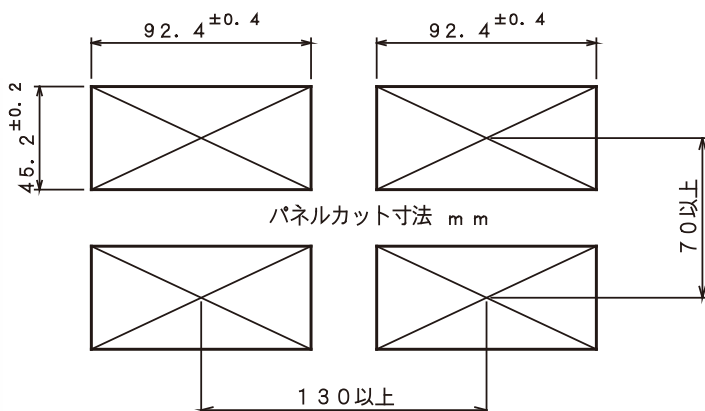
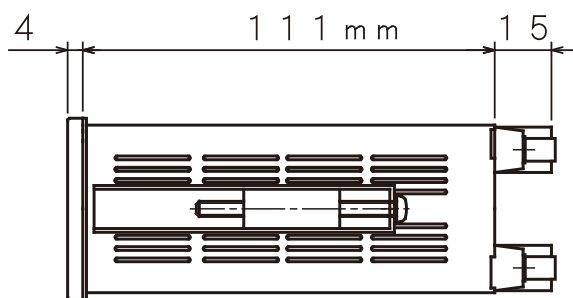
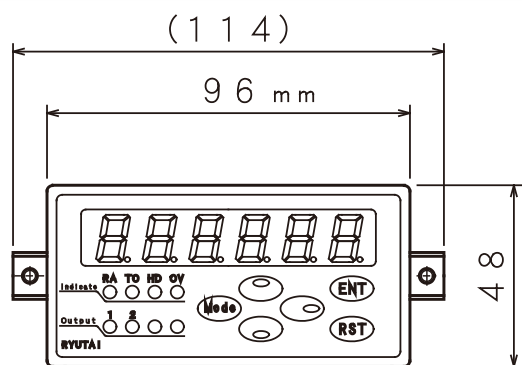


瞬時・積算 流量指示計

RDM-300 シリーズ

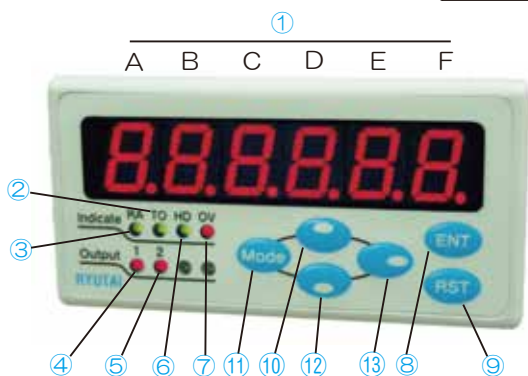
- ◆面積流量計 ◆パドル流量計 ◆超音波流量計
- ◆電磁流量計 ◆差圧流量計

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	LED色	警報出力	出力	入力	センサ電源	供給電源	機能
RDM-300	—□	—□	—□	—□	—□	—□	
	無記※1						LED表示 赤色文字高さ1.4mm
	GL						LED表示 緑色文字高さ1.4mm
		無記※1					警報出力なし
		P2					上/下限警報出力(リレー接点出力)
			無記※1				アナログ出力なし
			A1	※3			アナログ電流出力 DC4~20mA Max.500Ω
			AV3				アナログ電圧出力 DC1~5V Min.2kΩ
			AV4				アナログ電圧出力 DC0~5V Min.2kΩ
			AV5				アナログ電圧出力 DC0~10V Min.2kΩ
				無記※1			NPNオープンコレクタパルス入力
				F			電圧パルス入力
				A2			アナログ電流入力 DC4~20mA 入力抵抗 250Ω
				A3			アナログ電圧入力 DC1~5V 入力抵抗 220kΩ
				N2			サイン波(正弦波)パルス入力 ※2
				無記※1			DC 24V (DC 50mA) 端子: 9番
				1			DC 1.2V (DC 100mA) 端子: 9番
				5			DC 5V (DC 50mA) 端子: 9番
				無記※1			AC 85~264V (グローバル 15VA以下)
				DC			DC 12~24V (15VA以下)



※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 N2タイプはセンサ電源の組み入れはできません。
 ※3 アナログ電流出力 DC4~20mA 呼びはA1(エイアイ)となります。
 積算同期パルスNPNオープンコレクタパルス出力は全てのモデルに標準付きとなります。(端子番号1-2)
 パルス幅: 0.01sec ~ 1.99sec 任意設定

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の使用には、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

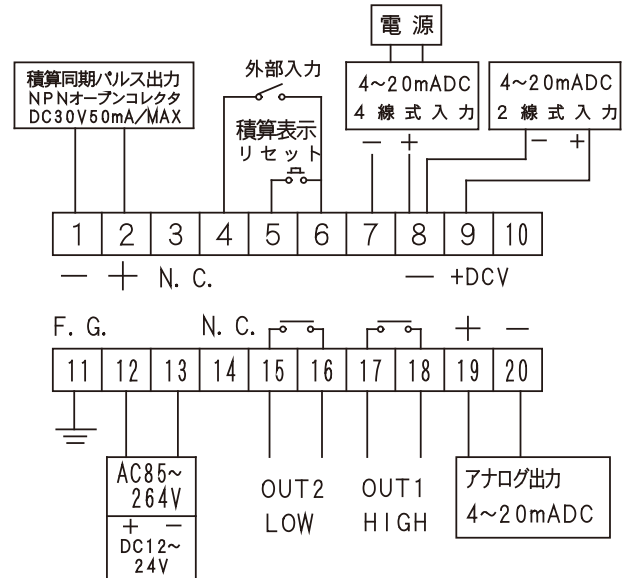
- ① A~F表示器
計測時: 瞬時流量または積算流量を表示します。
設定時: モード設定時は表示器A・BにモードNO.をC~Fに現在の設定値が表示されます。
- ② 積算表示ランプ
積算流量を表示中に点灯します。
- ③ 瞬時表示ランプ
瞬時流量を表示中に点灯します。
- ④ OUT1ランプ
警報出力OUT1の出力と同期して点灯します。
- ⑤ OUT2ランプ
警報出力OUT2の出力と同期して点灯します。
- ⑥ 外部入力ランプ
外部入力がON(端子4-6間がショート)されている時に点灯します。
- ⑦ オーバーランプ
計測が表示桁をオーバーしている時に点灯します。
- ⑧ ENTキー
計測時: 瞬時流量と積算流量表示切換をおこないます。(モード設定で設定が必要です)
設定時: モード設定の設定値登録
- ⑨ リセットキー
計測時: 積算計測のリセット、および警報出力の解除をおこないます。
設定時: 各設定中(モード設定、表示オフセット値設定)は計測表示に戻します。ただし、設定値の登録はおこないません。
- ⑩ アップキー
計測時: 表示部が積算計測値を表示中、表示オーバーしている時にこのキーを押している間、オーバー回数(上位3桁)を表示。
設定時: 各設定中(モード設定、表示オフセット値設定)は点滅表示している数値を下げていきます。
- ⑪ モードキー
計測時: 各設定の呼び出しをします。
1. ⑪+⑬を2秒以上ON→モード設定
2. ⑪+⑩を2秒以上ON→オフセット設定
設定時: モード設定時はモードNO.の切換をおこないます。
- ⑫ ダウンキー
計測時: ⑫を2秒以上押すことによりモードプロテクト状態を表示します。
モードプロテクトON時 L-ON
モードプロテクトOFF時 L-OFF
設定時: 各設定中(モード設定、表示オフセット値設定)は点滅表示している数値を下げていきます。
- ⑬ シフトキー
計測時: 使用しません。
設定時: 各設定中(モード設定、表示オフセット値設定)は点滅表示している桁を右へ移動します。

流量計との結線 アナログ入力

面積流量計



差圧流量計



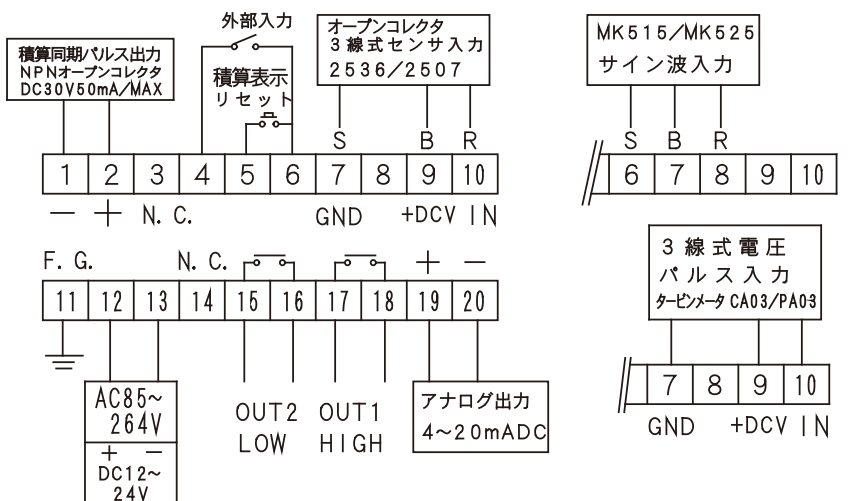
選定例

RDM-300-A1-A2 DC4~20mA入力/DC4~20mA出力

流量計との結線 パルス入力

パドル流量計

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10番(+) 7番(-)



選定例

RDM-300 オープンコレクタパルス入力 パドル: 2536 2507

RDM-300-A1 オープンコレクタパルス入力/DC4~20mA出力 パドル: 2536 2507

RDM-300-N2 サイン波入力 パドル: MK515 MK525

RDM-300 シリーズ 仕様

	項目	仕様
概要	測定方式	周期演算方式
	ソフトLOWカット (アナログ入力、パルス入力)	最大入力の1~2.9%(任意に設定)の入力を無視
	ハードLOWカット (アナログ入力、パルス入力)	最大入力の0.5%(固定)の入力を無視
	表示器 : 無記(標準)	赤色LED6桁文字高: 14mm
	オプション: GLタイプ	緑色LED6桁文字高: 14mm
瞬時流量表示	スケーリング (換算器)	最大アナログ入力時の表示値を設定
	小数点以下表示	小数点以下1桁~4桁まで表示設定可能 (固定小数点演算)
	オートゼロ時間	入力停止後0.1~99.9 (任意に設定) 秒後に表示を0
	最下位桁表示	リアル表示・0固定表示・0または5を表示のいずれかを選択
	オーバー表示	表示オーバー時: OVランプ・表示値99999点減
	瞬時表示ランプ	瞬時計測値を表示中点灯 (フロント部エンターキーにて積算表示に切換)
積算流量表示	スケーリング (換算器)	最大入力値と1時間当たりの最大積算値を設定
	小数点以下表示	小数点以下1桁~4桁まで表示設定可能 (固定小数点演算)
	オーバー表示	表示オーバー時: OVランプ点減
	積算上位表示	フロント部アップキーONの間上位7~9桁目を表示 (但し999~999まで)
	リセット	フロント部リセットキー/端子台リセット50mS以上ON
	積算同期パルス出力 (標準付き)	積算表示と同期出力 NPNオープンコレクタ DC30V 50mA MAX. (全ての型式で標準付きとなります。)
入力	入力: 無記	NPNオープンコレクタパルス入力 MIN.10mA以上
	入力: F	電圧パルス入力 LOW 2.0V以下 HIGH 3.8~30V
	入力: A2	アナログ電流入力 DC 4~20mA 入力抵抗250Ω
	入力: A3	アナログ電圧入力 DC 1~5V 入力抵抗220kΩ
	入力: N2	サイン波入力 AC0.03V~20V p-p 3kHz MAX.
センサ電源	センサ供給電源: 無記(標準)	DC 2.4V 50mA MAX. 安定化
	センサ供給電源: 1	DC 1.2V 100mA MAX. 安定化
	センサ供給電源: 5	DC 5V 50mA MAX. 安定化
精度	精度直線性	±0.2%F.S. ±1dgit (23°C)
	温度特性	±200ppm/°C
外部入力	外部入力	NPNオープンコレクタまたは有接点を受付
	表示切換	外部入力設定にて選択時: 入力ONで瞬時表示、積算表示を切換
	禁止入力	外部入力設定にて選択時: 入力ONの間センサ入力を無視
	ホールド入力	外部入力設定にて選択時: 入力ONの間表示を保持
その他	使用温湿度範囲	0~50°C 30~80% RH (但し結露しないこと)
	質量・外形寸法・構造	約350g H48xW96xD130mm 防滴構造 (フロントパネル部、ゴムパッキン使用時)
	供給電源	無記(標準): ACフリー電源 (AC85~264V 消費電力15VA以下) DC: DC 1.2~24V (消費電力15VA以下)
出力 (オプション)	警報出力: P2	リレー出力2段 DC30V 1A AC125V 0.3A SPST a接点 x2
	アナログ出力: AV3 AV4 AV5 A1 (エイアイ)	12ビット PWM方式 出力分解能最大 4000 出力応答時間: 約90ms (アナログ変化が0%から90%まで変化する時間) アナログ出力調整: ゼロ/スパンはモード設定のうえ、計器左側面のボリュームトリマーにて調整できます。

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
〒101-0048 大森ビル

TEL 03(5298)1301
FAX 03(5298)1520

大阪営業所 大阪府中央区瓦町 2-3-10
〒541-0048 瓦町中央ビル

TEL 06(6121)6234
FAX 06(6121)6235

<http://www.ryutai.co.jp/>