

# 超音波液体流量計 LF-700

環境計測を超音波技術で拓く、  
ハイコストパフォーマンスの流量計。



## ■ 特 長

- **経済性**...圧力損失がありません。  
既設の配管にそのまま取付けが可能です。
- **操作性**...パラメータ設定機能内蔵  
測定条件の設定がキー入力で簡単にできます。
- **信頼性**...カスタムICの採用による信頼性の向上。  
EEPROMの採用によるバッテリーレス化。  
学習機能によるオート・ゲイン・コントロール
- **高精度**...マイクロプロセッサによる独自の時間間隔計測  
方式で高分解能を実現。  
自己診断機能。
- **実流量・積算値表示**
- **自動レンジ切替機能**
- **パルス出力標準装備**



## LED表示部(4桁)

### ■ 測定データの表示

- 瞬時流速.....(4桁)
- 流速.....(4桁)
- 積算流量.....(6桁)

## 液晶表示部(16桁2行)

### ■ 主な表示内容

- 測定単位
- 積算動作選定
- 対話式・キー入力時の諸設定

## キーボード

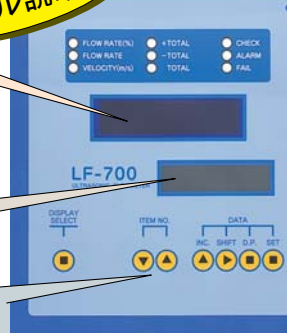
### ■ 主な役割

- 測定データ(瞬時流速、流速、積算流量)の選定(データはLED表示器上に表示)
- 流量積算の開始と停止
- アナログ出力のゼロとスパンの設定
- 管路、測定条件および機能に関するデータの選定
  - 設定方式
    - キー操作と液晶表示による対話方式
  - 設定項目
    - 測定条件...測定単位、測定スパンなど
    - 機能...警報接点出力の選択、低流量カット

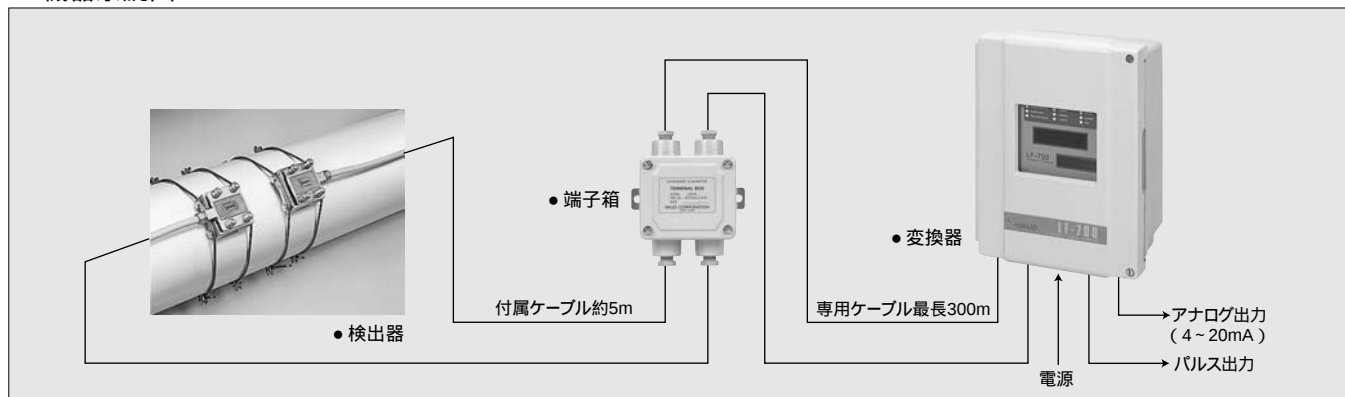
### ■ 操作性の向上

下記の項目がキー入力により、簡単・確実に変更可能となり保守が容易になりました  
スパンの補正    ゼロ点の補正    ロー・カット範囲の変更    最大流量の変更  
積算単位の変更

パネル説明



## ■ 機器系統図



## ■ 機器構成

| 品 名     | 型 名    | 数 量 | 重 量       | 備 考                      |
|---------|--------|-----|-----------|--------------------------|
| 変換器     | LF-700 | 1台  | 11kg      |                          |
| 大型標準検出器 | LFT-10 | 2台* | 3.1kg / 台 | 管径により選択、ケーブル5m付き         |
| 小型標準検出器 | LFT-20 | 2台* | 2.5kg / 台 | 延長の場合は別売専用ケーブル使用         |
| 端子箱     | LFB-50 | 1台* | 1.5kg     | 専用ケーブルにて延長時使用            |
| 取付け金具   | 大型用    | 2式* | 7kg / 式   | 検出器により選択                 |
|         | 小型用    | 2式* | 3kg / 式   | 取付スペース、ワイヤ、クリップ、ボルト等一式含む |

## ■ 仕 様

|             |                                         |                                               |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 適用配管        | 呼 び 径                                   | 100mm ~ 3,000mm                               |
|             | 材 質                                     | 鋼、ダクタイル鋳鉄、SUS、塩ビ、FRP                          |
|             | ライ ニング                                  | モルタル、タールエポキシ                                  |
| 適用流体        | 種 類(*1)                                 | 工業用水、海水、河川水、純水、上水、農業用水他                       |
|             | 濁 度                                     | 5,000度以下(5,000PPM以下)                          |
|             | 温 度                                     | 0 ~ 60                                        |
|             | 気 泡                                     | 連続的混入がないこと                                    |
| 流量測定範囲(レンジ) | 流速換算で                                   | 0 ~ 1m/s - 0 ~ 10m/s                          |
| 測定精度        | 300mm未満                                 | ±1.5%RD(流速1m/s未満±1.5cm)                       |
|             | 300mm以上                                 | ±1%RD(流速1m/s未満±1.5cm)                         |
| 検出器         | 種 類                                     | クランプオン方式<br>・大型...φ250以上<br>・小型...φ100 ~ φ250 |
|             | 取付方法(*2)                                | 1測線...V取付け又はZ取付け                              |
|             |                                         | 2測線...W取付け又はX取付け(オプション)                       |
| 測定方式        | 超音波パルス伝搬時間差演算方式                         |                                               |
| 出力信号        | アナログ出力                                  | 4 ~ 20mA 負荷抵抗600Ω以下                           |
|             | パルス出力                                   | トランジスタ、接点出力オープンコレクタ無電圧                        |
| 専用ケーブル      | 延長用ケーブル 300m(max) 変換器 - 検出器間            |                                               |
| 自己診断機能      | 受波異常、メモリー異常、設定異常を検知し、アラームを出す            |                                               |
| 災害保護        | 電源ライン、各信号ラインにサージアブゾーバ挿入                 |                                               |
| 周囲温度        | 変換器                                     | -10 ~ +60                                     |
|             | 検出器                                     | -20 ~ +80                                     |
|             | 端子箱                                     | -20 ~ +80                                     |
| 電 源         | AC100V ± 10%、AC110V ± 10%、AC220V(オプション) |                                               |
| 消費電力        | 約25VA(AC100V時)                          |                                               |

\*1:水以外の工業用液体の測定も対応します。都度ご相談ください。

\*2:検出器設置条件、直管部...上流側10D以上、下流側5D以上  
上流側の弁、ポンプからは30D以上

△安全に関する注意:商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。  
●カタログ記載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

# KAIJO

## 株式会社 カイジョーソニック

本 社 / 東京都羽村市栄町3-1-5 〒205-8607  
TEL 042-555-6080(代表) FAX 042-579-5171  
URL <http://www.kaijosonic.co.jp>  
E-mail [info@sonic.kaijo.co.jp](mailto:info@sonic.kaijo.co.jp)

営業本部 TEL 03-3294-7620 FAX 03-3294-7663  
北海道支店 TEL 011-251-2280(代) FAX 011-251-4694  
東北支店 TEL 022-218-4592(代) FAX 022-218-4589  
東京支店 TEL 03-3294-7620(代) FAX 03-3294-7663  
中部支店 TEL 052-322-0960(代) FAX 052-322-0966  
関西支店 TEL 06-6394-5486(代) FAX 06-6394-5745  
九州支店 TEL 092-436-6055(代) FAX 092-436-6057  
長崎支店 TEL 095-821-5321(代) FAX 095-825-3673  
海外営業グループ TEL 03-3294-7615(代) FAX 03-3294-7663

ご用命は



ISO 14001