

	製品仕様	5 版	1/4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)	型 式	UX[口径]-[圧力]BT-[流れ方向]-[ガス種]

1. 仕様

◎型 式 UX[口径]-[圧力]BT-[流れ方向]-[ガス種]

口径	圧力	流れ方向	ガス種
<input type="checkbox"/> 25s (25A)	<input type="checkbox"/> 0 (圧力センサー非搭載)	<input type="checkbox"/> L (左入り)	<input type="checkbox"/> 13A (都市ガス 13A)
<input type="checkbox"/> 32 (32A)	<input type="checkbox"/> 100 (圧力センサー搭載 100kPa)	<input type="checkbox"/> R (右入り)	<input type="checkbox"/> PRO (プロパン)
		<input type="checkbox"/> D (上入り)	<input type="checkbox"/> BTN (ボタン)
		<input type="checkbox"/> U (下入り)	<input type="checkbox"/> N2 (窒素)
			<input type="checkbox"/> AR (アルゴン)

接続口径

型 式	UX25s	UX32
接続口径	Rc 1	Rc 1・1/4

流量範囲 (実流量)

ガス種	13A、PRO、BTN、N2、AR
流量範囲	+0.7~35m ³ /h

精 度

・流量測定精度 (実流量)

ガス種	13A、PRO、BTN、N2、AR
精度	±0.5%FS
	±4.0%RD※

※IL_hからの距離が上流 10D 以上、下流 5D 以上確保できる場合：±2.0%RD

・換算精度

±1.5%RD (100kPa、23°C の場合)

換算基準温度：-10~+60°C (1°C 刻み)

換算基準圧力：0.00~10.00kPa (0.01kPa 刻み、ゲージ圧)

使用環境の大気圧：0.0~200.0kPa (0.1kPa 刻み、絶対圧)

ローカットオフ 測定流量が Qcut 未満の場合、瞬時流量表示を 0m³/h とします。

Qcut (ボタン操作及び通信により変更可)

Qcut の初期設定値：±0.14m³/h※

※単位：ガス表示値の単位に相関

応答性 瞬時流量表示値 2 秒 (移動平均方式 (初期設定値 4 回) による平滑化)

圧力表示値 10 秒 (移動平均方式 (初期設定値 10 回) による平滑化)

温度表示値 10 秒

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 (m³)・トリップ積算流量 (m³)

サブ表示：「右ボタン」により下記内容を切替選択

換算流量タイプ 瞬時流量 (m³/h)・圧力 (kPaG)・温度 (°C)

実流量タイプ 瞬時流量 (m³/h)・使用ガス圧設定値 (kPaG)・温度 (°C)

◎については選択項目です。

	製品仕様	5 版	2/4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)	型 式	UX[口径]-[圧力]BT-[流れ方向] -[ガス種]

表示桁数 メイン表示

正流積算流量 [m³] : 00000000.00 10 桁
 正流トリップ積算流量 [m³] : ト 00000000.00 9 桁
 単位: ホンダ操作及び通信により選択

ノルマル流量選択時	スタンダード流量選択時	実流量選択時
Normal m ³	Standard m ³	m ³

サブ表示

瞬時流量 [m³/h] : 000.00 (1000 未満) 5 桁
 0000.0 (1000 以上 10000 未満) 5 桁
 00000 (10000 以上) 5 桁
 単位: ホンダ操作及び通信により選択

ノルマル流量選択時	スタンダード流量選択時	実流量選択時
Normal m ³ /h	Standard m ³ /h	m ³ /h

圧力 [kPa] : 0000.0 (圧力センサー非搭載) 5 桁
 000.00 (圧力センサー搭載) 5 桁

※圧力センサー搭載タイプにおいて、初期設定では、圧力測定値が 5kPa 未満の場合、0kPa と表示します。
 (ホンダ操作及び通信により有無を選択可能)

※圧力センサー非搭載タイプにおいては、使用ガス圧設定値を表示します。

温度 [°C] : 00.0 3 桁

接点出力 Nch オープンドレイン出力 2 系統

・パルス出力 Nch オープンドレイン出力 1 系統

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

最大負荷 : 24V DC・50mA
 デューティ: 20~80%
 ON 時飽和電圧: 1.5V 以下
 OFF 時電流: 50μA 以下
 最大周波数: 10Hz

・警報出力 Nch オープンドレイン出力 1 系統


電池電圧低下警報、流量上下限警報 (ホンダ操作によりいずれかを選択)

電池電圧低下警報

電池投入から 5 年経過したときに電池交換時期として警報信号を出力します。

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します。
 (ホンダ操作により、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)

 信頼 創造 奉仕	製品仕様	5 版		3/4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)	型式	UX[口径]-[圧力]BT-[流れ方向] -[ガス種]	

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、アルゴン

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 内蔵リチウム電池 電池寿命5年(環境温度20℃、湿度65%RHの場合)
※リチウム電池は現地で交換可能です。

型式	CR17450A
本数	6本
リチウム含有量	0.85g(1本あたり)
種類	組電池

保護構造 IP64(JIS C0920:防塵、防まつ形)屋外設置可能

流れ方向 上下左右と自由(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 300Pa 以下(空気、標準大気圧、最大流量時)

質量

型式	UX25s	UX32
質量	2.7kg	2.7kg

材質 ○計測部 :エンジニアリングプラスチック(PPSなど)
○外ケース :アルミニウム合金
○センサーゴム:FVMQ(フロロシリコーンゴム)
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。

付属品 M4六角レンチ、日よけカバー(オプション)

その他 CEマーキング、UKCAマーキング、RoHS指令対応品

	製品仕様		5 版	4/4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)	型式	UX[口径]-[圧力]BT-[流れ方向] -[ガス種]	

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、日よけを設置するか、オプションのカバーをご使用下さい。
- (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います。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) フロップ、バタンを流す場合は、再液化等によるオイルミスト状態にならない条件で使用ください。
- (2) 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。
- (3) ガバナの上流または下流に設置する際は、ガバナから 10D 以上離して設置してください。