



L Series



LC Series



LCR Series

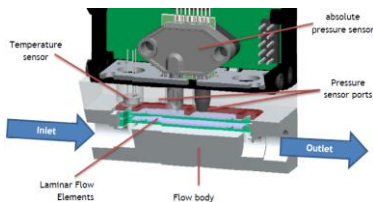
純水用フローメーター L シリーズ 純水用フローコントローラー LC / LCR シリーズ

■ 20msの高速応答 / 100msの制御応答

- ・ラミネーター方式(差圧式)により高速応答を実現。流量変化にすばやく追従し、リアルタイムに流量の確認ができます。
- ・またコントローラーは 100ms の制御応答により希望の流量を短時間で得ることができます。
- ・制御流量の設定は3通りが可能。フロントスイッチの他、アナログ入力、通信からも行えます。これらは標準搭載機能です。

■ ±2% F.S.の正確性

- ・精度の高い差圧センサーを搭載し、正確な流量測定を行います。
- ・繰り返し性 ±2% .F.S. により安定した流量を確認できます。
- ・NISTトレーサブルな校正で校正証明書も標準付属。
- ・トレーサビリティ体系図の発行も可能です。



■ 0.5CCM から 10LPM まで



- ・流量レンジは 2~100% F.S. の 50:1。
- ・微少の 0.5CCM タイプは 0.01CCM から測定が可能。
- ・最大10LPMまでラインナップ。

■ 表示器はバックライト付き液晶

- ・視認性の良いバックライト付きの液晶表示器を搭載。バックライトのON/OFFはフロントスイッチで簡単操作。
- ・体積流量の他、温度、圧力も同時表示。
- ・TFTカラー液晶もオプションでご指定できます。



■ アナログ出力、RS-232C通信を標準搭載

- ・0-5VDC出力を標準搭載。体積流量をリアルタイムに出力します。また0-10VDC、1-5VDC、4-20mADC のご指定も可能です。
- ・データは体積流量の他、温度、圧力のご指定も可能です。
- ・追加で第2アナログ出力も可能です。
- ・通信では体積流量、温度、圧力を出力します。パソコンなど通信対応機器と接続して監視やロギングなどが可能です。

■ 積算流量も表示 (オプション)



- ・追加オプションとして積算流量が可能です。また平均流量や経過時間の確認も行えます。
- ・コントローラーではバッチ制御が可能です。

オプション

■ バッテリーを搭載したポータブルタイプ

- ・リチウムイオン電池を搭載し、フル充電で約18時間の稼働が可能です。(モノクロ液晶時)。
- ・電源ON/OFFは上部に配置。バッテリー残量は画面で確認できます。スイッチ
- ・充電用の差込口はマイクロUSBを採用。

※Lシリーズのみの対応です。



アクセサリ

■ BB9 マルチドロップブレイクアウトボックス

独自のローカルネットワークの構築を容易にします。単一のパソコンやPLCに対して9台まで接続が可能となります。また単一電源でBB9接続機器すべてに電源を供給します。



仕 様

| | < L シリーズ > | < LC シリーズ > | < LCR シリーズ > |
|---------------------------|---|---|--|
| 流 体 | 導電率400ppm以下の純水 (0.4 μ s/cm未満の純水) | | |
| 不 確 か さ TARE後の校正条件において | ±2% F. S. | | |
| 繰 り 返 し 性 | ±2% F. S. | | |
| ゼ ゝ ン ト / ス パ ン ツ ト | 0.02% F. S. / °C / Atm | | |
| 流 量 範 囲 | 2 ~ 100% F. S. (50 : 1) | | |
| 測定可能最大流量 | 128% F. S. (測定可) | 102.4% F. S. (制御可) | |
| 応答時間 (Typical) | 20ms | 100ms | |
| 流体温度・動作温度 | 10 ~ 50°C | | |
| 最大動作圧力 | 100 PSIG (689kPaG) | | |
| 取 付 姿 勢 | 自由 | 自由 | バルブを垂直に直立 |
| バルブタイプ | - | ノーマルクローズ | ノーマルクローズ |
| 保 護 構 造 | IP40 | | |
| 接 液 面 材 質 | SUS303, SUS302, SUS316L, Viton® | SUS303, SUS302, SUS316L, Viton® SUS430FR, FFKM | SUS303, SUS302, SUS316L, Viton® SUS430FR, FFKM, SUS416, Delrin® |
| 表 示 器 | バックライト付モノクロ液晶 (オプション: TFTカラー液晶) --- 体積流量、温度、圧力を表示 | | |
| デジタル出力 | RS-232C (オプション: RS-485(オプション) --- 体積流量、温度、圧力を出力 | | |
| アナログ出力 (標準) | 0~5VDC --- 体積流量を出力 | | |
| アナログ出力 (オプション) | 0~10VDC / 1~5VDC / 4~20mADC --- 体積流量、温度、圧力のいずれかを出力 | | |
| アナログ第2出力 (オプション) | 0~5VDC / 0~10VDC / 1~5VDC / 4~20mADC --- 体積流量、温度、圧力のいずれかを出力 | | |
| アナログ入力 (流量設定) | - | 0~5VDC (オプション: 0~10VDC / 1~5VDC / 4~20mADC) | |
| 流 量 設 定 | - | スイッチ操作 / アナログ入力 / 通信 | |
| 外部信号接続 | ミニDINコネクタ8P (オプション: ロック式コネクタ6P、Dサブ9Pまたは15P) | | |
| 供 給 電 源 | 7~30VDC 100mA | 12~30VDC 250mA | 24~30VDC 750mA |
| | アナログ電流 4~20mA 出力付き時は 15VDC 以上の電圧が必要です。 | | |

機械仕様

| | 流量レンジ | 外形寸法 [mm] | 接続口径 | F. S. 流量時の圧力損失 |
|-----|---|----------------------------|-------------------|----------------|
| L | 0.5, 1 CCM | H113.59 x W60.33 x D26.67 | M5(10-32 UNF) めねじ | 13.79 kPa(D) |
| | 2, 5, 10, 20, 50 CCM 100, 200, 500 CCM | H117.91 x W60.33 x D26.67 | 1/8inch NPTめねじ | 13.79 kPa(D) |
| | 1 LPM | H117.91 x W60.33 x D26.67 | 1/8inch NPTめねじ | 27.57 kPa(D) |
| | 2 LPM | H118.54 x W66.68 x D26.67 | 1/4inch NPTめねじ | 27.57 kPa(D) |
| | 5 LPM | H131.88 x W101.6 x D40.64 | 1/4inch NPTめねじ | 68.94 kPa(D) |
| | 10 LPM | H131.88 x W101.6 x D40.64 | 1/4inch NPTめねじ | 137.89 kPa(D) |
| LC | 5, 10, 20, 50, 100 CCM | H117.91 x W91.12 x D26.67 | 1/8inch NPTめねじ | 34.47 kPa(D) |
| | 200, 500 CCM | H117.91 x W91.12 x D26.67 | 1/8inch NPTめねじ | 51.71 kPa(D) |
| LCR | 1, 2 LPM | H144.45 x W194.31 x D40.64 | 1/4inch NPTめねじ | 27.57 kPa(D) |
| | 5 LPM | H144.45 x W194.31 x D40.64 | 1/4inch NPTめねじ | 68.94 kPa(D) |

※2CCM 以下および 10LPM のコントローラーにつきましてはお問い合わせください。

※改良のため仕様、および外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



日本スターテクノ株式会社

Japan Star Techno Co., Ltd.

東 京 : 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-20-2-501

TEL. 03-6432-4006 FAX. 03-6432-4010

大 阪 : 〒542-0072 大阪市中央区高津 1-9-10 インテリジ エンスビル 407

TEL. 06-6777-5257 FAX. 06-6763-5258

URL : <http://www.j-startechno.com> E-Mail: support@j-startechno.com