15Nm汎用ロータリー・アクチュエータ

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、135 入力、1-5V入力、2-10V入力に対応可能



- ・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
- 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-

アクチュエータ名

制御方式

基板名	内容	
1	ON-OFF制御	
2	比例制御	

オプション名

オフション名	内容		
L	リミットスイッチ付き		
Р	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		

入力電圧

電圧	内容
24	AC/DC24V対応
200	AC100~200V対応

オフション名	内谷
L	リミットスイッチ付き
Р	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

入力信号

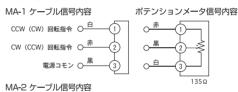
管理記号	内容	
なし	電流入力 (4~20mA)	
R	抵抗入力(0~135)	
V1	電圧入力 (1~5V)	
V2	電圧入力(2~10V)	

比例制御のみ末尾に上記記号を追加

標準型式一覧

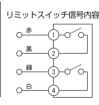
- · MA-1-L-24
- · MA-1-P-24
- · MA-1-LP-24
- MA-1-N-24
- · MA-1-L-200
- · MA-1-P-200
- · MA-1-LP-200
- · MA-1-N-200
- · MA-2-L-24
- · MA-2-P-24
- · MA-2-LP-24
- MA-2-N-24

信号内容

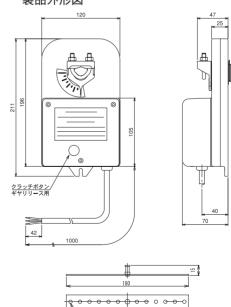








製品外形図



M5用取付穴×12 振れ止め金具

仕様

	MA-124	MA-1200	MA-224	
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			4-20mA入力,135 入力	
凹粒信号八刀刀丸	しいい、ししいと电源コモ	CW,CCWと電源コモン間に電源電圧を印加		
絶縁耐圧	AC250V 1分間	AC1500V 1分間	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	10M 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	10~ 18 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)	
37937	補助ポテンションメータ	135 、1W		

オプションは、製品の発注時にご指定ください。オプションの後付けはできません。

大阪営業所:TEL.06-6889-1126 FAX.06-6305-1265

5Nm汎用ロータリー・アクチュエータ

特徴

- ・ON-OFFタイプ、比例制御タイプをラインアップ
- ・自社製のDC小型モータの採用で小型化を実現
- ・作動トルク5Nmでの連続動作が可能
- ・過負荷による自動出力遮断機能を内蔵
- ・回転方向切換えスイッチの操作がカバーを外すことなく行えます
- ·AC / DC24V共用入力
- ・リミットスイッチ、ポテンションメータ仕様をラインアップ
- ・入出力信号に着脱可能なコネクタ方式を採用したため取扱が容易
- ・内部ディップスイッチの切換えで4-20mA入力、135 入力、1-5V入力、2-10V入力に対応可能



- ・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、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

MB-1-N-24-

アクチュエータ名

制御方式

基板名	内容	
1	ON-OFF制御	
2	比例制御	

オプション名

オノション名	内容
L	リミットスイッチ付き
Р	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

入力電圧

電圧	内容	
24	AC/DC24V対応	

3// 1/ 1	1211	
L	リミットスイッチ付き	
Р	ポテンションメータ付き	
ΙP	リミットスイッチ付き +	
LP	ポテンションメータ付き	
N	オプション無し	

入力信号

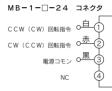
管理記号	内容		
なし	電流入力 (4~20mA)		
R	抵抗入力(0~135)		
V1	電圧入力 (1~5V)		
V2 電圧入力 (2~10V)			

比例制御のみ末尾に上記記号を追加

標準型式一覧

- · MB-1-N-24 · MB-1-L-24
- · MB-1-P-24
- · MB-1-LP-24
- · MB-1-N-200
- · MB-1-L-200
- · MB-2-N-24
- · MB-2-L-24

信号内容



MB-1-□-200 コネクタ CCW (CW) 回転指令 0 (1)



MB-2-□-24 コネクタ



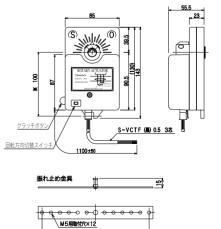
o<u>±</u>(1) 3] o<u>±</u>(4) → ≤135Ω _1 o縁(5) o茶 (6)

MB-1オプション(LP)信号内容

MB-2オプション信号内容



製品外形図



仕様

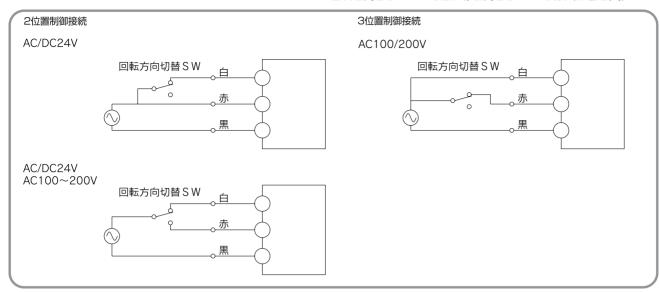
項目	単位	MB-124	MB-1200	MB-224	
制御方式		ON-OFF制御	ON-OFF制御	比例制御	
電源電圧	[V]	AC/DC24V ± 10%	AC100/200±10%	AC/DC24V ± 10%	
動作範囲	[度]	90°	90° 1	90° 1	
定格トルク	[Nm]		5		
過負荷検出トルク	[Nm]		6以上		
動作時間	[90度/秒]	無負荷時	無負荷時:30秒、5N時:52秒(±10%以内)		
回転信号入力方式		CW,CCW 25	電源コモン間	4-20mA、O-135 入力	
回料店与八刀万式		に電源電	住を印加	1-5V、2-10Vのいずれか	
絶縁耐圧	電源-出力軸間	AC250V 1分間	AC1500V 1分間	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	電源-出力軸間	10M 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 ,20~95%RH(結露不可)			
重量	[Kg]	0.5kg			
適合シャフト		12.7 13共用(10シャフト時はスリープを使用ください)			
ケーブル長	[m]	1m			
付属品		接続ケーブル、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 2	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) 接点容量DC30V 2A			
	補助ポテンションメータ	135 、1W			

- 1 動作範囲は180度と360度にカスタム品として対応可能です。(製品の発注時にご指示願います。)詳細につきましては、 営業にお問い合わせください。 2 オブションの後付けはできません。(製品の発注時にご指定ください。)

電気配線図

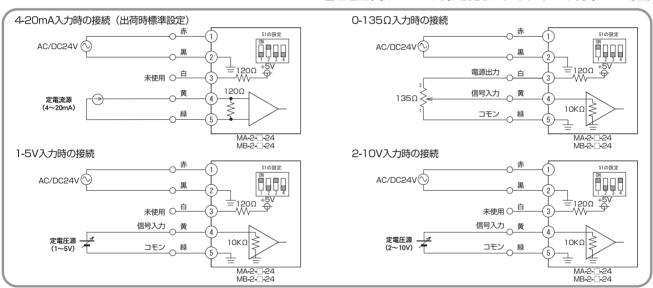
ON-OFF制御タイプの接続(M□-1-□-24、M□-1-□-200) ■ DC電源を入力する場合は白、赤リード線側を+極性とします。 ■ 回転方向の切換えは基板上のSW1により変更可能です。

- 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。 原点位置の切換えは基板上の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

