

# MDR SERIES

DIN72 × 144mm

1段・2段設定カウンタ



MDR-244M



MDR-166M

- 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

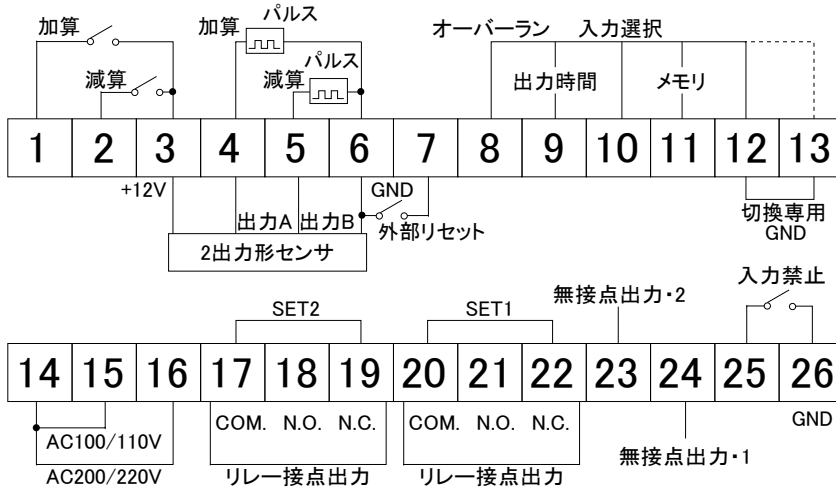
## ■ 形式

形式	表示桁数	出力点数	設定桁数	設定範囲	メモリ	質量
MDR - 144M	4	1	4	0~9999	○	950 g
MDR - 166M	6		6	0~999999		
MDR - 244M	4	2	4	0~9999		
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(正面ボリュームにより可変) および自己保持		1段目:自己保持 2段目:0.1~3s(正面ボリュームにより可変)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

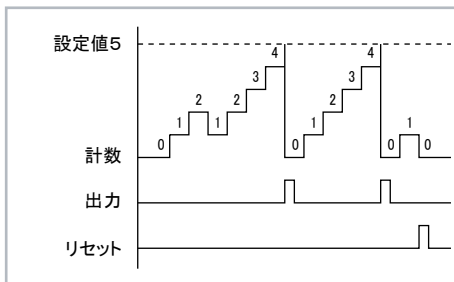
- ※ 1段設定カウンタの出力はSET2に出ます
- ※ 切替専用端子⑫と⑬は共通です。
- ・ どちらを使用しても可。

## ■ 配線方法

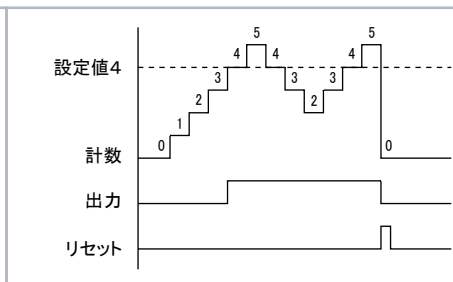
電源		AC100/110Vの場合、端子⑭と⑮に AC200/220Vの場合、端子⑭と⑯に接続してください。
入力	<p>有接点入力</p> <p>無接点入力</p> <p>無接点入力 (センサ入力)</p>	<p>加算の時：端子①と③をリレー、マイクロスイッチ等で短絡する毎に1カウントずつ計数します。</p> <p>減算の時：端子②と③をリレー、マイクロスイッチ等で短絡する毎に1カウントずつ計数します。</p> <p>無接点電圧入力の場合は、DC+4.5～27Vの電圧パルスを加算の時：+を端子④に、-を端子⑥に 減算の時：+を端子⑤に、-を端子⑥に印加してください</p> <p>2出力形センサの場合、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		入力方式90°位相差入力と加算減算入力の2種類が切替で選べます 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
出力	<p>有接点出力</p> <p>無接点出力</p> <p>内部電源使用の場合</p> <p>外部電源使用の場合</p>	1段設定の場合はSET2使用/ゼロ出力の場合はSET1使用
外部リセット		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
メモリ		メモリ端子⑪は必ずGND端子⑫に接続してください
動作方式の切替		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
出力時間		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)
入力禁止		端子⑫と⑬を短絡すると計数を中止することができます

## 動作例

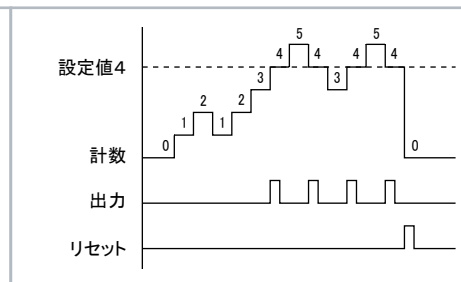
1段設定、自動リセット式



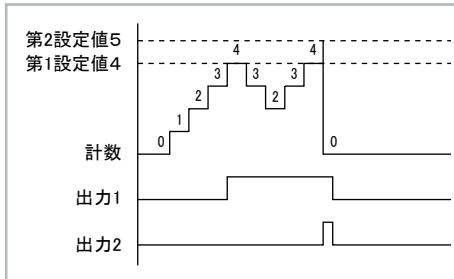
1段設定、オーバーラン式自己保持出力



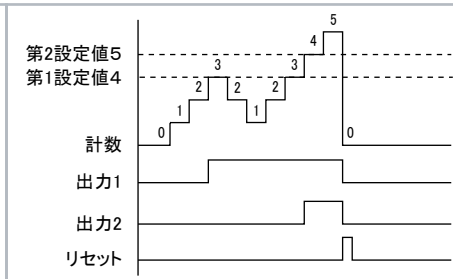
1段設定、オーバーラン式ワンショット出力



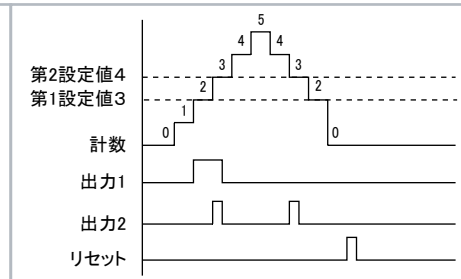
2段設定、自動リセット式



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

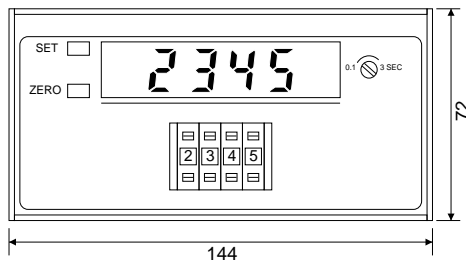


## 注意事項

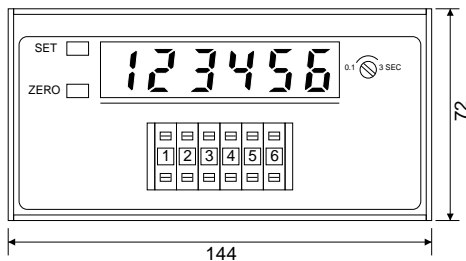
- ・ 接点入力、リセット入力端子には電圧を印加しないでください。
- ・ 停電中はカウンタの表示はいたしません。また出力回路(リレー)も保持しません。
- ・ 無接点入力と有接点入力の同時使用はできません。
- ・ 加算信号入力中に減算信号を入れても減算いたしません。減算信号入力中も同様です。
- ・ 入力線、リセット線にはシールド線をご使用ください。また動力線、電源線からはできるだけ離して配線してください。

## 外形寸法図

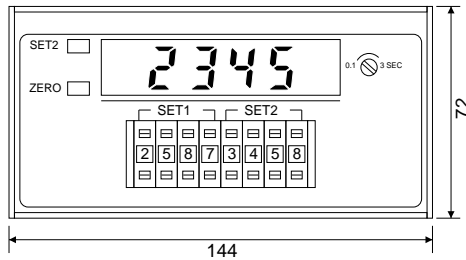
MDR-144M



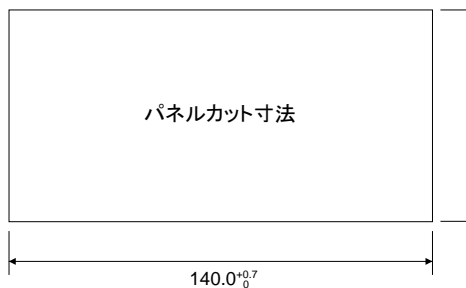
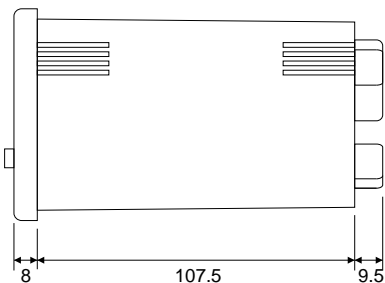
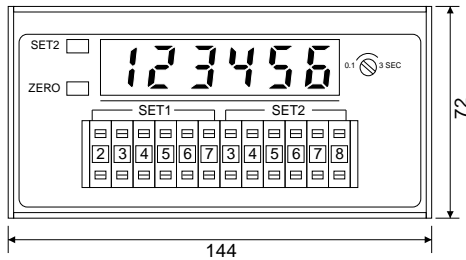
MDR-166M



MDR-244M



MDR-266M



本紙は2010年09月02日現在のものです。4MDR001C  
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 © 2010, LINE SEIKI CO., LTD.



本社・東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7  
TEL03-3716-5151(代) \* FAX03-3710-4552  
大阪営業所 〒550-0015 大阪市西区南堀江4-30-16  
TEL06-6538-0365(代) \* FAX06-6538-0315  
URL: <http://www.line.co.jp>