

瞬時流量・積算流量 2段表示 デジタルメータ

形式：471A

アナログ入力モデル

形式：471B

パルス入力モデル

- ◆面積流量計 ◆電磁流量計
- ◆パドル・フローメータ ◆差圧流量計

各種流量計と組合せが出来ます

- ◆瞬時流量表示 ◆瞬時流量アナログ出力
- ◆積算流量表示 ◆積算パルス出力 ◆2点警報リレー出力
- ◆バッチ2段リレー出力

機能豊富で各種流量管理、流量制御に最適なデジタルメータ
大きく見やすい表示 LCD15.2mmと7.6mmの2段表示
前面パネルはIP65レベルの防水構造で水処理装置でも安心

瞬時流量アナログ出力分解能は1/9999 高分解能を確保

パネル前面



瞬時流量表示
緑/赤LCD 文字高さ15.2mm

各種設定操作キー

積算流量表示
白色LCD 文字高さ7.6mm

パネルカット寸法 92×45

側面外観



背面端子外観



奥行き寸法：131mm

形式:471A-29-A-5-X-29-X アナログ入力モデル

面積流量計 接続例



電源DC 24Vの多くの2線式流量計と組み合わせが出来ます。

形式:471A-29-A-5-X-29-X アナログ入力モデル

差圧流量計 接続例

RDTシリーズ



電源DC24Vの多くの2線式流量計と組み合わせが出来ます。

形式:471B-A-X-X-29-X
パルス入力モデル

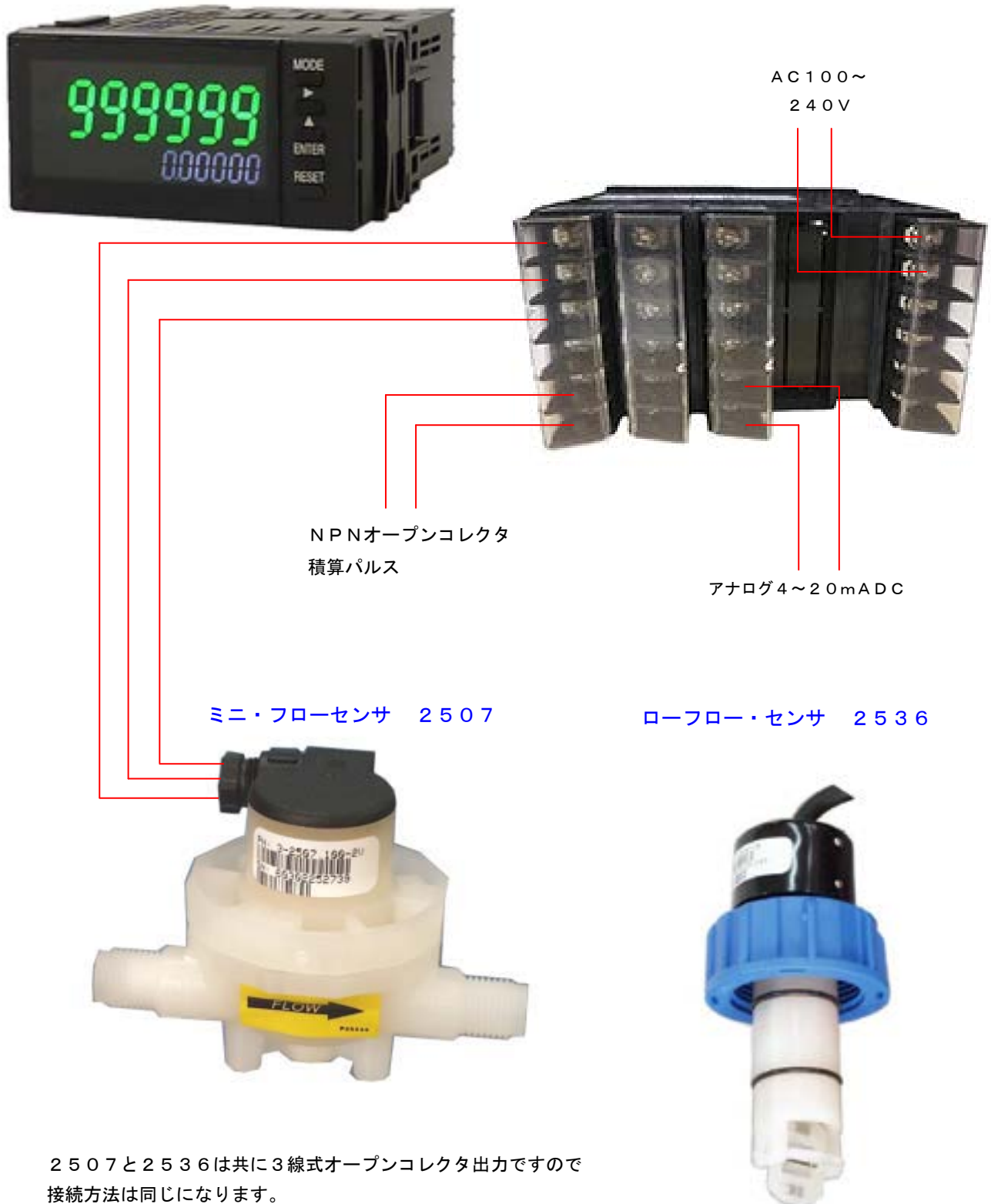
パドルフローメータ 接続例



2537センサ

形式:471B-A-5-X-29-X パルス入力モデル

パドルフローメータ 接続例



瞬時流量・積算流量 2段表示 デジタルメータ

一般仕様 形式：471A アナログ入力タイプ

瞬時流量

瞬時流量表示 :表示1または表示2 0~20000 小数点:モード設定入力
 :ゼロサプレス機能 オーバー表示機能付
 スケーリング :20~20000
 分解能 :1/20000
 表示周期 :100ms、1s、5s 選択可能
 確度 :±(0.2%of SPAN+1digit) at23°C±5°C 45~75%RH
 瞬時流量出力 :アナログ 4~20mADC 許容負荷抵抗 MAX.510Ω(オプション付加記号-29)
 温度係数 :±200ppm/°C

積算流量

積算流量表示 :表示1 0~999999(下6桁表示) オーバー表示機能付
 :表示2 0~99999999
 積算定数 :100%入力時での1時間の積算値
 20~99999
 積算値初期値 :0~99999
 確度 :定格値の±(0.2%+1digit)
 定格値:100%入力を連続して印加しつづけた場合の積算される理論値
 表示周期 :100ms(固定)
 カットオフ :0~10% 入力定格の最大値×カットオフ
 積算パルス出力:オープンコレクタ出力(NPN)DC30V 200mA パルス幅:100ms、50ms、10ms
 リセット :積算カウントを“0”または積算初期値にリセット
 停電補償 :計測値を不揮発性メモリで記憶、保持 データ保存期間約10年 停電中、電源OFFの間はカウントしません

比較出力(オプション)

接点容量 :AC/DC250V 0.2A 積算/瞬時表示に対して出力
 比較条件 :瞬時流量値に対する上限・下限出力、積算値に対する上限・上上限出力
 設定 :0~999999
 耐電圧 :電源端子/外箱間 AC2000V 1分間
 入力端子/外箱間 AC2000V 1分間
 電源端子/入出力端子間 AC1500V 1分間
 絶縁抵抗 :DC500V 100MΩ
 供給電源 :AC100~240V 消費電力 約15VA
 DC24V 消費電力 約250mA
 動作周囲温度 :0~50°C
 保存温度 :−20~65°C
 質量 :約300g

形式例 471A-29-A-5-X-29-X

アナログ4-20mA入力/供給電源AC100~240V/センサ電源24V/アナログ4-20mA出力

形式例 471A-29-A-5-X-09-X

アナログ4-20mA入力/供給電源AC100~240V/センサ電源24V/アナログ1-5V出力

形式例 471A-29-9-5-X-29-X

アナログ4-20mA入力/供給電源DC24V/センサ電源24V/アナログ4-20mA出力

形式例 471A-29-9-5X-09-X

アナログ4-20mA入力/供給電源DC24V/センサ電源24V/アナログ1-5V出力

入力仕様記号 (471A-□)

29:4-20mADC 09:1-5VDC 04:0-5VDC

瞬時流量・積算流量 2段表示 デジタルメータ

一般仕様 形式：471B パルス入力タイプ

瞬時流量

瞬時流量表示 :表示1または表示2 0~999999 小数点:モード設定入力
 :ゼロサブレス機能、オーバー表示機能付き
 パルス換算 : 1×10^{-6} ~1000
 時間単位 :時、分、秒 選択可能
 表示周期 :100ms、1s、5s 選択可能
 確度 : $\pm(0.05\%+1\text{digit})$ at $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 45~75%RH
 瞬時流量出力 :アナログ 4~20mADC 許容負荷抵抗 510 Ω (オプション付加記号-29)
 アナログ出力選択時は瞬時流量表示は200~999999の設定になります。(小数点位置任意)

積算流量

積算流量表示 :表示1 0~999999 (下6桁表示) オーバー表示機能付
 表示2 0~99999999/ゼロサブレス機能付 小数点:モード設定入力
 パルス係数 : 1×10^{-9} ~9999
 積算値初期値 :0~999999 設定可能
 表示周期 :100ms(固定)
 入力周波数 :HFレンジ:0.01Hz~1kHz パルス幅 250 μs
 :MFレンジ:0.01Hz~100Hz パルス幅 5ms
 :LFレンジ:0.01Hz~20Hz パルス幅 25ms
 積算パルス出力:オープンコレクタ出力(NPN)DC30V 200mA
 リセット :積算カウントを“0”または積算初期値にリセット
 停電保証 :計測値を不揮発性メモリで記憶、保持 データ保存期間約10年 停電中、電源OFFの間はカウントしません

比較出力(オプション)

接点容量 :AC/DC250V 0.2A 積算/瞬時表示に対して出力
 比較条件 :瞬時流量値に対する上限・下限出力、積算値に対する上限・上上限出力
 設定 :0~999999

耐電圧 :電源端子/外箱間 AC2000V 1分間
 入力端子/外箱間 AC2000V 1分間
 電源端子/入出力端子間 AC1500V 1分間
 絶縁抵抗 :DC500V 100M Ω
 供給電源 :AC100~240V 消費電流 約15VA
 DC24V 消費電流 約250mA
 動作周囲温度 :0~50 $^{\circ}\text{C}$
 保存温度 :−20~65 $^{\circ}\text{C}$
 質量 :約300g

形式例 419B-A-5-X-29-X

供給電源AC100~240V/センサ電源24V/アナログ4-20mA出力

形式例 419B-A-5-2-29-X

供給電源AC100~240V/センサ電源24V/比較出力付/アナログ4-20mA出力

形式例 419B-9-5-X-29-X

供給電源DC24V/センサ電源24V/アナログ4-20mA出力

形式例 419B-A-3-X-29-X

供給電源AC100~240V/センサ電源12V/アナログ4-20mA出力

製品ご使用にあたってのお願い

- 本書でご案内する製品は、一般産業機器(各種プロセス制御、製造ライン流体制御施設)のシステムに使用される事を意図して設計、製造されたものです。
人命に直接かかわるような状況の下で使用される機器やその機器の含まれているシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
この製品をそれらの用途にご使用する計画がある場合は、事前に営業窓口にご相談ください。
- 本製品ガイドでご案内する製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが部品の故障などにより人命にかかわるような設備や重大な影響が予想される設備への適用に際してはシステムの運用・維持・管理に関して安全なシステムを構築するための特別な配慮を施工してください。
- 製品において電源を必要とする型式においては、電気工事・据付工事などが必要です。
お買い上げの販売店や専門施工業者、当社販売担当にご相談ください。
工事に不備があると製品の性能が発揮できない場合や、感電や火災の原因になります。
- 製品をご使用の前には、関連の取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

用途制限

以下のような人命に直接関わる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。

- 人命の安全維持を目的とした保護系システム。
- 人命維持に関わる医療制御システム。

免責事項

以下のような損害に関しては当社は免責されるものとさせていただきます。

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害。(事業利益の損失、事業の中断など)

製品お引き合いの場合は下記仕様をご連絡ください。

- 型式記号・口径・流量範囲・流量単位・流体名・密度・粘度・温度・圧力・材質NO.・台数

記載内容は製品改良のため予告なく変更することがあります、あらかじめご了承ください。

 流体工業株式会社



本 社 東京都千代田区神田司町 2-2-2 大森ビル
〒101-0048
TEL 03(5298)1301
FAX 03(5298)1520

大阪営業所 大阪市中央区瓦町 2-3-10 瓦町中央ビル
〒541-0048
TEL 06(6121)6234
FAX 06(6121)6235

URL <https://www.ryutai.co.jp/>