

# 15Nm汎用ロータリー・アクチュエータ

# MA



## ■特徴

- ・ON-OFF制御タイプ、比例制御タイプをラインアップ
- ・自社製小型DCモータの採用で低価格を実現
- ・作動トルク15Nmでの連続動作が可能
- ・回転方向切換えスイッチ内蔵
- ・AC/DC24V共用入力
- ・オプションでリミットスイッチ、ポテンションメータを取付可能
- ・商用電源でそのまま使用可能なAC100/200Vタイプも用意
- ・内部ディップスイッチの切換えで4-20mA入力、135Ω入力、1-5V入力、2-10V入力に対応可能

## ■主な使用例

- ・空調用ダンパー、バルブ、シャッター
- ・切り替え弁、方向変換、角度変更
- ・反転扉、巻き取り機、ねじり圧縮機構、パッキン圧着機構
- ・監視カメラ雲台、回転広告台、ストッパーロック装置、リニアアクチュエータ代替
- ・回転、旋回動作を伴う機構にダイレクトに取り付けて動作制御が可能

## ■型番説明

**MA-1-N-24-□**

① ② ③ ④ ⑤

### ①アクチュエータ名

### ②制御方式

基板名	内容
1	ON-OFF制御
2	比例制御

### ③オプション名

オプション名	内容
L	リミットスイッチ付き
P	ポテンションメータ付き
LP	リミットスイッチ付き+ポテンションメータ付き
N	オプション無し

### 標準型式一覧

- ・MA-1-L-24
- ・MA-1-P-24
- ・MA-1-LP-24
- ・MA-1-N-24
- ・MA-1-L-200
- ・MA-1-P-200
- ・MA-1-LP-200
- ・MA-1-N-200
- ・MA-2-L-24
- ・MA-2-P-24
- ・MA-2-LP-24
- ・MA-2-N-24

### ④入力電圧

電圧	内容
24	AC/DC24V対応
200	AC100~200V対応

### ⑤入力信号

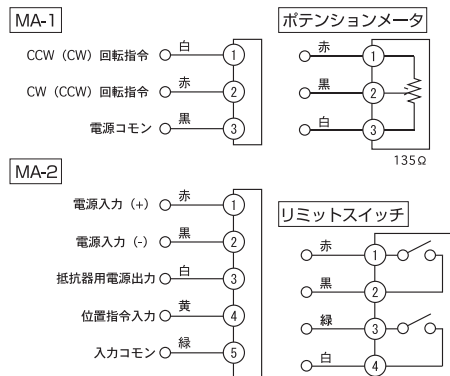
管理記号	内容
なし	電流入力 (4~20mA)
R	抵抗入力 (0~135Ω)
V1	電圧入力 (1~5V)
V2	電圧入力 (2~10V)

※比例制御のみ末尾に上記記号を追加

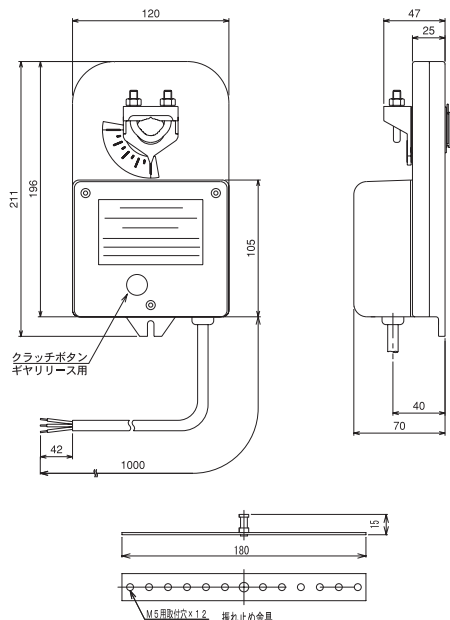
## ■仕様

項目	MA-1-□-24	MA-1-□-200	MA-2-□-24
制御方式	ON-OFF制御		比例制御
電源電圧	AC/DC24V±10%	AC100V~200V±10%	AC/DC24V±10%
動作範囲	90°		
定格トルク	15Nm (153kgf-cm)		
過負荷検出トルク	18Nm以上 (Typ.20)		
動作時間	60秒/90°		
回転信号入力方式	CW,CCWと電源コモン間に電源電圧を印加		4-20mA入力,135Ω入力 1-5V入力,2-10V入力
絶縁耐圧	AC250V 1分間	AC1500V 1分間	AC250V 1分間
絶縁抵抗	10MΩ以上 (500V絶縁抵抗計にて)		
使用温湿度範囲	-10~50℃,20~90%RH (結露不可)		
保存温湿度範囲	-10~60℃,10~95%RH (結露不可)		
重量	1.2kg	1.4kg	1.2kg
適合シャフト	φ10~φ18 □10~□12.5		
ケーブル長	1m		
付属品	振れ止め金具: 1本、開閉確認用シール、取扱説明書		
オプション*	リミットスイッチ	2個のスイッチを任意の角度に設定可能 (A接点)	
	補助ポテンションメータ	135Ω、1W	

## ■信号内容



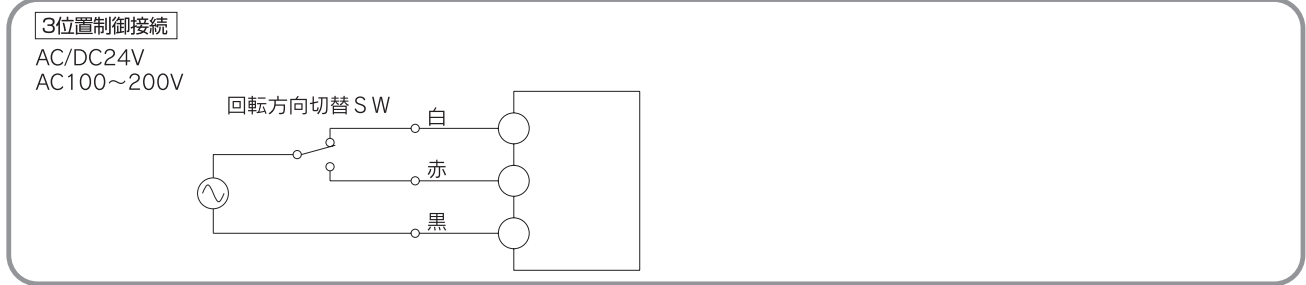
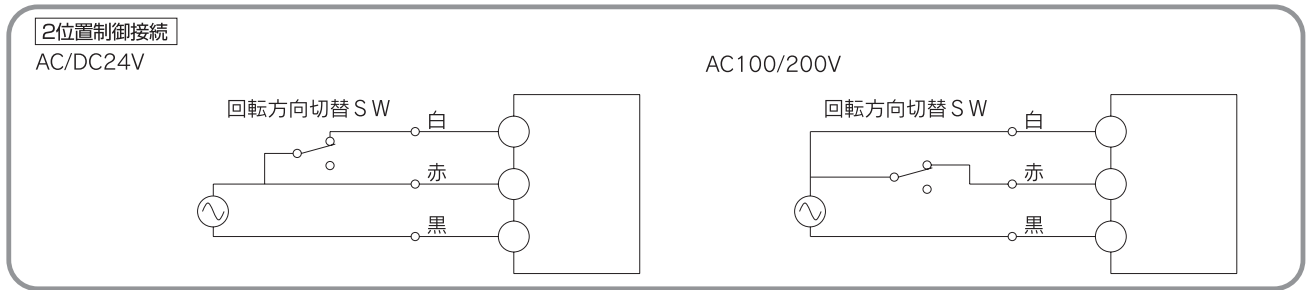
## ■製品外形図



## ■電気配線図

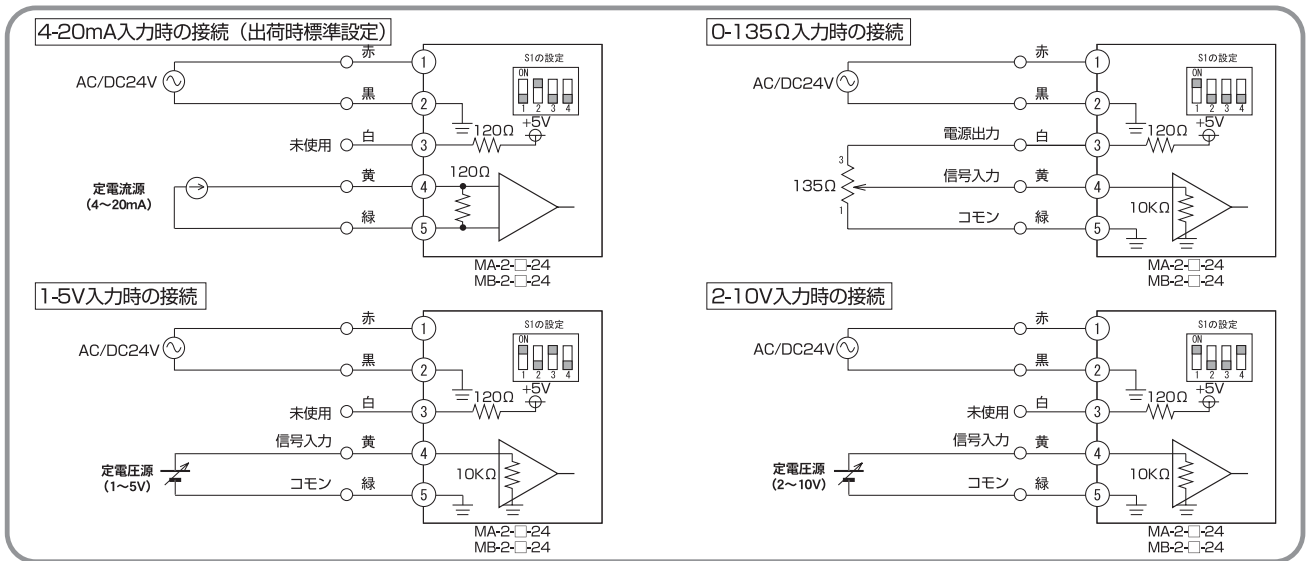
・ON-OFF制御タイプの接続 (M□-1-□-24, M□-1-□-200)

- DC電源を入力する場合は白、赤リード線側を+極性とします。
- 回転方向の切換は基板上のSW1により変更可能です。
- 白-黒間通電にてCCW回転、赤-黒間通電にてCW回転 (工場出荷時)



・比例制御タイプの接続 (M□-2-□-24)

- DC電源を入力する場合は赤リード線を+極性とします。
- 原点位置の切換は基板上のS2により変更可能です。
- 工場出荷時は4-20mA入力に設定されています (4mA入力時にCCW原点)。



## ■取り付け例

ステンレスシャフトの場合は、シャフトにDカットなどの滑り止め対策を行ってください。

