

瞬時・積算 流量指示計

RDM-400 シリーズ

- ◆面積流量計
- ◆パドル流量計
- ◆超音波流量計
- ◆電磁流量計
- ◆差圧流量計

アナログ入力 パルス入力



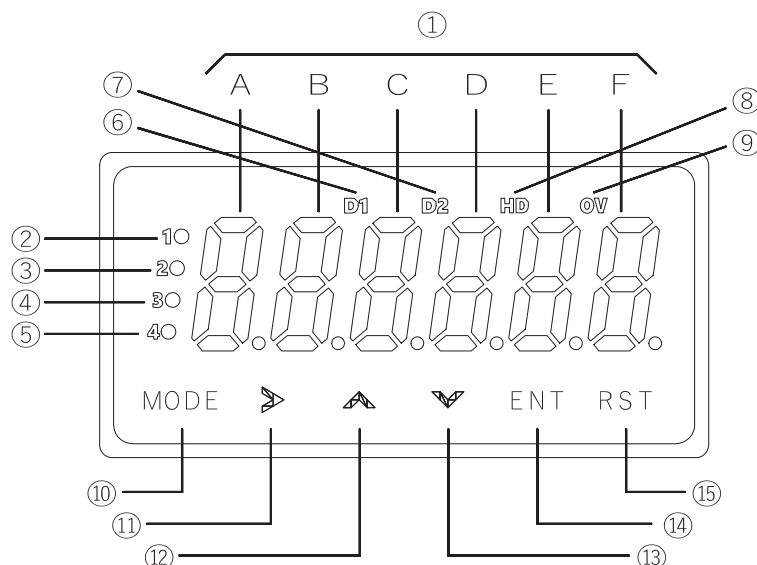
型式記号の選定 アナログ入力用・パルス入力用

| シリーズ名 | 計測 | 表示 | 警報出力 | アナログ出力 | 入力 | センサ電源 | 供給電源 | 機能 |
|---------|------|------|------|--------|------|-------|------|-------------------------|
| RDM-400 | —□ | —□ | —□ | —□ | —□ | —□ | —□ | 基本型式 |
| | 無記※1 | | | | | | | リニアライズ、開閉演算機能なし |
| | RN | | | | | | | リニアライズ、開閉演算機能付き |
| | | 無記※1 | | | | | | 7セグLED赤色 |
| | | GL | | | | | | 7セグLED緑色 |
| | | | 無記※1 | | | | ※5 | 警報出力2点(NPNオープンコレクタ2点) |
| | | | P4 | | | | | 警報出力4点(NPNオープンコレクタ2点×2) |
| | | | | 無記※1 | | | | アナログ出力なし |
| | | | | A1※2 | | | | アナログ出力(電流4~20mA) |
| | | | | AV3 | | | | アナログ出力(電圧1~5V) |
| | | | | AV4 | | | | アナログ出力(電圧0~5V) |
| | | | | AV5 | | | | アナログ出力(電圧0~10V) |
| | | | | | A2※3 | | | アナログ入力(電流4~20mA) |
| | | | | | A3※3 | | | アナログ入力(電圧1~5V) |
| | | | | | A4※3 | | | アナログ入力(電圧0~5V) |
| | | | | | A5※3 | | | アナログ入力(電圧0~10V) |
| | | | | | | 無記※1 | | DC24V 100mA |
| | | | | | | S12 | | DC12V 100mA |
| | | | | | | | 無記※1 | AC電源(AC100~240V) |
| | | | | | | | DC | DC電源(DC12~24V) |

| シリーズ名 | 表示 | 警報出力 | アナログ出力 | 入力 | センサ電源 | 供給電源 | 機能 | |
|---------|------|------|--------|------|-------|------|------|-------------------------|
| RDM-410 | —□ | —□ | —□ | —□ | —□ | —□ | 基本型式 | |
| | 無記※1 | | | | | | | 7セグLED赤色 |
| | GL | | | | | | | 7セグLED緑色 |
| | | 無記※1 | | | | | ※5 | 警報出力2点(NPNオープンコレクタ2点) |
| | | P4 | | | | | | 警報出力4点(NPNオープンコレクタ2点×2) |
| | | | 無記※1 | | | | | アナログ出力なし |
| | | | A1※2 | | | | | アナログ出力(電流4~20mA) |
| | | | AV3 | | | | | アナログ出力(電圧1~5V) |
| | | | AV4 | | | | | アナログ出力(電圧0~5V) |
| | | | AV5 | | | | | アナログ出力(電圧0~10V) |
| | | | | 無記※1 | | | | NPNオープンコレクタ入力、電圧パルス入力 |
| | | | | N※4 | | | | サイン波入力 AC0.05~20Vp-p |
| | | | | | 無記※1 | | | DC12V 100mA |
| | | | | | S24※4 | | | DC24V 100mA |
| | | | | | S5 | | | DC 5V 100mA |
| | | | | | | 無記※1 | | AC電源(AC100~240V) |
| | | | | | | DC | | DC電源(DC12~24V) |

※1 無記を選択した場合の型式記号の —□ 部分は、ハイフンを含めて空白として左詰めで記入してください。
 ※2 アナログ電流出力 DC4~20mA 呼びはA1(エイアイ)となります。
 ※3 選択必須型式 A2~A5のいずれかを選択してください。
 ※4 Nオプション選択時はS24オプションを同時選択できません。
 ※5 警報出力は、2点または警報出力1点+同期パルス出力のいずれかをお選びいただけます。警報出力2点と同期パルス出力の両方が必要な場合は、コード「P4」をご選択ください。パルス幅は0.01secから2.00secの範囲で任意に設定可能です。フロントパネルは防滴構造ですが、計器後面部分は防滴構造ではありませんので、屋外などでは使用いただけません。屋外など水滴飛沫が考えられる場所では、防塵防滴構造の収納ケースなどに入れてご使用ください。

フロントパネル各部の名称とその機能



①表示器 (A～F)

瞬時計測値、積算計測値、各設定値を表示します。

②～⑤OUT 1～4 警報出カランプ

警報出力OUT 1～4の出力に同期して点灯します。

プリセット値設定中に対象の警報出カランプが点灯します。

※OUT 3, 4の警報出カランプはオプションP 4無しの場合も点灯します。ただし、出力はされません。

⑥D 1：瞬時計測表示ランプ

瞬時計測値を表示中、またはアナログ出力動作選択設定画面で点灯します。

⑦D 2：積算計測表示ランプ

積算計測値を表示中、アナログ最大出力時の表示値設定画面、オフセット値設定画面で点灯します。

⑧HD：ホールド入力表示ランプ

4 0 0：ホールド動作中、アナログ最大入力時の瞬時表示の設定画面で点灯します。

4 1 0：ホールド動作中点灯します。

⑨OV：表示オーバーランプ

4 0 0：表示中の計測値が表示範囲外の時、アナログ入力1時間当たりの最大積算値の設定画面で点灯します。

4 1 0：表示中の計測値が表示範囲外の時に点灯します。

⑩MODE：モードキー

このキー単体、または他のキーと同時に押しで各設定画面へ移行します。

各設定の項目切り換え等に使用します。

⑪SHIFT：シフトキー

設定中に選択桁をシフトします。

⑫UP：アップキー

設定中において選択桁の値を1ずつ上昇させます。

積算計測中に押ししている間、積算上位表示となります。

⑬DOWN：ダウンキー

設定中において選択桁の値を1ずつ減少させます。

⑭ENT：エンターキー

瞬時計測表示⇄積算計測表示の切り換えに使用します。

(計測表示設定で瞬時/積算表示切換え選択時)

各設定値を登録して保存する際に使用します。

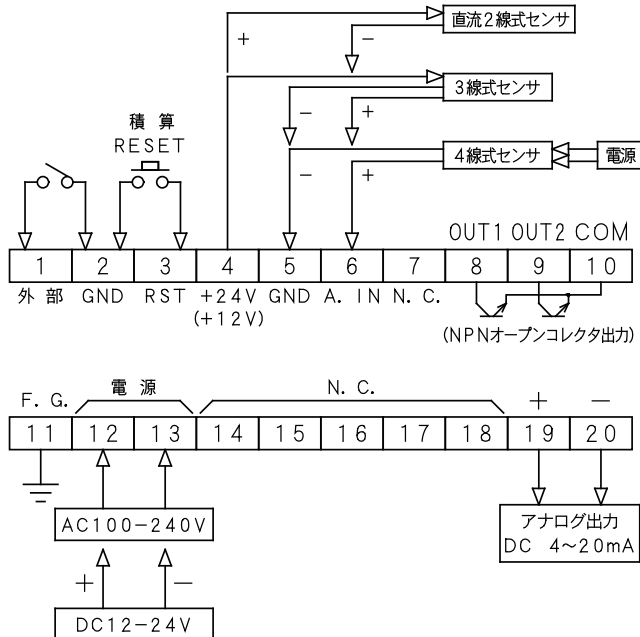
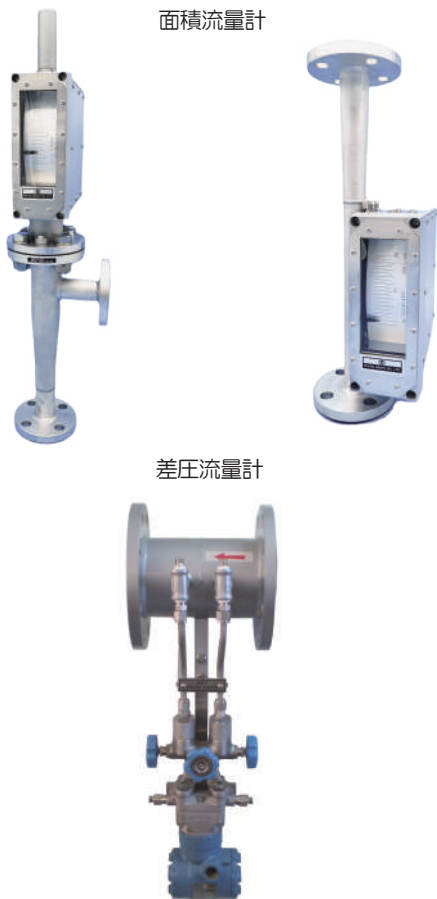
電源投入時に押ししていると初期化モードに移行します。

⑮RST：リセットキー

積算計測値のリセット、警報出力の解除に使用します。

各設定値を登録せずに計測画面に戻る際に使用します。

RDM-400 流量計との結線 アナログ入力

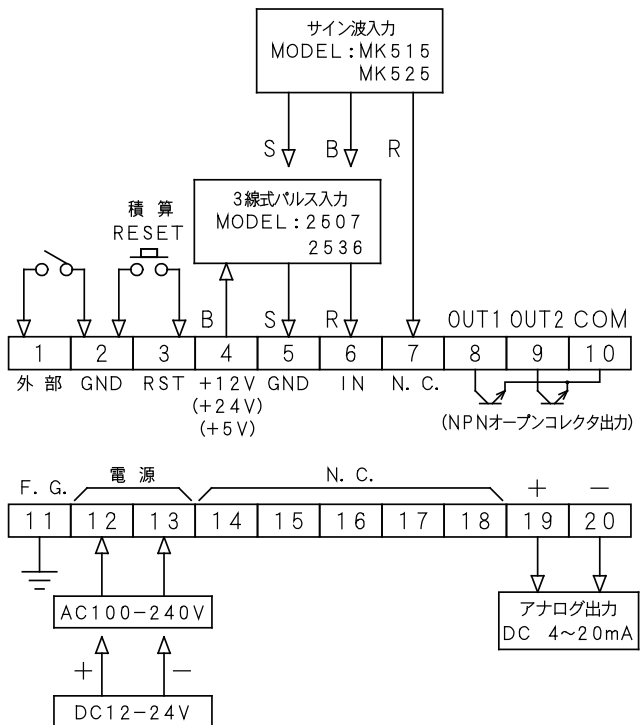


選定例
RDM-400-A1-A2 DC4~20mA入力/DC4~20mA出力

RDM-410 流量計との結線 パルス入力

一般的なオープンコレクタパルス出力を入力する場合は6番(+) 5番(-)

パドル流量計



選定例
RDM-410-S5 オープンコレクタパルス入力 パドル: 2536 2507
RDM-410-A1-S5 オープンコレクタパルス入力/DC4~20mA出力 パドル: 2536 2507
RDM-410-N2 サイン波入力 パドル: MK515 MK525

RDM-400 シリーズ 仕様

| | 項目 | RDM-400 | RDM-410 |
|-------|-------------|---|---|
| 計測表示 | 計測種類・方式 | 瞬時計測、積算計測 A/D変換方式 (入力計測間隔: 約20ms) | 瞬時計測、積算計測 周期演算方式 |
| | 表示切替 | 瞬時計測、積算計測 (前面のENTキーで切り替え) | |
| | 表示器 | 標準: 赤色LED 6桁 文字高 約2.1mm GL: 緑色LED 6桁 文字高 約2.1mm | |
| 瞬時計測 | 表示精度 | ±0.2% F.S. ±1 digit (23°C±5°C, ウォームアップ30分以上) | ±0.05% rdg ±1 digit (表示サンプリング時間0.5秒以上) |
| | 表示可能範囲 | 0~999999 表示範囲を超えた時オーバーランプ (OV) 点灯 | |
| | 表示サンプリング時間 | 0.1秒~10秒で平均化 | 0.1秒~100秒で平均化 |
| 積算計測 | 表示精度 | ±0.2% F.S. ±1 digit (23°C±5°C, ウォームアップ30分以上) | ±0 (スケール1において) |
| | 表示可能範囲 | 0~999999 (上位桁7~9桁目を切替表示可) | -999999~999999 (上位桁7~9桁目を切替表示可) |
| | 積算同期パルス出力 | NPNオープンコレクタパルス出力 最大定格 DC30V 50mA (警報出力OUT1端子を使用) 同期出力桁: 1~4桁 出力幅: 0.01秒~2.00秒 (MAX周波数50Hz) | |
| 外部入力 | 入力方式 | NPNオープンコレクタパルス入力、または無電圧接点 | |
| | 動作選択 | 表示切換、積算禁止、ホールド | |
| 警報出力 | 警報出力 | NPNオープンコレクタ (2点: OUT1, OUT2) | |
| | 最大定格 | DC30V 50mA定 | |
| その他 | データバックアップ | 各設定値、積算値をFRAMに保存 書き換え回数10万回以内、約10年間保持 | |
| | 定格電源電圧・消費電力 | AC100~240V (-15%, +10%) 50/60Hz 消費電力 約20VA | |
| | 使用温度湿度範囲 | -10~50°C 25~85%RH (結露、氷結しないこと) | |
| | 外形寸法・質量 | W96×H48×D96mm (取付アダプタ含まず) 約300g | |
| | ケース材質・難燃・保護 | ポリカーボネイト(UL94 V-0) IP66 (前面部) | |
| センサ入力 | 入力信号 | A2: DC4~20mA 入力抵抗約250Ω A3: DC1~5V 入力抵抗約220kΩ A4: DC0~5V 入力抵抗約220kΩ A5: DC0~10V 入力抵抗約220kΩ 最大分解能: 約50.000 温度特性: ±200ppm/°C (-10~50°C) | 標準: NPNオープンコレクタパルス入力/無電圧接点 電圧パルス入力 応答周波数: 10kHz N: サイン波入力 AC0.05~2.0Vp-p 入力応答周波数: 3kHz |
| | センサ電供給源 | 標準: DC24V (±10%) 100mA S12: DC12V (±10%) 100mA | 標準: DC12V (±10%) 100mA S24: DC24V (±10%) 100mA S5: DC5V (±10%) 100mA |

| | | |
|-------|--------|---|
| オプション | 計測演算 | RN: リニアライズ機能 (最大20点設定可能)、開閉演算機能 |
| | 警報出力 | P4: リレー出力 a 接点×2 最大定格 AC250V 0.15A DC30V 1A (抵抗負荷) |
| | アナログ出力 | A1: DC4~20mA (負荷抵抗500Ω以下), AV3: DC1~5V, AV4: DC0~5V AV5: DC0~10V (負荷抵抗2kΩ以上) 分解能: 約50.000 精度・温度特性: 表示値に対し±0.2% F.S. (23°C) ±200ppm/°C (-10~50°C) 応答時間: 表示更新後、約10ms (出力変化0→90%到達時間として) |

掲載内容、画像内容は製品改良のために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/>