

質 量 1.7kg

材 質 ○計測部 エンジニアリングプラスチック（PPSなど）、アルミニウム合金  
 ○外ケース アルミニウム合金  
 表示部ケース アルミニウム合金 ※○印は接ガス材質です。

標準使用期間 10年（環境温度20℃、環境湿度65%RHにおいて）  
 ※保証期間とは異なります。

## 2. 取扱上の注意

### 2-1. 設置環境

- (1) 耐候性の高い電子表示器を採用しておりますが、直射日光の当たる場所に設置される場合は、日よけを設けて下さい。
- (2) 電磁ノイズの多い場所、腐食性雰囲気、湿度が高く結露しやすい場所への設置は避けて下さい。
- (3) 本製品は屋外設置可能ですが、水没の恐れがある場所や、常時水がかかる場所への設置は避けて下さい。
- (4) 筐体とGNDは電氣的に共通となっております。必要に応じてアイソレートされた電源、外部接続機器をご使用下さい。
- (5) ATEX（防爆）指令（2014/34/EU）に準拠しておりません。可燃性のガス等の雰囲気では使用しないでください。

### 2-2. 配管条件

- (1) ミスト、ガス等が多く含まれる場合は、垂直配管での設置をお願いします。なお、屋外設置の場合、表示部が下向きおよびケーブル導入部が上向きとなる設置はできません。