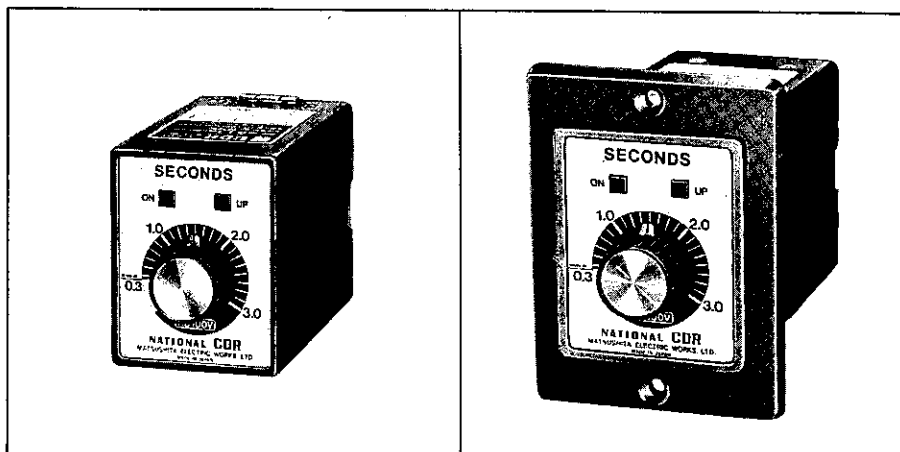


限時2C・動作表示(ON, UP)付・経済的価格と
3拍子揃った本格的CR式タイマ

ナショナル CDR タイマ

特 許 1 件 申請中
実用新案 4 件 申請中
実用新案 1 件 登 録

CDR
AD6



露出型

埋込型

〈特 長〉

1. 時間精度のよい本格的なCR式タイマです。
2. 出力接点は限時2Cあります。
3. 動作確認容易
電源表示ランプと限時動作表示ランプがついています。
4. 長 寿 命 (機械的5000万回)
CR回路と高性能シリコントランジスタ回路で構成したソリッドステート方式です。
5. 高信頼性
出力リレー接点は金クラッド(固定)と金拡散(可動)接点ですので接触の信頼性は抜群です。
6. 復帰時間が短いので高頻度動作に適します。
7. 遅延時間中に電源を切り再投入しても時間精度は良好です。
8. 取付寸法及び附属品は当社MDRユニメカタイマと共通です。

〈用 途〉

高頻度動作で長寿命を
要求されるところに！

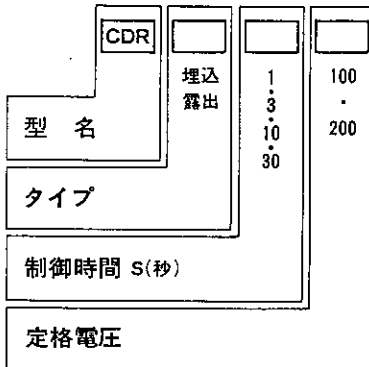
- 工作機械
旋盤、ボール盤、研削盤等
- 金属機械
油圧プレス、機械プレス等
- 化学工業
製紙機械、製薬機械、合成樹脂加工機等
- 印刷・紙工機
印刷機械、製本機械、紙工機械等
- 繊維機械
紡績機、編組機械、染色仕上機等
- 電子応用機器
X線装置、医療用測定器等
- 電力機器
制御盤、電気溶接機等
- その他
写真焼付機、包装荷造機、冷暖房設備等

〈品種一覧表〉

CDR タイマの品番は従来CDRの品番第2位を1から2へ変更しています。

遅延時間	品番	AC 100V		AC 200V		標準価格
		型番	型番	品番	型番	
露出型	0.1 ~ 1秒	AD 6214	CDR-露出-1S-AC100V	AD 6215	CDR-露出-1S-AC200V	4,600円
	0.3 ~ 3秒	AD 6224	CDR-露出-3S-AC100V	AD 6225	CDR-露出-3S-AC200V	4,600円
	1 ~ 10秒	AD 6254	CDR-露出-10S-AC100V	AD 6255	CDR-露出-10S-AC200V	4,600円
	3 ~ 30秒	AD 6274	CDR-露出-30S-AC100V	AD 6275	CDR-露出-30S-AC200V	4,600円
埋込型	0.1 ~ 1秒	AD 6211	CDR-埋込-1S-AC100V	AD 6212	CDR-埋込-1S-AC200V	4,700円
	0.3 ~ 3秒	AD 6221	CDR-埋込-3S-AC100V	AD 6222	CDR-埋込-3S-AC200V	4,700円
	1 ~ 10秒	AD 6251	CDR-埋込-10S-AC100V	AD 6252	CDR-埋込-10S-AC200V	4,700円
	3 ~ 30秒	AD 6271	CDR-埋込-30S-AC100V	AD 6272	CDR-埋込-30S-AC200V	4,700円

〈型番体系〉



〈定 格〉

操 作 側	定格操作電圧	AC 100V, AC 200V
	定格周波数	50 ~ 60 Hz
	定格消費電力	約 2 VA
負 荷 側	最大制御容量	5 A 250 V AC (抵抗負荷にて)
	定格制御容量	3 A 250 V AC (抵抗負荷にて)

CDR
AD6

〈制御容量と寿命〉

〈交流負荷〉

電 圧	125 V AC		250 V AC		寿命開閉回数
	抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$)	誘導負荷 ($\cos \phi = 0.4$)	抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$)	誘導負荷 ($\cos \phi = 0.4$)	
電 流	5 A	2 A	5 A	1 A	20万回以上
	3 A	1 A	3 A	0.8 A	50万回 "
	2 A	0.5 A	2 A	0.4 A	100万回 "

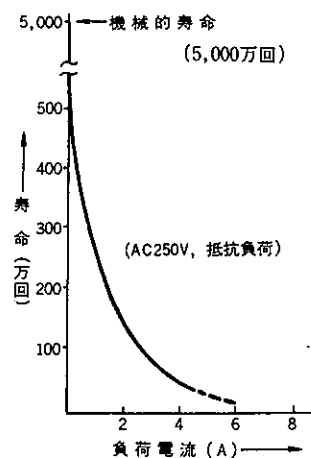
〈直流負荷〉

3 A 30 V DC 抵抗負荷($\cos \phi = 1$)で寿命開閉回数 50万回以上
(試験条件、開閉頻度20回/分)

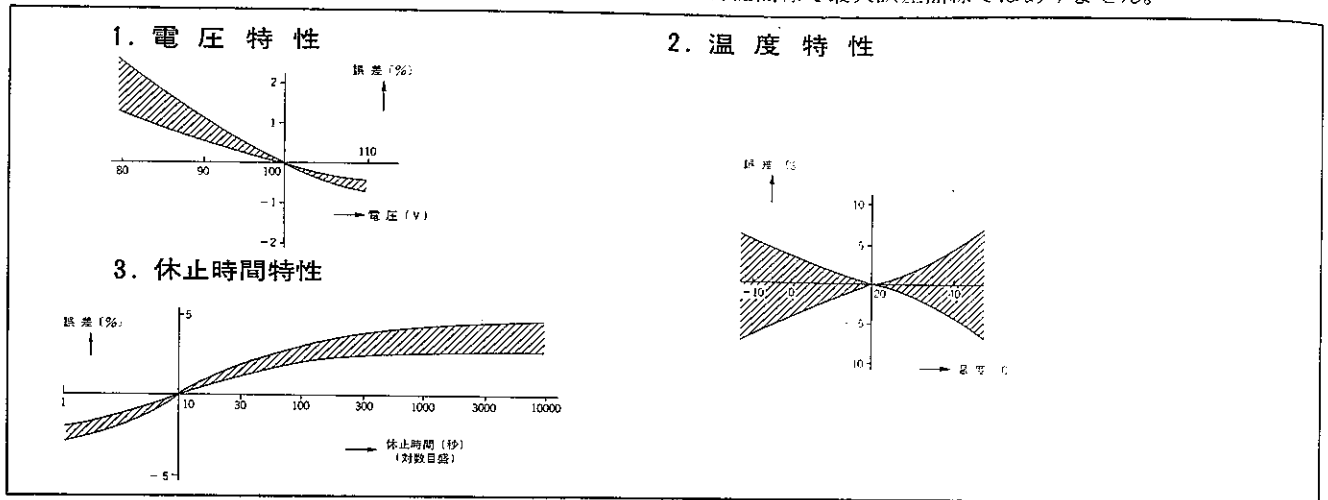
〈仕 様〉

仕 様		条 件
操作電圧範囲	定格操作電圧の $\pm 10\%$ 以内	コイル温度20℃にて
時間精度	バラツキ	$\pm 2\%$
	電圧誤差	$\pm 2\%$
	温度誤差	$\pm 5\%$
復帰時間	0.1秒	
温度上昇	5.5 deg 以下	定格操作電圧の110% V 50Hzをかけ、コイル表面(温度計法)にて
絶縁抵抗	100 M Ω 以上(初期)	DC 500V メガーにて
耐電圧	異極端子間: AC100V 1分間 異極端子間及び充電部-非充電部間: AC150V 1分間	
使用周囲条件	温度 $-10 \sim +50^\circ\text{C}$ 湿度 85%以下 衝撃 10G以下 振動 振動数 16.7% 全振巾 4mm以内 リップル率 10%以下	
寿命	無負荷寿命 5,000万回以上 定格負荷寿命 50万回以上	
動作形式	オンディレー動作	

〈寿命曲線〉

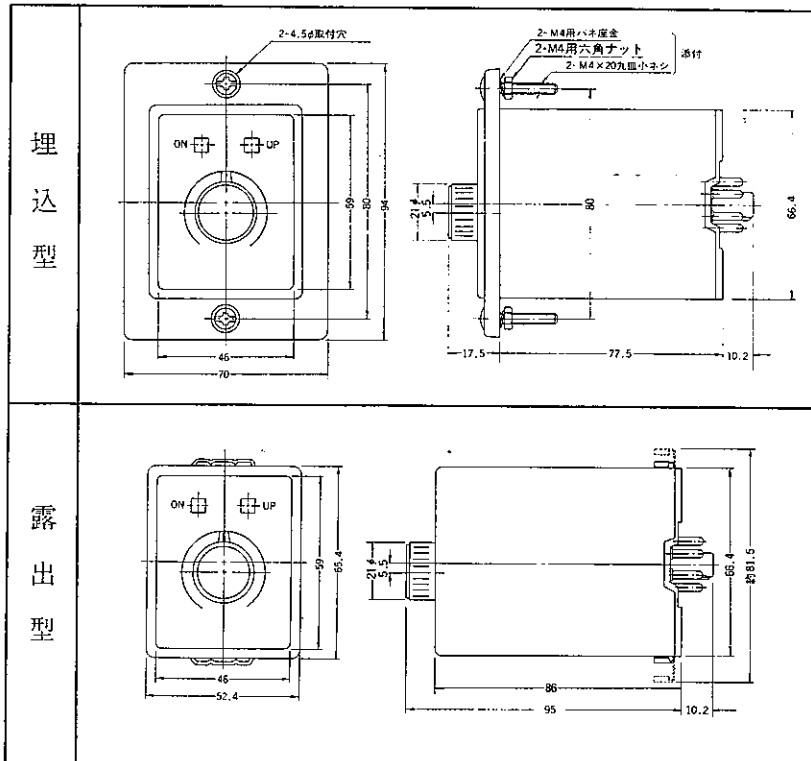


〈時間誤差特性曲線〉 この特性曲線は一般傾向を示す特性曲線で最大誤差曲線ではありません。

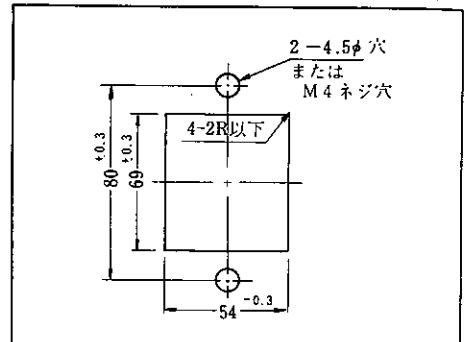


CDR
AD6

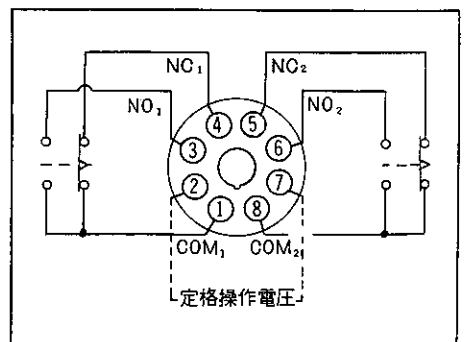
〈外形寸法図〉



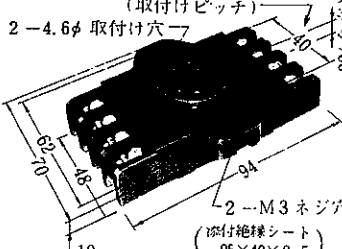
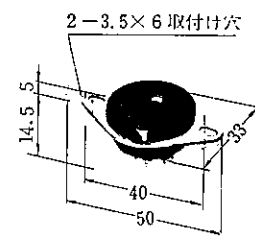
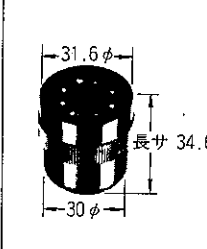
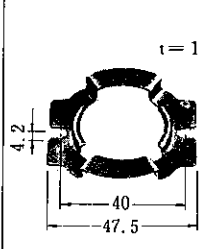
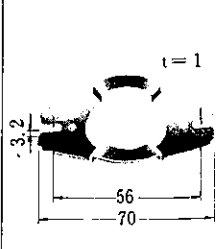
〈埋込型取付パネル加工図〉



〈端子結線図〉



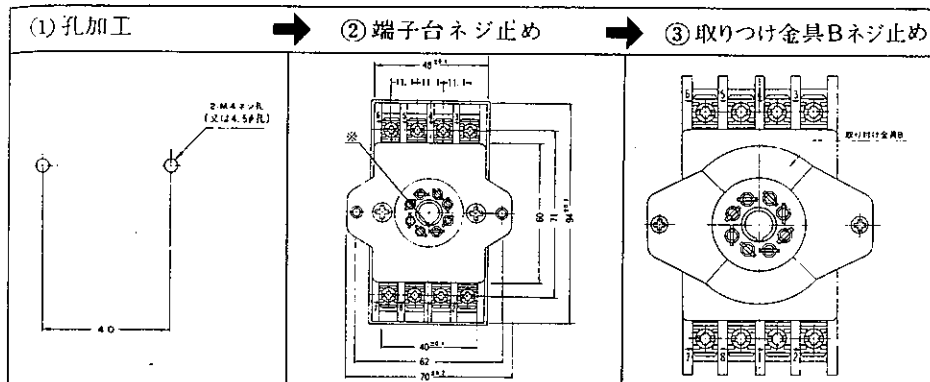
〈附 属 品〉

 <p>丸プラグイン型端子台 AD8002 ¥470</p>	 <p>GT管ソケット AW68101 ¥65</p>	 <p>ニュー8Pキャップ AD8013 ¥90</p>	 <p>取り付け金具A AD8004 ¥45</p>	 <p>取り付け金具B AD8005 ¥45</p>
---	--	---	---	---

〈露出型取り付け方法〉

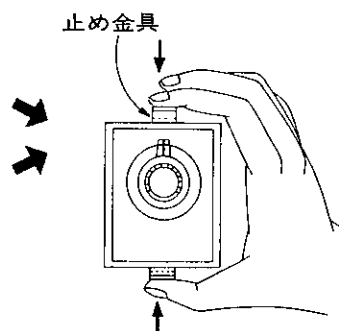
露出型

(1) 表面配線の場合〔端子台と取り付け金具Bを使用〕

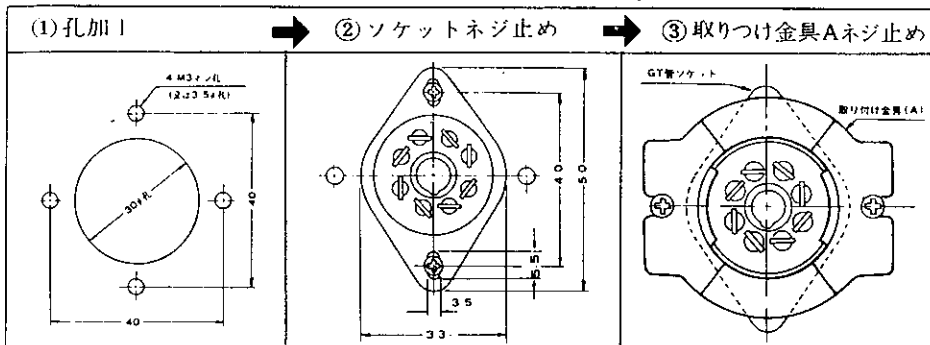


④ 本体取り付け

本体の止め金具をマイナスドライバーでこじって充分引き出し、本体を端子台又はソケットに取り付けた後、止め金具を手で押し込んでください。



(2) 裏面配線の場合〔GT管ソケットと取り付け金具Aを使用〕



〈取り扱い上のご注意〉

(1) 端子結線

- ・取り付けには丸プラグイン型端子台(A D8002)、GT管ソケット(A W68101)、8Pキャップ(A D8003)のいずれかを使用し本体の丸ピンには直接半田付けしないでください。
- ・端子結線は端子結線図に従い間違いなく確実に行ってください。

(2) 限時中復帰について

- ・限時途中にタイマの操作電源を切った場合、休止時間を次の通りとってください。

機種	休止時間
1 秒 型	1 秒以上
3 秒 型	3 秒以上
10 秒 型	3 秒以上
30 秒 型	10 秒以上

(設定時間に対し5%以下のバラツキで動作します。)

(3) 取り付け後

- ・長時間放置した後使用する場合、最初の1回は設定制御時間に比べ多少長くなることがあります。

(4) 周囲条件

- ・温度-10~+50℃、湿度85%以下でご使用ください。
 - ・振動、衝撃の激しい所、塵埃の多い場所での使用はさけてください。
〔振動2 G(振動数16.7%)、衝撃10 G以内でご使用ください。〕
 - ・タイマの操作電源を入切する場合、タイマに漏れ電流が流れ込まないようにしてください。
- 有接点で入切する場合は問題になりませんが接点保護を図1の様にしよう場合、タイマ①にC、rを通して漏れ、タイマの動作に異常をきたすことがありますのでC、r保護をつける必要のある場合は図2の結線をしてください。

図1

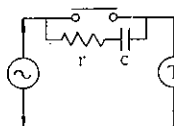
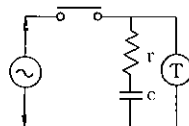
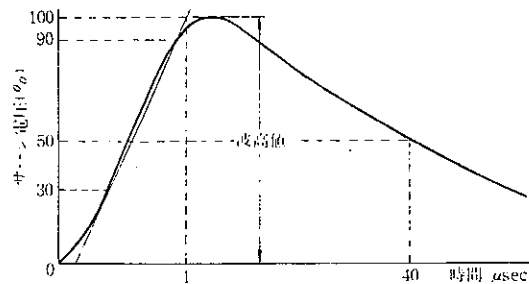


図2



また無接点素子で直接タイマを入切される場合に漏れ電流が流れ込むことがありますので御相談ください。

- ・本体カバーはポリカーボネイト樹脂、ツマミはABS樹脂製ですからメチルアルコール、ペンシン、シンナー等の有機溶剤やアンモニア、カセイソーダ等の強アルカリ性物質の附着状態や密閉気での使用はしないでください。
- ・外部サージが下記の値をこえると内部回路が破壊しますのでサージ吸収素子をご使用ください。
(耐サージ特性は電気学会制定の衝撃電圧電流試験一般(J E C-171……1968)に準じ $\pm 1 \times 40 \mu\text{sec}$ の標準衝撃電圧波形で表わす)



機種	AC 100V	AC 200V
サージ電圧(波高値)	1,500V	3,000V