

# 超音波液体流量計 LF-2000

- 配管切断不要
- 液体に非接触
- 既設配管にも後付けが簡単
- 超音波の特長を活かすインテリジェント化



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

- 大型LCD採用で多彩な表示機能
- 簡易フロートレンドグラフを表示
- 極めて広い流量測定範囲
- 圧力損失ゼロ
- パラメータ設定機能内蔵
- 豊富な出力系統(アナログ2、デジタル1、接点4)



標準検出器



## ■測定仕様

測 定 条 件 / 測 定 流 体: 水、海水、油、他(超音波の通る液体)  
 濁 度: 10000ppm以下  
 温 度: -20~60℃  
 状 態: 配管内は流体が充填していること  
 偏流や旋回流がないこと  
 連続した気泡やゴミの混入がないこと  
 配管条件 / 呼 び 径: 50mm~6000mm  
 材 質: 鋼、ステンレス、鋳鉄、塩ビ、FRP、他  
 ライニング: タールエポキシ、モルタル、他  
 必要直管長: 上流側10D、下流側5D以上(D:管内径)

## ■変換器仕様

測 定 方 式 / 超音波伝播時間差演算方式  
 表 示 器 / LCD(240×128ドット、バックライト付き)  
 表 示 内 容 / 瞬時流速、瞬時流量(正逆)、他  
 自己診断 / 上下限警報、受波異常、電源異常、メモリ異常  
 レンジャーオーバーを検出  
 測 線 数 / 1測線または2測線、4測線(オプション)  
 測 定 精 度 / ±1%RD(0.8m/s~30m/sの範囲)  
 ±0.8cm/s(0m/s~0.8m/sの範囲)  
 ダンピング / 0~120秒(1秒ステップ)  
 流量レンジ / 設定範囲: 流速換算で0~±30m/s  
 流量単位: m3、L、ton、kgより選択  
 時間単位: h、min、secより選択  
 レン じ 数: 最大で正流、逆流各2レンジ  
 レンジャー切替: 自動、遠隔より選択  
 電 流 出 力 / 出力点数: 2点  
 出力信号: DC4~20mA  
 負 荷 抵 抗: 1kΩ以下  
 接 点 出 力 / 出力点数: 6点  
 出力信号: オープンコレクタ無電圧  
 接 点 定 格: DC30V、0.25A  
 出力内容: 正流、逆流積算パルス、自己診断  
 積 算 出 力 / パルス幅: 1~200msecで任意設定  
 積算単位: m3、L、ton、kgより選択  
 積算乗数: 0.01~1000で任意選択  
 デジタル出力 / 通信方式: RS232C、RS422  
 出力内容: 瞬時流量、積算流量他  
 出力間隔: 0.1秒、0.5秒、1秒より選択  
 転送速度: 192000bps  
 周囲温度 / -10~60℃  
 湿 度 / 90%RH以下  
 避 雷 素 子 / 電源、信号の各入出力ラインに内蔵  
 電 源 / AC100V、115V、220V ±10% 50/60Hz  
 消費電力 / 15VA以下  
 構 造 / 防浸形(IP67相当)  
 材 質 / アルミ合金鋳物(AC4C)  
 重 量 / 約8.5kg  
 設置条件 / 直射日光が当たらないこと、高温の輻射熱を受けないこと  
 腐食性ガスや爆発性ガスがないこと

## ■検出器仕様

型 式 / LFT-10: 大口径用(300mm以上)  
 LFT-20: 小口径用(300mm未満)  
 取 付 方 法 / VまたはZ  
 ケーブル / 5m(5C-2T相当同軸ケーブル)  
 型 式 / JCL  
 ケーブル / Max300m(5C-2T相当同軸ケーブル)  
 外 径 / 約9mm  
 重 量 / 約0.1kg  
 材 質 / SCS13、アクリル  
 周囲温度 / -20~80℃  
 構 造 / 防浸形(IP67相当)  
 \*水中形(IP68相当)はご相談ください

重 量 / LFT-10: 約3.5kg  
 LFT-20: 約1.5kg

## ■接続ケーブル仕様

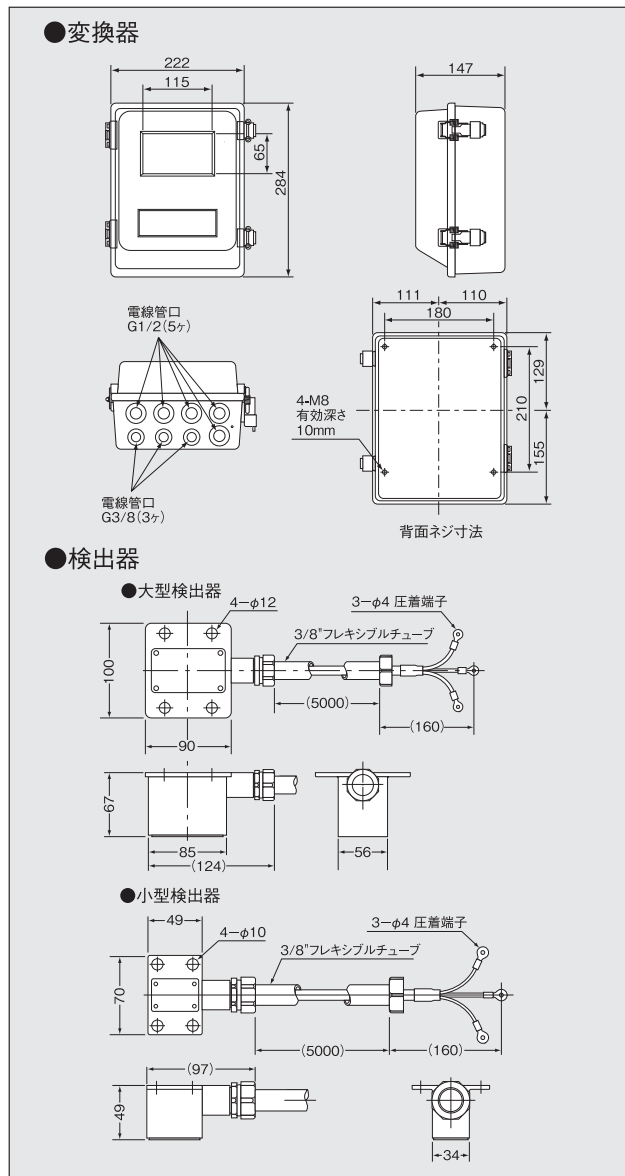
型 式 / JCL  
 ケーブル / Max.300m(5C-2T相当同軸ケーブル)  
 外 径 / 約9mm  
 重 量 / 約0.1kg/m

## ■接続箱仕様

型 式 / LFB-50  
 材 質 / FRP、SUS304  
 周囲温度 / -20~80℃  
 構 造 / 防浸形(IP67相当)  
 重 量 / 約1.3kg

\*接続ケーブル、接続箱は検出器付属のケーブル(5m)では足りない場合に必要です。

## ■外形寸法図



⚠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。



**株式会社ソニック**

〒190-0012 東京都立川市曙町1-18-2 一清ビル2階  
 TEL 042-512-5493(工業グループ) FAX 042-595-9950  
 URL <http://www.u-sonic.co.jp>  
 E-mail [info@u-sonic.co.jp](mailto:info@u-sonic.co.jp)

ご用命は

流量計・フロースイッチ製造・販売

**RYUKI** 東京流機工業株式会社  
 TOKYO RYUKI KOGYO CO., LTD.

東京営業所 TEL 03-6304-9890(代) FAX 03-6304-9891  
 大阪営業所 TEL 06-6341-1448(代) FAX 06-6341-1449

E-MAIL: [ryuki@ryuki.jp](mailto:ryuki@ryuki.jp) HP: <http://www.ryuki.jp>