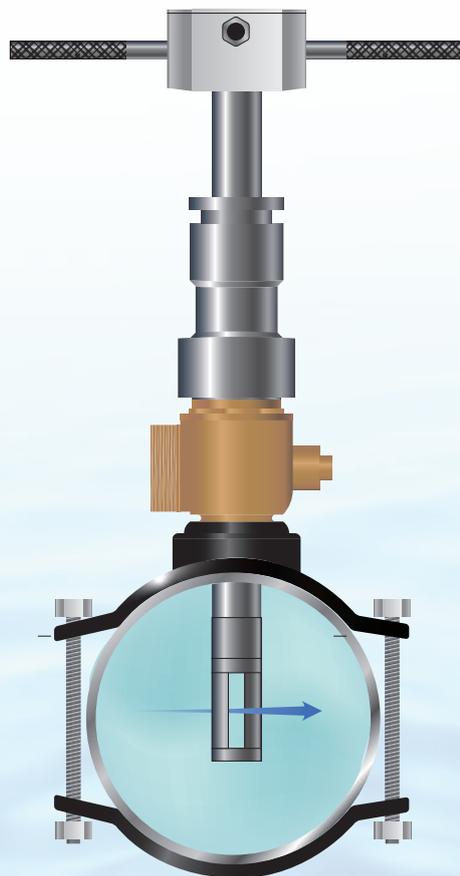


挿入型超高精度超音波流量計

ULSONA LT

light ウルソナ ライト

低消費電力を実現
一段と高精度化された
ウルソナDT-1 姉妹機

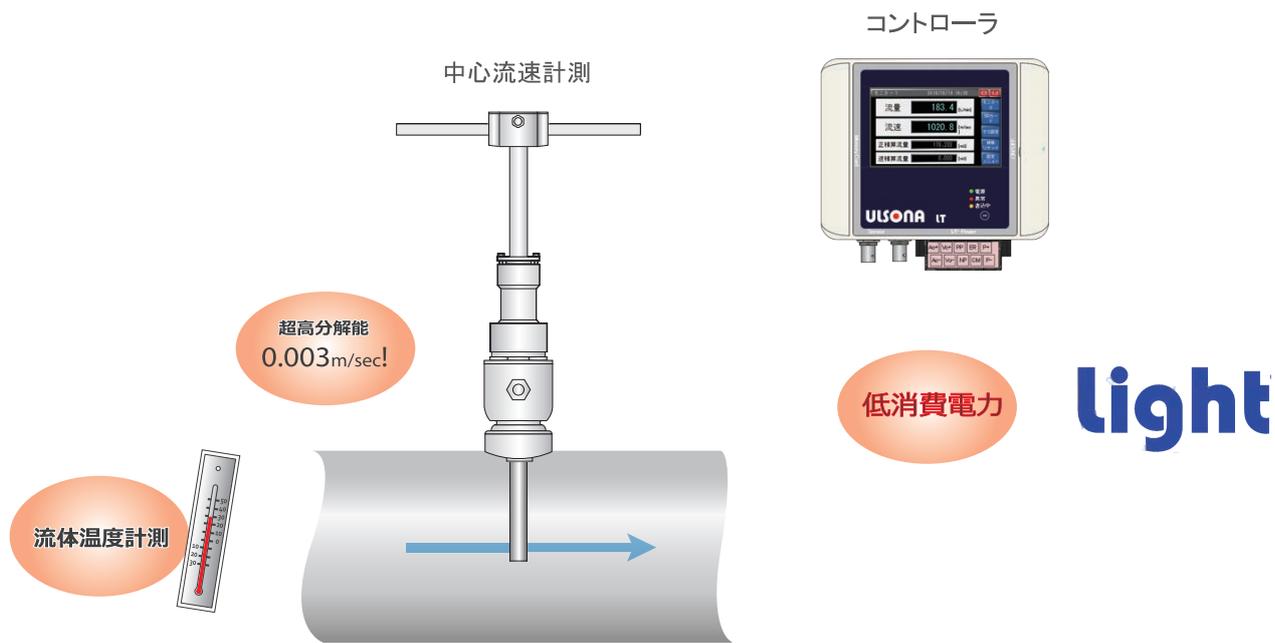


中心流速計測タイプ
ウルソナライト



ウルソナライト
コントローラ

ULSONA LT



特徴1 設置コストがかからない

既存のボール弁に取り付ける場合、断水や工事も全く不要で簡単に設置できるのが最大の特徴です。

特徴2 調整・校正の容易さ

設置されたウルソナDTの調整・校正はすべて自動化されています。
面倒な調整や校正作業もユーザーが押釦をタッチするだけです。

特徴3 最新の超音波テクノロジーで高精度

最新のテクノロジーによりトランジットタイム計測精度は飛躍的に向上。流速分解能が0.003m/secという業界最高レベルの分解能を持ち、微小流量まで正確に測定することができます。

特徴4 設定

測定に必要なパラメータの設定は指示部のLCD画面を通して対話式で簡単設定。

特徴5 温度測定機能

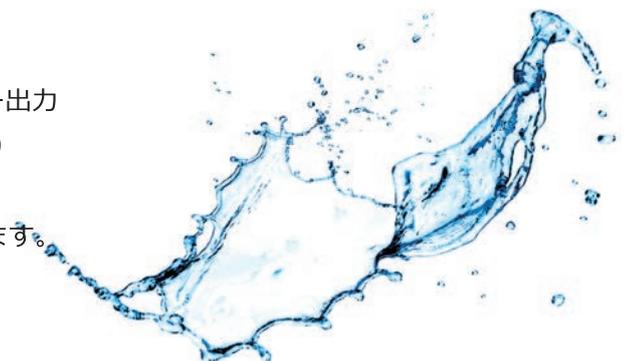
ウルソナライトは水温計測機能も有しています。
±1℃の精度で常時温度監視も可能です。（標準機能）

特徴6 充実した入出力

パルス：正方向流量パルス、負方向流量パルス、エラー出力
アナログ：流量（4-20mA）流体温度/流速（DC 1-5V）
データ保存：SDカード（CSV形式）
コンピュータ通信：Modbus 監視システムに直結できます。

特徴7 バッテリー駆動

低消費電力でバッテリーによる長期間運用に最適です。



【仕様】

■コントローラ／表示・設定部



外形 W160-H130-D60
(突起部含まず)
材質 ABS樹脂
重量 約1.2 Kg
保護構造 IP5X相当

■本体・センサ部



■一般	
測定流体	水、超純水、工業用水、他
測定方式	トランジットタイム方式
適合配管	呼び径 80A~350A
設置条件	上流側 配管外形の10倍以上の直管長 下流側 配管外形の5倍以上の直管長
測定流速・圧力範囲	0.000 ~ ±10.000 [m/sec] 1MPa以下
流速分解能	0.003 [m/sec]
精度	±0.8% for RD(流速0.3[m/sec] 以上)
温度測定機能	精度±1.0℃ 分解能0.1℃ 音速相対換算方式による

■コントローラ／表示・入出力	
供給電圧 消費電力	DC24V (DC6V-DC26V 電池駆動可) 約6W以下
アナログ出力	Ch1 流量 レートは設定 DC4-20mA (DC0-24mA) (負荷抵抗 ≤500Ω) Ch2 流速または温度(選択) DC 1-5V (DC0-5V) 許容負荷抵抗 10KΩ以上
デジタル出力	Do1 正方向流量パルス (レートは設定) (MOS FET又は無電圧接点 500mA MAX) Do2 負方向流量パルス (MOS FET又は無電圧接点 500mA MAX) Do3 測定エラー (無電圧接点 異常時メイク)
記録媒体	SD Card (2GB MAX) データはCSV形式 データ保存インターバル 6秒~1時間(設定)
設定値記憶方式	内部不揮発性メモリ
動作温度・湿度	-5~50℃ (コントローラ) 90%RH以下(結露なきこと)
ヒューマンマシン インターフェイス	4.3インチカラー液晶タッチパネル付
表示内容	瞬間流量 [m ³ /sec] [L/sec] [L/min] [L/hr] [m ³ /min] [m ³ /hr] 瞬時流速 [m/s] 正方向積算流量/パルス 0~999999.999 [m ³] 負方向積算流量/パルス 0~999999.999 [m ³]

■本体・センサ部	
センサー	超音波オシレーター
設置方法	サドル型分水栓/補修弁(フランジアダプタ)/マチノ式
材質	SUS 304
重量	約8kg (シャフトの長さによる)
防水性能	挿入部IP68 完全防水
動作温度	センサー -10~50℃

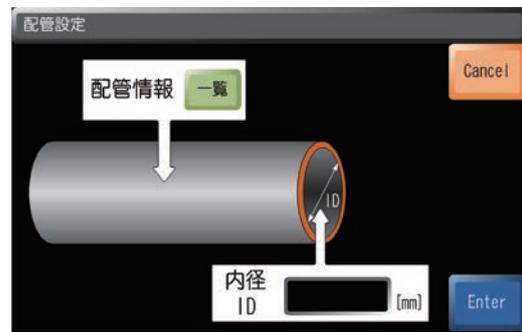
挿入型超高精度超音波流量計

ULSONA LT

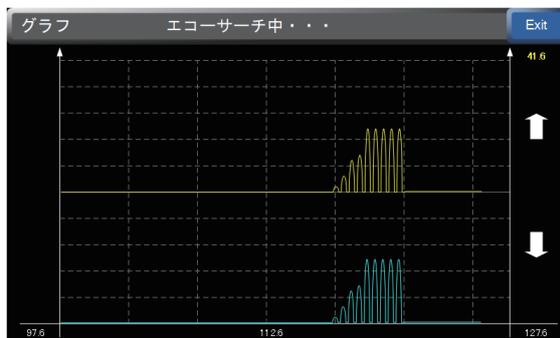
■ 画面例



計測中画面



パイプ設定画面

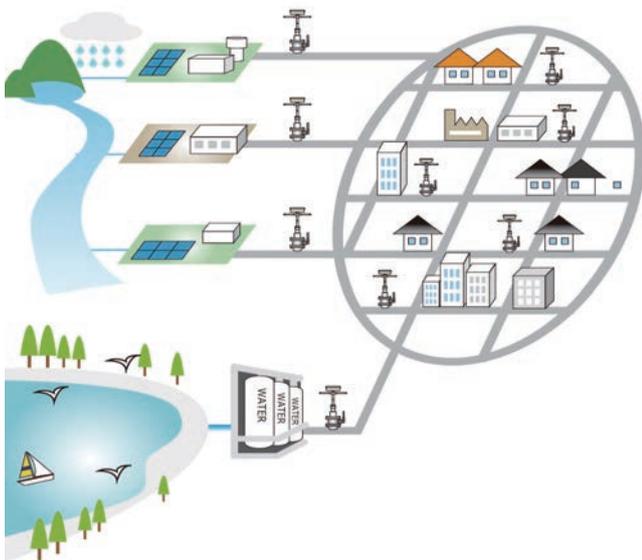


エコーグラフ



トレンドグラフ

■ 応用例 (配水ブロック化)



※御用令は：



■ 姉妹品

挿入型超高精度超音波流量計

ULSONA_{DT}
ウルソナDTシリーズ



株式会社アイシーティー
〒580-0043 大阪府松原市阿保 7-7-6
TEL:072-336-2311 FAX:072-336-2312
<https://www.ict-osaka.com>
Email: info_global@ict-osaka.com

ULSONA Caloriena は株式会社アイシーティーの登録商標です。