

# MDR SERIES

DIN72 × 144mm

## 1段・2段設定カウンタ

- DIN72 × 144mmの加減算設定カウンタ
- ゼロサプレス式の大型LED表示
- センサ用電源を内蔵
- 計数入力禁止機能付
- 防塵型デジタルスイッチ採用
- 有接点・無接点出力設定可能
- 90°位相差入力・加算減算入力設定可能



MDR-266M



生産終了 MDR-144M

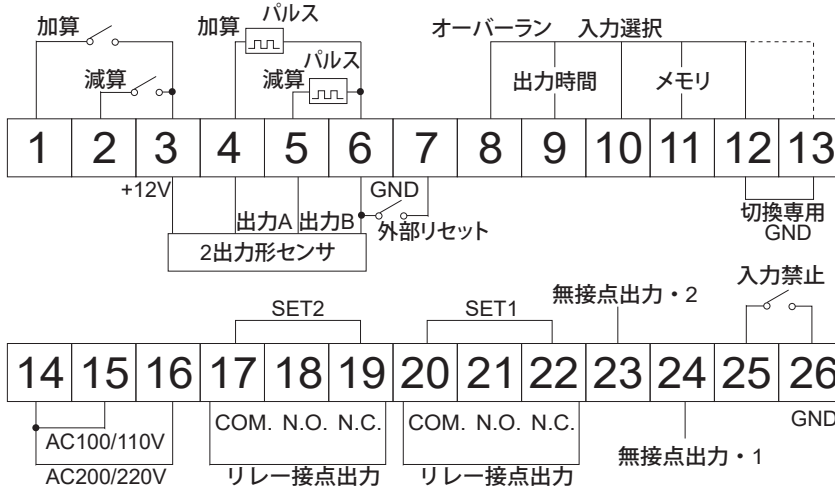
### 形式

形式	表示桁数	出力点数	設定桁数	設定範囲	メモリ	質量
生産終了 MDR - 144M	4	1	4	0 - 9999	○	950 g
MDR - 166M	6		6	0 - 999999		
生産終了 MDR - 244M	4	2	4	0 - 9999		1050 g
MDR - 266M	6		6	0 - 999999		

### 仕様

形式	MDR - 144M	MDR - 166M	MDR - 244M	MDR - 266M
表示	赤色LED 14.22 × 8.13mm ゼロサプレス式			
計数入力	無接点入力 L: 0 - 1V H: +4.5 - 27V 有接点入力 リレー、マイクロスイッチ等の接点入力			
計数方式	90°位相差入力・加算減算入力			
計数速度	無接点入力: 5000Hz / 有接点入力: 20Hz			
パルス幅	無接点入力: 100μs / 有接点入力: 25ms			
メーク比	1:1			
出力	リレー出力 1C接点 AC230V 2.5A(抵抗負荷) ※各段共 オープンコレクタ出力 DC30V 100mA MAX			
出力表示	出力動作中点灯			
出力時間	ワンショット0.1 - 3s(正面リレーにより可変) および自己保持		1段目: 自己保持 2段目: 0.1 - 3s(正面リレーにより可変)および自己保持	
リセット	外部リセット: 100ms以上 自動リセット: 瞬時リセット型(出力リレー 0.1 - 3s後リセット)(電源リセット・押ボタンリセットはなし)			
メモリ時間	E <sup>2</sup> PROM(1回当たり記憶時間: 10年間、記憶回数: 1万回)			
センサ用電源	DC12V 100mA			
入力インピーダンス	5kΩ			
電源	AC100/110V・AC200/220V切換式±10% 50/60Hz			
消費電力	5.5VA			
使用温度範囲	0 - 40°C(氷結しないこと)			
使用湿度範囲	45 - 85%RH(結露しないこと)			
耐電圧	AC1500V 1分間			
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC500Vメガー)			
接続方法	M3ネジ端子			

## 端子接続図



### 注意事項

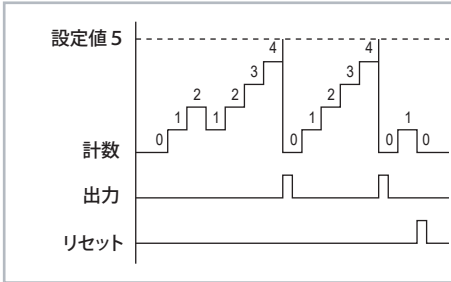
- ※ 1段設定カウンタの出力はSET2に出ます
- ※ 切換専用端子⑫と⑬は共通です。どちらを使用しても可。

## 配線方法

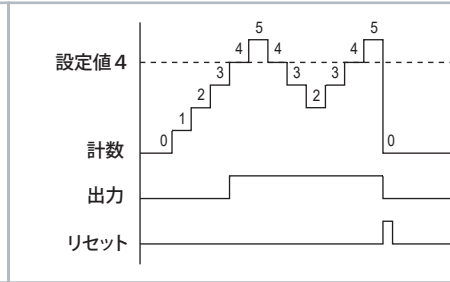
電源	<p>AC100/110Vの場合、端子⑭と⑮に AC200/220Vの場合、端子⑭と⑯に接続してください。</p>
入力	<p><b>有接点入力</b></p> <p>加算の時：端子①と③をリレー、マイクロスイッチ等で短絡する毎に1カウントずつ計数します。 減算の時：端子②と③をリレー、マイクロスイッチ等で短絡する毎に1カウントずつ計数します。</p> <p><b>無接点入力</b></p> <p>無接点電圧入力の場合は、DC+4.5～27Vの電圧パルスを加算の時：+を端子④に、-を端子⑥に 減算の時：+を端子⑤に、-を端子⑥に印加してください</p> <p><b>無接点入力 (センサ入力)</b></p> <p>2出力形センサの場合、次のように接続してください センサ電源+12V : 端子③ GND : 端子⑥ 信号出力A : 端子④ 出力信号B : 端子⑤</p>
入力選択	<p>入力方式90°位相差入力と加算減算入力の2種類が切換で選べます 90°位相差入力 : 端子⑩と⑫を接続する 加算減算入力 : 端子⑩と⑫を開放にする</p>
出力	<p><b>有接点出力</b></p> <p>1段設定の場合はSET 2 使用/ゼロ出力の場合はSET 1 使用</p> <p><b>無接点出力</b></p> <p><b>内部電源使用の場合</b></p> <p><b>外部電源使用の場合</b></p>
外部リセット	<p>端子⑥と⑦をリレー、マイクロスイッチ等で短絡することによりリセットされます</p>
メモリ	<p>メモリ端子⑪は必ずGND端子⑫に接続してください</p>
動作方式の切換	<p>オーバーラン式：端子⑧と⑫を接続してください 自動リセット式：端子⑧と⑫を開放してください</p>
出力時間	<p>自己保持出力 : 端子⑨と⑫を接続してください ワンショット出力 : 端子⑨と⑫を開放にしておくと、ワンショット出力となり、正面のボリュームにより0.1-3秒の間で出力時間の調整ができます。(2段設定のカウンタの第1段出力は自己保持出力のみです)</p>
入力禁止	<p>端子⑳と㉔を短絡すると計数を中止することができます</p>

## 動作例

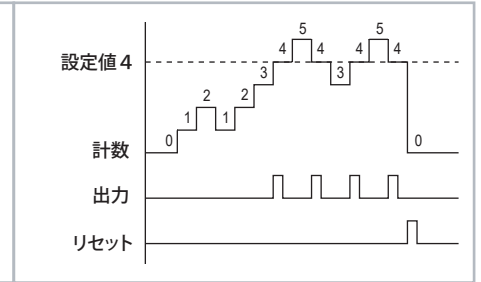
1段設定、自動リセット式



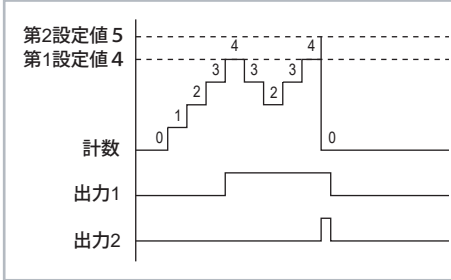
1段設定、オーバーラン式自己保持出力



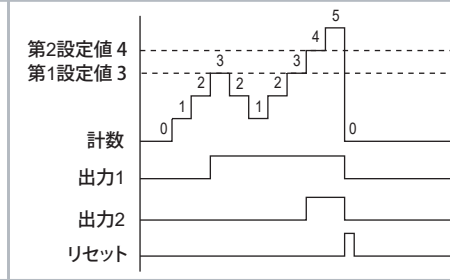
1段設定、オーバーラン式ワンショット出力



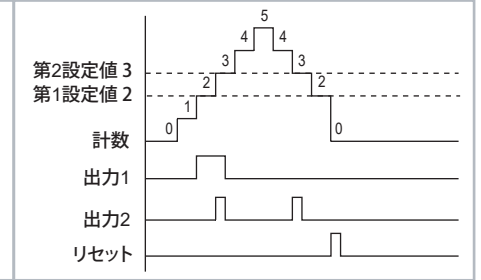
2段設定、自動リセット式



2段設定、オーバーラン式自己保持出力



2段設定、オーバーラン式ワンショット出力

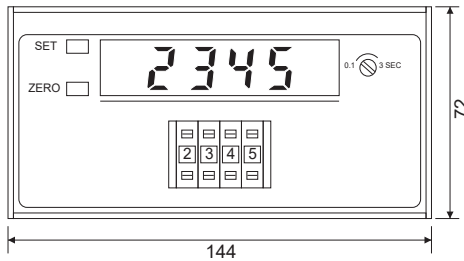


## 注意事項

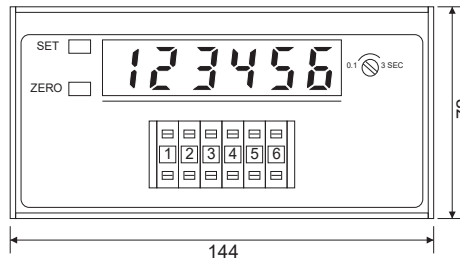
- ・ 接点入力、リセット入力端子には電圧を印加しないでください。
- ・ 停電中はカウンタの表示はいたしません。また出力回路(リレー)も保持しません。
- ・ 無接点入力と有接点入力の同時使用はできません。
- ・ 加算信号入力中に減算信号を入れても減算いたしません。減算信号入力中も同様です。
- ・ 入力線、リセット線にはシールド線をご使用ください。また動力線、電源線からはできるだけ離して配線してください。

## 外形寸法図

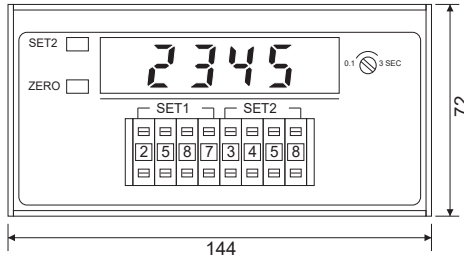
MDR-144M



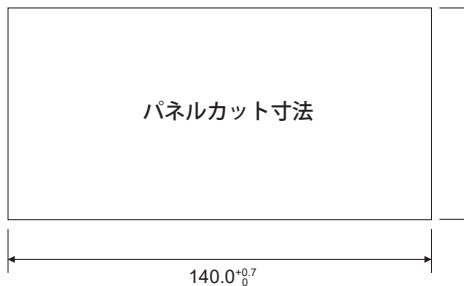
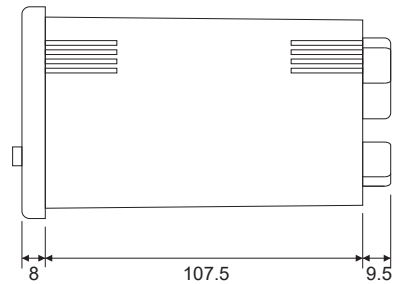
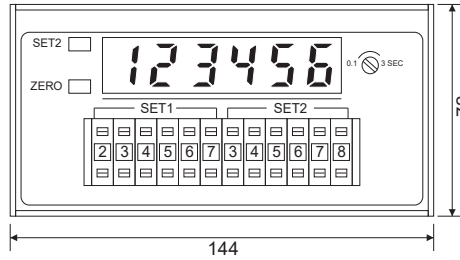
MDR-166M



MDR-244M



MDR-266M



本紙は2018年06月13日現在のものです。4MDR001D  
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved, Copyright © 2018, LINE SEIKI CO., LTD.

**LINE** **ライン精機株式会社**

本社・東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7  
TEL 03-3716-5151 (代) FAX 03-3710-4552  
大阪営業所 〒550-0015 大阪市西区南堀江4-30-16  
TEL 06-6538-0365 (代) FAX 06-6538-0315  
URL : <http://www.line.co.jp>