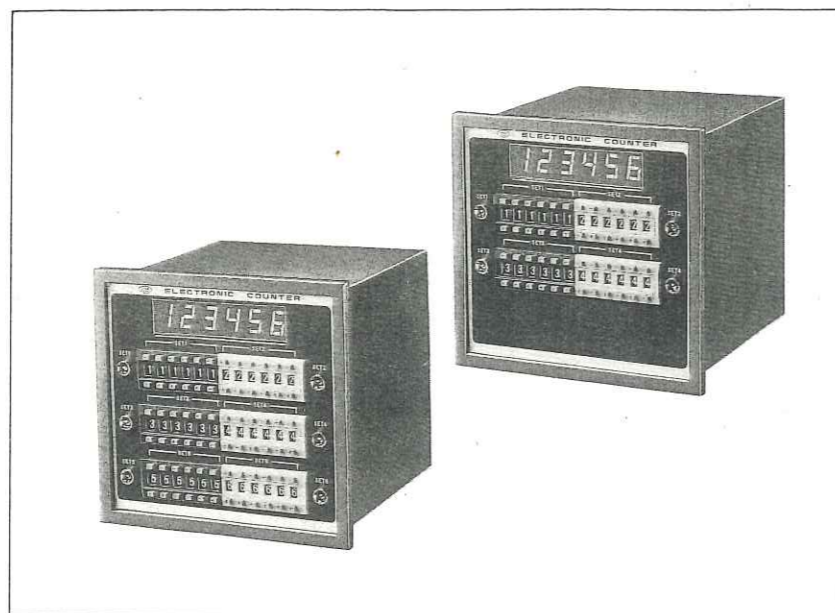


加減算多段設定カウンタ

- 見易いゼロサプレス式の大形LED表示です。
- 設定は各段共、操作性の良い大型防塵デジタルスイッチを採用しています。
- 計数入力禁止機能付です。
- 入力・出力共、有接点・無接点両用です。入力方式90°位相差入力・加算減算入力両用です。
- 出力動作方式は裏面端子により選択できます。



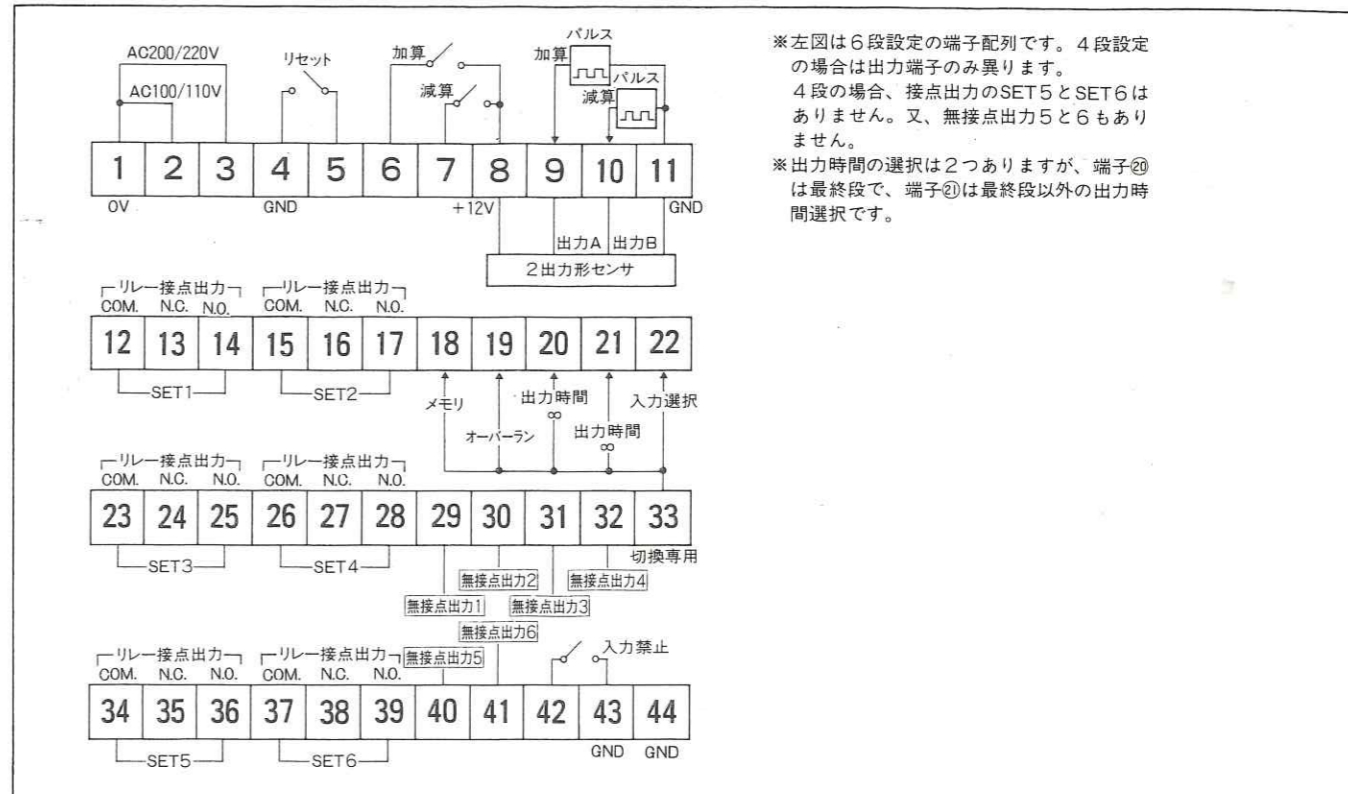
形式

形式	表示桁数	設定段数	設定桁数	設定範囲	メモリ	重量
MDR-444M	4	4	4	0~9999	有	2350 g
MDR-466M	6	4	6	0~999999	有	2380 g
MDR-644M	4	6	4	0~9999	有	2400 g
MDR-666M	6	6	6	0~999999	有	2450 g

仕様

形式	MDR-444M	MDR-466M	MDR-644M	MDR-666M
表示	赤色LED 14.22×8.13mm ゼロサプレス式			
電源	AC 100/110V・AC 200/220V切換式±10% 50/60Hz			
消費電力	10VA			
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1000Hz 有接点入力20Hz			
パルス幅	無接点入力500μs 有接点入力25ms(メーク比1:1)			
出力	リレー出力 IC接点 AC 230V 2.5A(抵抗負荷) オープンコレクタ出力 DC 35V 100mA(各段共)			
出力表示	出力動作中点灯			
出力時間	ワンショット0.2s又は自己保持			
リセット	外部リセット 100ms以上・自動リセット			
メモリ時間	100時間(内蔵バッテリーは自動充電式)25°Cにて			
センサ用電源	DC 12V 120mA			
入力インピーダンス	5kΩ			
使用温度範囲	0~+45°C 但し、氷結しないこと			
使用湿度範囲	45~85% RH			
耐電圧	AC 1500V 1分間			
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC 500Vメガー)			
接続方法	M3ネジ端子			

端子接続図



※左図は6段設定の端子配列です。4段設定の場合は出力端子のみ異なります。4段の場合、接点出力のSET5とSET6はありません。又、無接点出力5と6もありません。
※出力時間の選択は2つありますが、端子⑳は最終段で、端子㉑は最終段以外の出力時間選択です。

接続方法

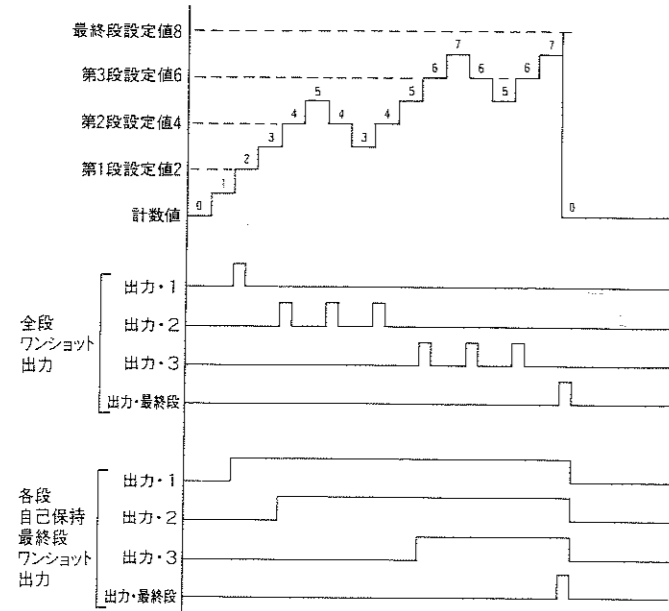
電源	AC100/110Vの場合、端子①と②に、AC200/220Vの場合、端子①と③に接続して下さい。
入力	無接点入力 無接点電圧入力の場合は、DC⊕4.5~27Vの電圧パルスを加算のとき ⊕を端子⑨に、GNDを端子⑩に 減算のとき ⊕を端子⑩に、GNDを端子⑨に印加して下さい。 無接点入力(センサ入力) 2出力形センサの場合、センサ電源+12Vを端子⑧に、GNDを端子⑩に、出力信号Aを端子⑨に、出力信号Bを端子⑩に接続して下さい。 有接点入力 加算のとき 端子⑥と⑧をリレー、マイクロスイッチ等で短絡 減算のとき 端子⑦と⑧をリレー、マイクロスイッチ等で短絡する毎に1カウントずつ計数します。
入力選択	入力方式は、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㉑と㉒を接続する 加算減算入力 端子㉑と㉒を開放にする
外部リセット	端子④と⑤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⑬と⑭を、必ず接続してご使用下さい。
動作方式切換	オーバーラン式 端子⑲と㉑を接続して下さい。 自動リセット式 端子⑲と㉑を開放にして下さい。
出力時間	自己保持出力 最終段は端子㉑と㉒を接続して下さい。 最終段以外は端子㉑と㉒を接続して下さい。 ワンショット出力 最終段は端子㉑と㉒を開放にして下さい。 最終段以外は端子㉑と㉒を開放にして下さい。
入力禁止	端子㉑と㉒を短絡することにより計数を中止することができます。

注意事項

- 接点入力、外部リセット入力端子には電圧を印加しないで下さい。
- 停電中はカウンタの表示はいたしません。又、出力回路(リレー)も保持いたしません。
- 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、リセット線はシールド線をご使用下さい。又、動力線、電源線からはできるだけ離して配線して下さい。

動作

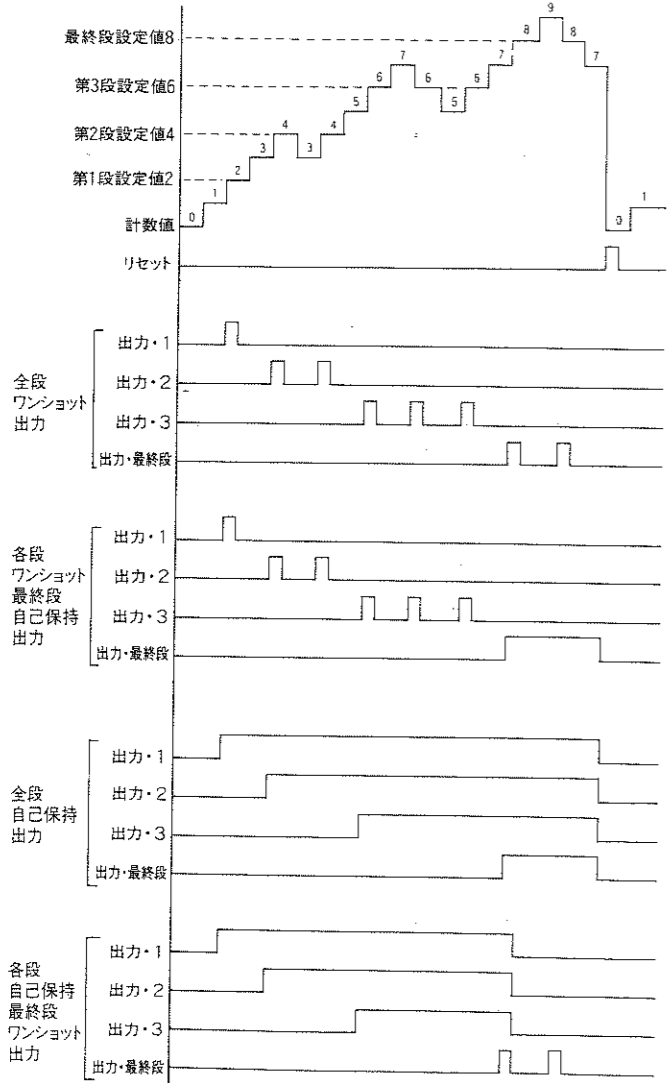
自動リセット式



自動リセット式

- 全段ワンショット出力
加減算計数し計数表示数が各段設定値になる毎にワンショット出力し、最終段設定値に達するとワンショット出力し自動リセットします。
- 各段自己保持最終段ワンショット出力
加減算計数し各段設定値になると出力し自己保持します。最終段設定値に達するとワンショット出力 (0.2秒) し自動リセットします。各段の自己保持出力は最終段のワンショット出力0.2秒経過と同時にリセットします。

オーバーラン式



オーバーラン式

- 全段ワンショット出力
加減算計数し計数表示数が各段設定値になる毎にワンショット出力します。最終段ワンショット出力後も減算して各段設定値になればワンショット出力します。
- 各段ワンショット最終段自己保持出力
加減算計数し計数表示数が各段設定値になる毎にワンショット出力します。最終段設定値になると出力し自己保持します。さらに計数入力があり減算して計数表示数が各段設定値になるとワンショット出力します。
- 全段自己保持出力
加減算計数し計数表示数が各段設定値になると出力し自己保持します。最終段出力後も全段自己保持し、外部リセット信号によりリセットします。
- 各段自己保持最終段ワンショット出力
加減算計数し計数表示数が各段設定値になるとそれぞれ自己保持出力し、最終段設定値になるとワンショット出力します。最終段ワンショット出力0.2秒経過と同時に各段の自己保持出力はリセットします。

外形寸法図

