 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様		9 版		1 / 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]	

## 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
□ 40 □ 50	□ 0 (圧力センサー非搭載タイプ) □ 500 (圧力センサー搭載タイプ 500kPa)	□ L (左入り) □ R (右入り) □ D (上入り) □ U (下入り)	□ 13A (都市ガス 13A) □ PRO (プロパン) □ BTN (ブタン) □ N2 (窒素) □ 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)

[m<sup>3</sup>/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)

[m<sup>3</sup>/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 +15.0～80

※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)

ローカットワ 測定流量が Qcut 未満の場合、瞬時流量表示を 0m<sup>3</sup>/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		9 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オーブンドレイン出力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	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 I P 64（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）  
○外ケース :ステンレス合金  
○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、フランジパッキン（オプション）、ボルトセット（オプション）、  
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

**愛知時計電機株式会社**

	<b>製 品 仕 様</b>		9 版	4 / 4
	<b>燃料ガス用超音波流量計 (内蔵電池仕様)</b>		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) 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。