

# CMN形 コントロールモータ



本器は、ブレーキ付単相コンデンサモータに減速機構、マイクロスイッチ、操作軸、カムなどを組み込んだコンパクトなコントロールモータです。

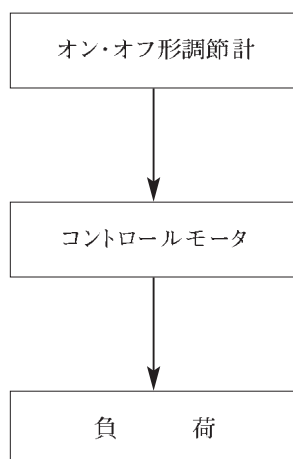
オンオフ用コントロールモータは、カムの調整により回転角を0～180°間任意の角度に容易に設定できます。オンオフ用、PID用いずれも弁、ダンパ、バーナなどの制御用として調節計と組み合わせて使用します。



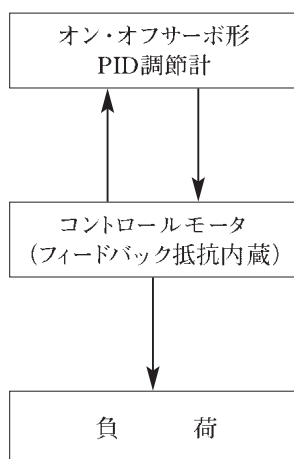
CMN-011, 012

## ■構成

### ●ON-OFF用



### ●PID用



CMN-051R, 052R



CMN-201R, 202R

## ■形 式

| 制御対象    | トルク      |          |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|         | 12.5N・m  | 15N・m    | 30N・m    | 50N・m    | 100N・m   | 200N・m   |
| ON-OFF用 | CMN-011* | CMN-021R | CMN-031R | CMN-051R | CMN-101R | CMN-201R |
| PID用    | CMN-012* | CMN-022R | CMN-032R | CMN-052R | CMN-102R | CMN-202R |

〈オプション〉

CMN-□□□□

└─H/L：全開／全閉警報接点

※全開全閉警報接点付

## ■一般仕様

|                     | CMN-01□                                         | CMN-02□R                                           | CMN-03□R | CMN-05□R | CMN-10□R | CMN-20□R |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 常用最大トルク             | 12.5N・m                                         | 15N・m                                              | 30N・m    | 50N・m    | 100N・m   | 200N・m   |
| 回転角                 | 90°（指定により0°～180°間可能）                            |                                                    |          |          |          |          |
| 全ストローク<br>回転所要時間    | 90° 50Hzの場合<br>…43秒<br>90° 60Hzの場合<br>…36秒      | 90° 50Hzの場合…36秒、72秒の2種類<br>90° 60Hzの場合…30秒、60秒の2種類 |          |          |          |          |
| 操作レバー<br>有効長さ       | 35～95mm                                         | 55～100mm                                           |          |          | 55～130mm | 80～140mm |
| リンクロット              | φ 8.2mm                                         | φ 10.7mm                                           |          |          | φ 12.5mm | φ 15.5mm |
| 操作信号                | ON-OFF用…単相交流電圧オンオフ<br>PID用…オンオフサーボ形PID式調節計出力    |                                                    |          |          |          |          |
| フィードバック<br>抵抗（PID用） | 2kΩ または135Ω 内蔵                                  |                                                    |          |          |          |          |
| 全開、全閉<br>警報接点       | A1、C1、B1、A2、<br>C2、B2導通信号<br>容量…抵抗負荷<br>250V10A | 〈オプション〉<br>A1、C1、B1、A2、C2、B2導通信号<br>容量…抵抗負荷250V10A |          |          |          |          |
| 電源                  | AC100V または200V 50/60Hz                          |                                                    |          |          |          |          |
| 消費電力                | 約20VA                                           |                                                    |          | 約25VA    | 約35VA    | 約60VA    |
| 周囲温度                | －5～50℃                                          |                                                    |          |          |          |          |
| 取付方法                | 水平または垂直取付                                       |                                                    |          |          |          |          |
| 色                   | シルバ焼付                                           |                                                    |          |          |          |          |
| 質量                  | 3kg                                             | 5kg                                                | 9kg      |          | 14kg     | 18kg     |
| 保護構造                | IP40                                            | IP55                                               |          |          |          |          |



CMN-011, 012



CMN-021R, 022R, 031R, 032R



CMN-051R, 052R



CMN-101R, 102R

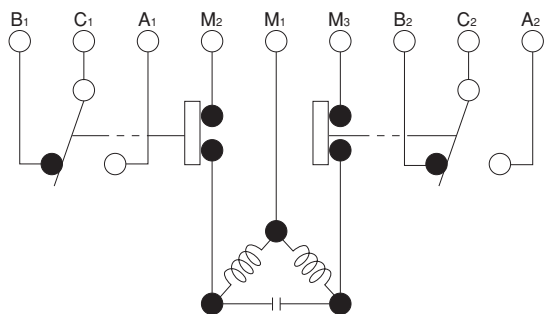


CMN-201R, 202R

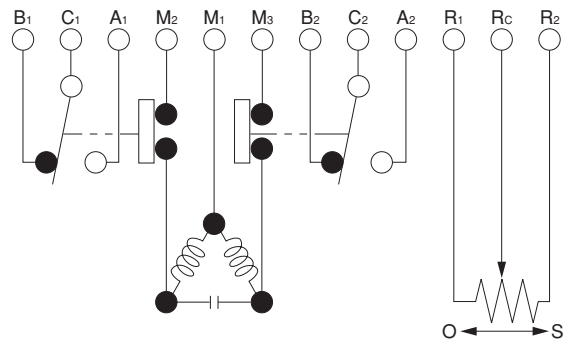


## ■結 線

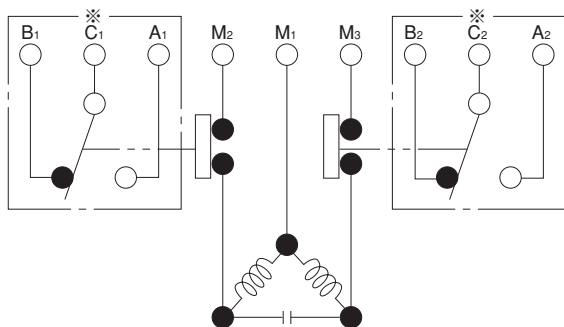
### ●CMN-011



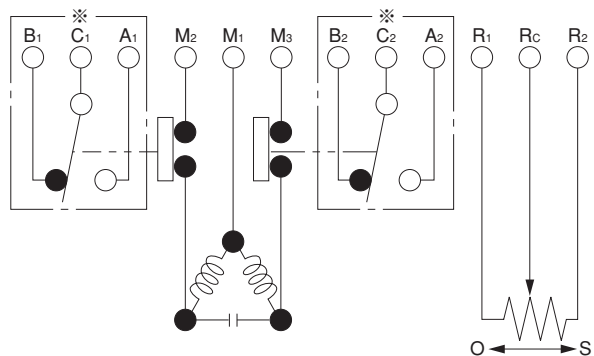
### ●CMN-012



### ●CMN-021R, 031R, 051R, 101R, 201R



### ●CMN-022R, 032R, 052R, 102R, 202R



※オプション：全開／全閉警報接点

\* 本PSシートに記載の会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です

**株式会社チノ**  
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03-3956-2111

URL : <http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 前橋 大宮 千葉 東京 立川 横浜 厚木 静岡 富山 名古屋 大津 大阪 岡山 広島 高松 福岡 北九州

### ⚠安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。  
※記載製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、  
正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することが  
ございますのでご了承下さい。  
※本PSシートの記載内容は2012年9月現在のものです。

**R100**  
古紙配合率100%  
再生紙を使用しています

**PV-18-8**