	製 品 仕 様		6 版	1 / 4
	燃料ガス用超音波流量计 (内蔵電池仕様)		型 式	UZ[口径]-[圧力]BT-[流れ方向]-[ガス種]

1. 仕 様

◎型 式 UZ[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"/> 40	<input type="checkbox"/> 0 (実流量タイプ)	<input type="checkbox"/> L (左入り)	<input type="checkbox"/> 13A (都市ガス 13A)
<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 500 (換算流量タイプ 500kPa)	<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 (ブタン)
		<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	UZ40	UZ50
接続口径	JIS 10K 40A フランジ	JIS 10K 50A フランジ

流 量 範 囲 (実流量)

[m³/h]

型 式	UZ40	UZ50	
ガス種	13A、PRO、BTN、N2、AR	13A、N2、AR	PRO、BTN
流量範囲	+1.6~80	+3.0~150	+3.0~80

精 度

・流量測定精度 (実流量)

[m³/h]

型 式	UZ40	UZ50	
ガス種	13A、PRO、BTN、N2、AR	13A、N2、AR	PRO、BTN
精度	±0.5%FS	+1.6~8.0	+3.0~15.0
	±1.0%FS		+3.0~15.0
	±4.0%RD*	+8.0~80	+15.0~150

※エルボからの距離が上流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 (500kPa、23℃の場合)

換算基準温度 : -10~+60℃ (1℃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 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)

型 式	UZ40	UZ50
初期設定値	+0.3	+0.6

単位：サブ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

◎については選択項目です。

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	6 版	2 / 4
	燃料ガス用超音波流量计 (内蔵電池仕様)	型 式	UZ[口径]-[圧力]BT-[流れ方向] -[ガス種]

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

表 示 桁 数 メイン表示
 正流積算流量[m³] : 00000000.0 9桁
 正流トリップ積算流量[m³] : 10000000.0 8桁
 単位：ボタン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

※実流量タイプまたは換算流量タイプで実流量表示 (m³) を選択した場合、
 「正流積算流量」「正流トリップ積算流量」表示桁は、小数点以下2桁にて表示します。

サブ表示
 瞬間流量[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：ボタン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

圧力[kPa] : 0000.0 (換算流量タイプ) 5桁
 000.00 (実流量タイプ) 5桁

※換算流量タイプにおいて、圧力測定値が5kPa未満の場合、0kPaと表示します。
 ※実流量タイプにおいては、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) (ボタン操作により変更可)
 (10, 100, 1000, 10000L/Pに変更可)

最大負荷 : 26.4V 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

 信 頼 創 造 奉 仕	製 品 仕 様		6 版	3 / 4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)		型 式	UZ[口径]-[圧力]BT-[流れ方向] -[ガス種]

- ・ 警報出力 N c h 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 (ボタン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。
(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)

- 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 0~500kPa (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	GR17450A
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 500Pa以下 (空気、標準大気圧、最大流量時)

質 量

型 式	UZ40	UZ50
質 量	7.1 kg	8.9 kg


材 質

- 計測部 エンジニアリングプラスチック (PPSなど)、ステンレス合金
- 外ケース ステンレス合金
- 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。

付 属 品

- M4六角レンチ
- フランジパッキン (オプション)
- ボルトセット (オプション)

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		6 版	4 / 4
	燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)	型 式	UZ[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) プロパン、ブタンを流す場合は、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) ダスト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。