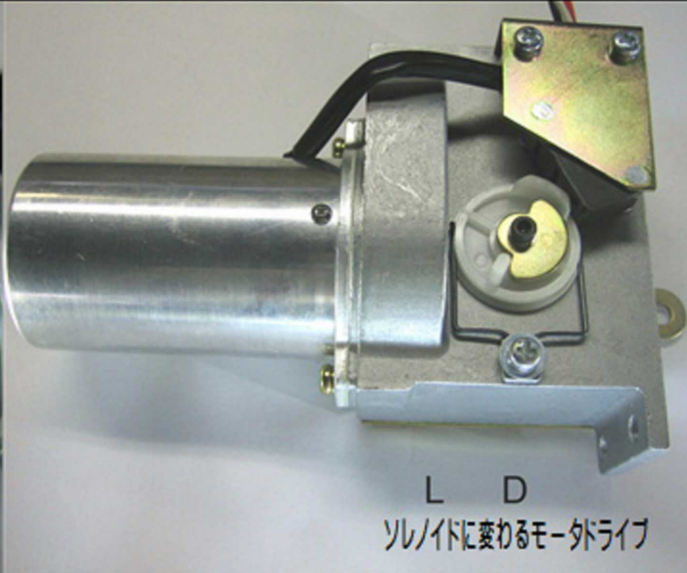


L A G
ロッド TAPE



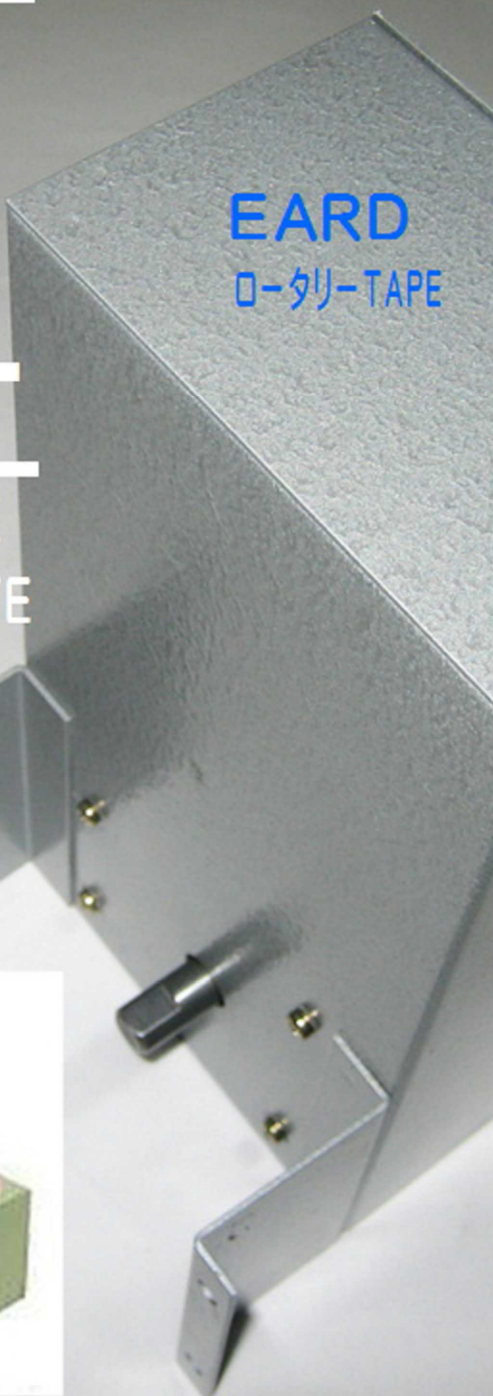
L D
ソノイドに変わるモ-外ライフ

伸、縮、回転自在

S S K

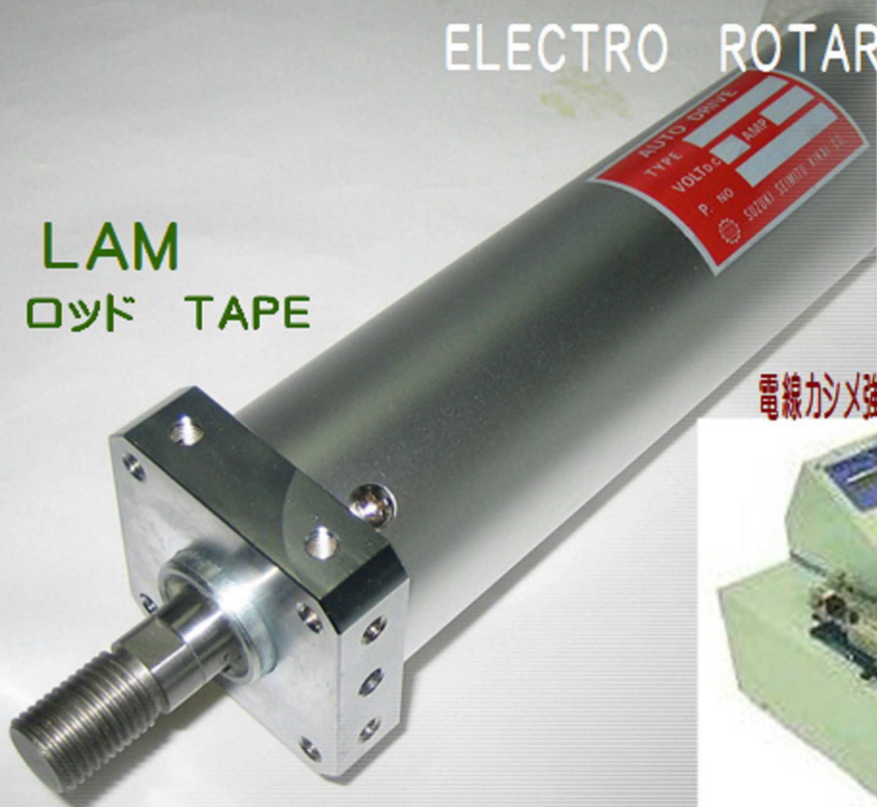
電動シリンダー

ELECTRO AUTO DRIVE
ELECTRO ROTARY DRIVE



EARD
ロータリ-TAPE

LAM
ロッド TAPE



電線力シ×強度引張試験機



製造・販売元

合資会社 鈴木精密機械工業所

TEL:03-3973-1711
FAX: 03-3973-1844



営業時間/月~金 8:00~17:00
住所:東京都豊島区長崎1-24-16

<http://www.suzuki-seimitsu.com/>

鈴木精密機械工業所

検索

(2013年11月 v1)

商品ラインナップ

●OLM=過負荷停止機構標準装備品

LAG-TAPE *推力0.8-5kg

*型式	*推力	*ストローク
LAG803	0.8kgf	30mm
LAG3005A	3.0kgf	50mm
LAG5005A	5.0kgf	50mm



●OLM

LAM-TAPE *推力5-10kg

*型式	*推力	*ストローク
LAM5005	5.0kgf	50mm
LAM5010	5.0kgf	100mm
LAM10005	10kgf	50mm
LAM10010	10kgf	100mm



●OLM

EAD-TAPE *ハイスピード

*型式	*推力	*ストローク
EAD10005	10kgf	50mm
EAD10010	10kgf	100mm
EAD10020	10kgf	200mm
EAD10030	10kgf	300mm



●OLM

*推力20kg
カタロク掲載

EALD-TAPE *ソレノイドに変わる

*型式	*推力	*ストローク
EALD30	4.0kgf	30mm
EALD30G	10kgf	30mm



EARD-C-TAPE *ロータリタイプ

*型式	*トルク	*回転角度
EARD-C6	6kgf	30~180
EARD-C12	12kgf	30~180
EARD-C20	20kgf	30~180



EARD-C-TAPE *ロータリタイプ

*型式	*トルク	*回転角度
EARD27-35	27-35kgf	自在(フリー)
EARD27-35A	27-35kgf	自在(フリー)AC100V



●OLM

パワーシリンダー-TAPE

*型式	*推力
SD6	50~100kgf
AE1	200~300kgf



LAP-TAPE
*OLMタイプシリンダー
専用電源BOX



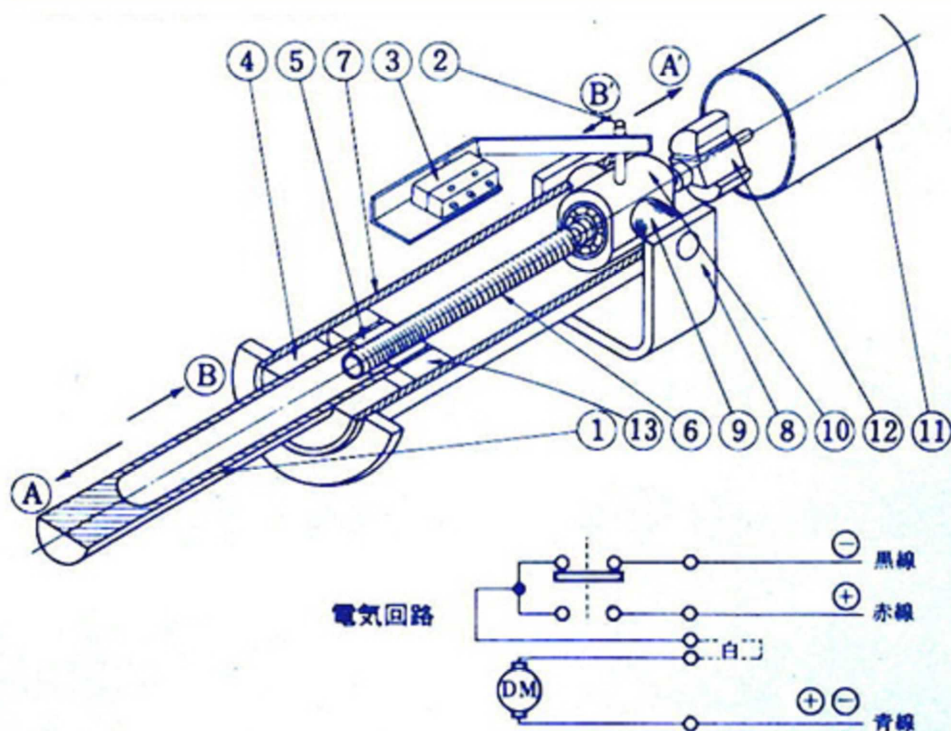
自動引張試験機

*型式	*測定荷重範囲
PT25	1~25kg
PT50	1~50kg
PT100	5~100kg



*その他詳細等はカタログもしくはホームページにてご確認下さい。

●基本構造と機能



部品リスト

1. プランジャー
2. ピン
3. マイクロスイッチ
4. スベリ軸受
5. ナット
6. ネジ
7. 本体
8. バネ
9. チップ
10. 軸受
11. モーター
12. カップリング
13. スライド軸

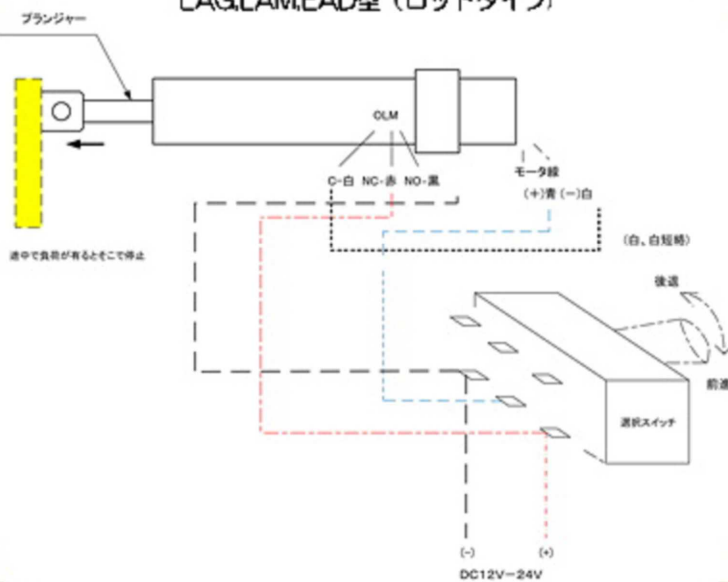
鈴木精密機械工業所の電動シリンダーの特徴

オーバーロードリミット機構 (過負荷停止機構)



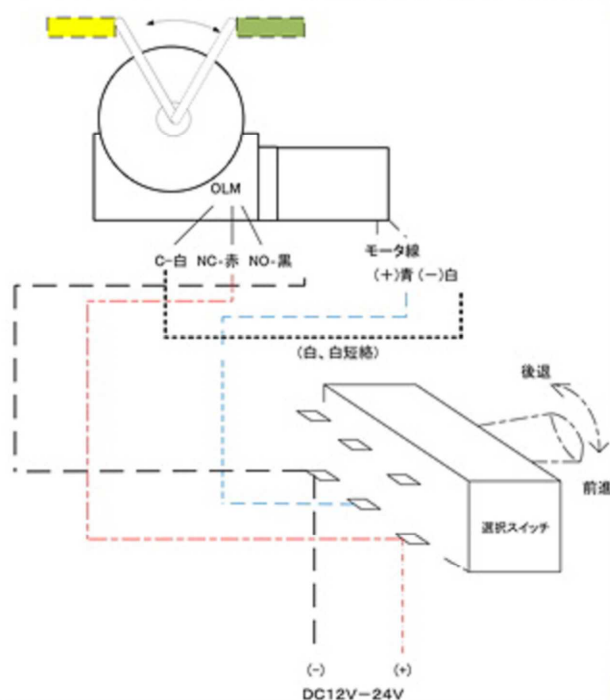
コントローラ不要
簡単配線で即稼働可能です。

LAGLAMEAD型 (ロッドタイプ)



回転途中で負荷があるとそこで自動停止
次に動作させる信号を与えた場合逆方向に動きます。

EAPD27-35型 (ロータリタイプ)



●機構と概略

電動シリンダーは図の如くモーターを正逆回転させカップリングを介してネジ軸を回転しプランジャーを出、入させる機構となっています。

動力源は電気だけを用いる為、複雑な配線等はありません。

オーバーロードリミット機構 (過負荷停止機構) の採用で最大ストローク内でのどんな位置でも正確に停止、保持が行えます。又定格推力以上荷重が負荷されると安全装置が作動しモーターとプランジャーが同時に停止します。これをオーバーロードリミット機構と称しO.L.M.の記号で表現します。

関連部品

* 電動シリンダーの関連部品。
* その他形状もご相談ください。

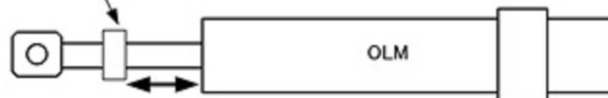
対応機種 (製品) LAG型、LAM型、EAD型

調整カラー OLMタイプ専用



OLMタイプの場合ストローク調整も簡単に行えます。(調整カラーを固定する場合)

調整カラーを締める。(固定する。) * 調整カラー別途販売しております。



調整カラーがストッパーになり
この間でしかストロークしない。

プランジャーのストローク調整はプランジャーに調整カラー
を嵌めて任意に調整できます。(調整カラー別途販売)

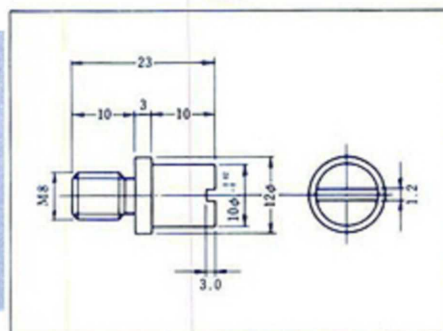


LAM用

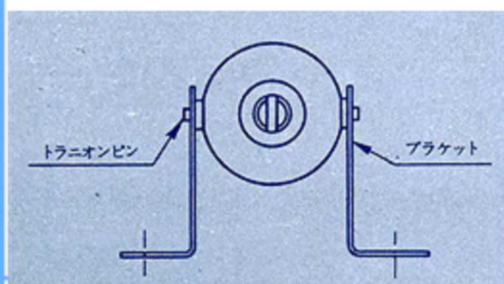
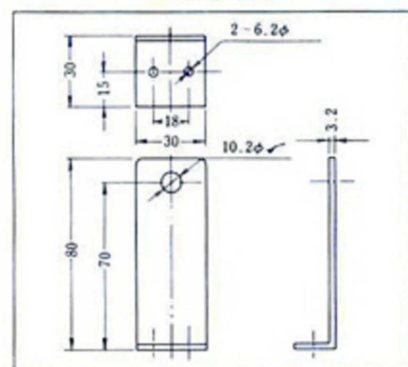
- ピン(取付けトラニオンピン)
- ブラケット



ピン



ブラケット

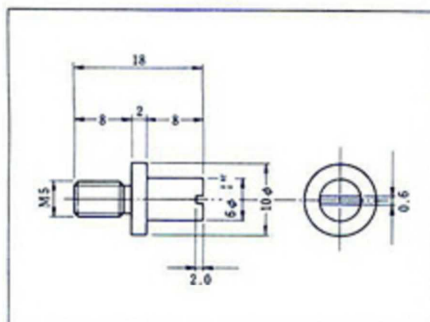


LAG用

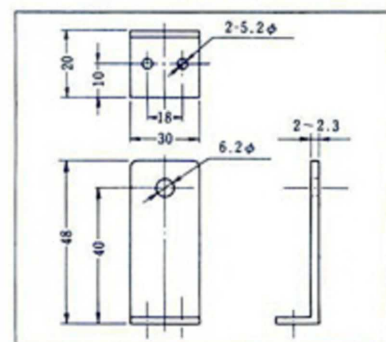
- ピン(取付けトラニオンピン)
- ブラケット



ピン



ブラケット



合資会社 鈴木精密機械工業所

TEL 03-3973-1711
FAX 03-3973-1844

LAG-TAPE

小型電動シリンダ 推力0.8~5kgf

標準仕様



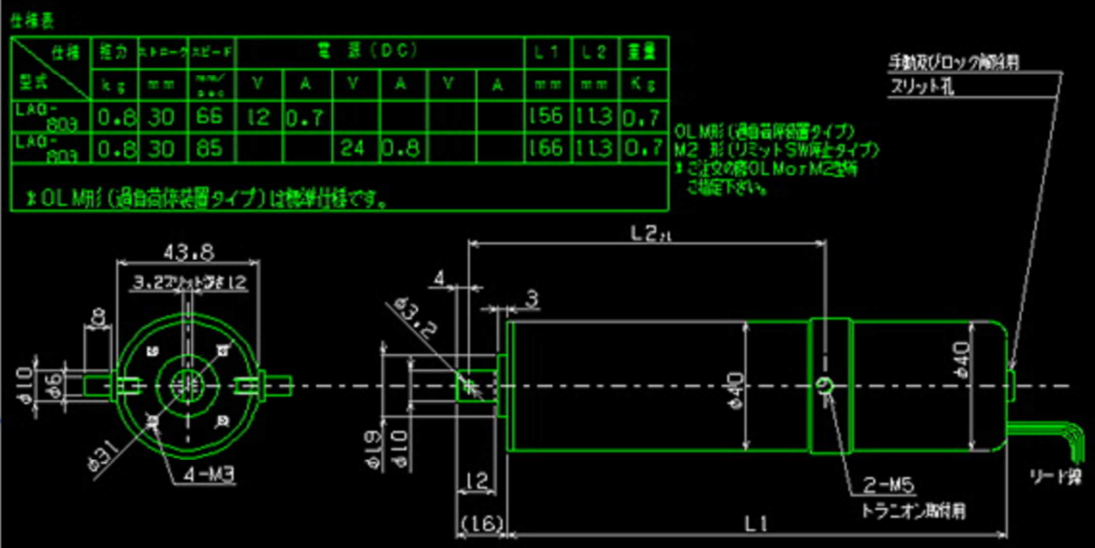
- 過負荷停止機構 (OLM)
- 取付トランオン付属 (2個)
- リード線200mm

オプション対応

- M2仕様 (リミットスイッチ2個) (*1)
- 防滴処理
- 速度変更 (*2)

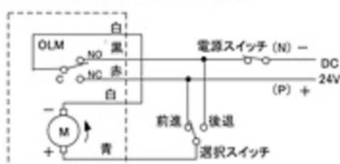
(*1) M2仕様に関しては別紙説明を参考下さい。
(*2) 速度変更の詳細は問い合わせ下さい。

●LAG - 803 - 外形図



電動シリンダ OLM回路図

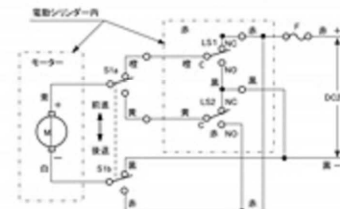
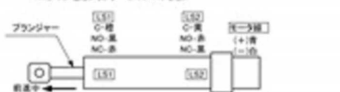
OLMタイプ電動シリンダ (DC24Vの場合)



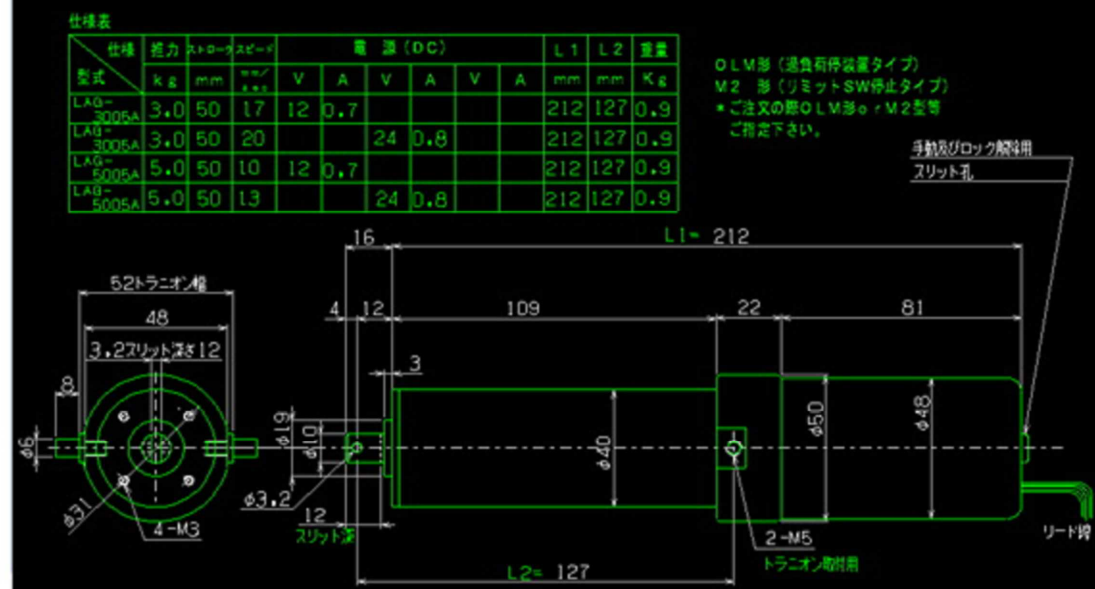
5本のリード線は上記の様に接続して下さい

電動シリンダM2回路図

M2タイプ電動シリンダ (DC24Vの場合)



●LAG - 3005A-5005A - 外形図



LAM-TAPE

小型電動シリンダ 推力5~10kgf

標準仕様

- 過負荷停止機構 (OLM)
- 取付トラニオン付属 (2個)
- リード線200mm

オプション対応

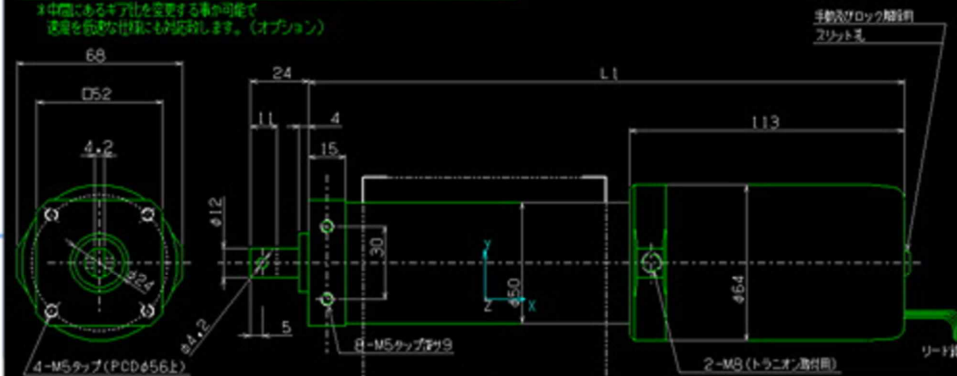
- M2仕様 (リミットスイッチ2個) (*1)
 - 防滴処理
 - 速度変更 (*2)
- (*1) M2仕様に関しては別紙説明を参考下さい。
(*2) 速度変更の詳細は問い合わせ下さい。



●LAM-DC (直流)外形図

仕様表	仕様	推力 (kgf)			電源 (DC)						L1	L2	質量
		kg	mm	mm	V	A	V	A	V	A			
	LAM-5075	5	50	25	24	0.9	12	1.7	48	0.5	245	160	1.5
	LAM-5010	5	100	25	24	0.9	12	1.7	48	0.5	295	210	1.6
	LAM-10005	10	50	25	24	0.9	12	1.7	48	0.5	245	160	1.5
	LAM-10010	10	100	25	24	0.9	12	1.7	48	0.5	295	210	1.6
	LAM-6005	6	50	50	24	0.9	12	1.7	48	0.5	245	160	1.5

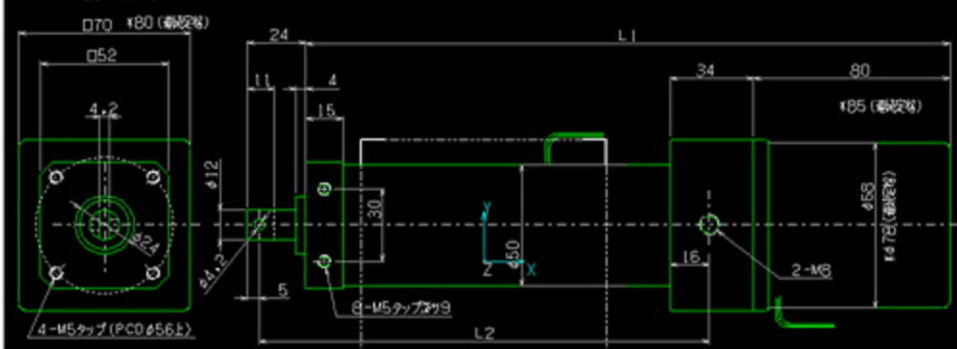
*中間にあるキヤッチを変更する事が可能で
速度を約2倍の仕様にも対応します。(オプション)



●LAM-AC (交流)外形図

仕様表	仕様	推力 (kgf)			電源 (AC)		L1	L2	取付距離
		kg	mm	mm	V	A			
	LAM-AC-3006	5	50	40	100	0.5	262.5	183.5	30
	LAM-AC-5006	5	50	40	100	0.6	267.5	183.5	30
	LAM-AC-10006	10	50	40	100	0.7	267.5	183.5	30
	LAM-AC-18010	10	100	40	100	0.7	317.5	233.5	30

*30分定価と取付距離ではモーターのサイズが異なります
のでご注意ください。



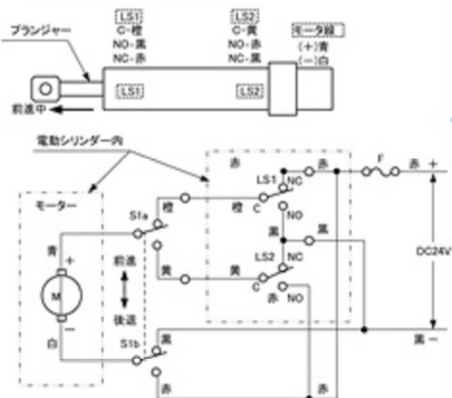
電動シリンダー OLM回路図

OLMタイプ電動シリンダー (DC24Vの場合)



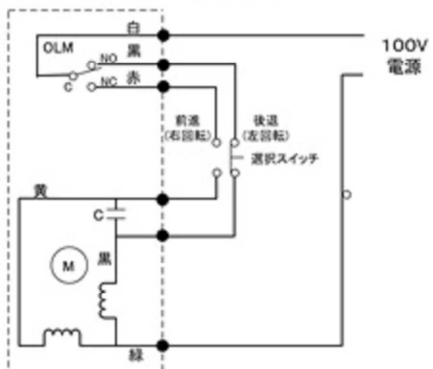
電動シリンダーM2回路図

M2タイプ電動シリンダー (DC24Vの場合)



電動シリンダー OLM回路図

OLMタイプ電動シリンダー (AC100Vの場合)



EAD-TAPE

ハイスピード 推力10~20kgf

標準仕様

- 過負荷停止機構 (OLM)
- 取付トランオン付属 (2個)
- リード線200mm

オプション対応

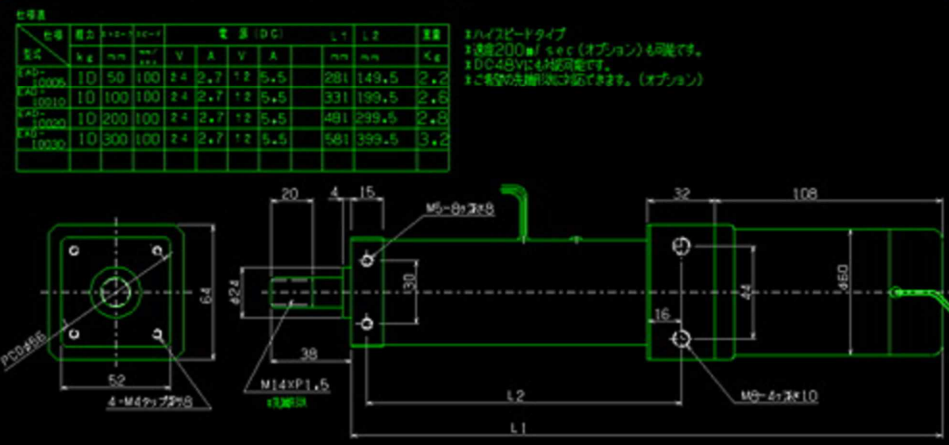
- M2仕様 (リミットスイッチ2個) (*1)
- 防滴処理

(*1) M2仕様に関しては別紙説明を参考下さい。

静かな動作音



●EAD-10外形図 (推力10kgf)



電動シリンダー OLM回路図

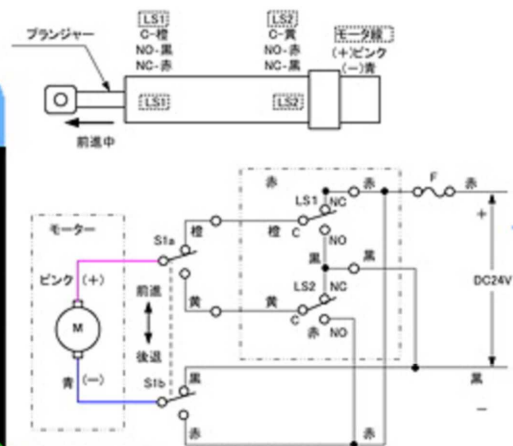
OLMタイプ電動シリンダー (DC24V EAD型の場合)



5本のリード線は上図の様に結線して下さい

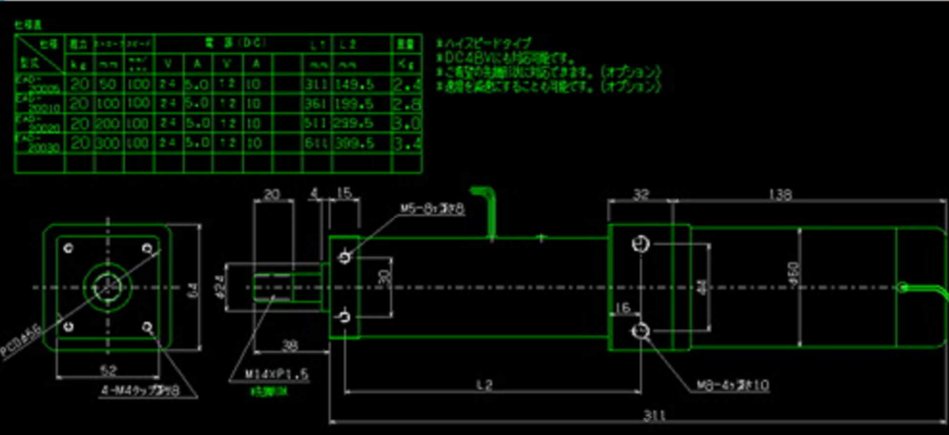
電動シリンダーM2回路図

M2タイプ電動シリンダー (DC24V EAD型の場合)



(注) 回路はプランジャーが前進動作進行中を表す。

●EAD-20外形図 (推力20kgf)



合資会社 鈴木精密機械工業所

TEL 03-3973-1711
 FAX 03-3973-1844

EALD-TAPE

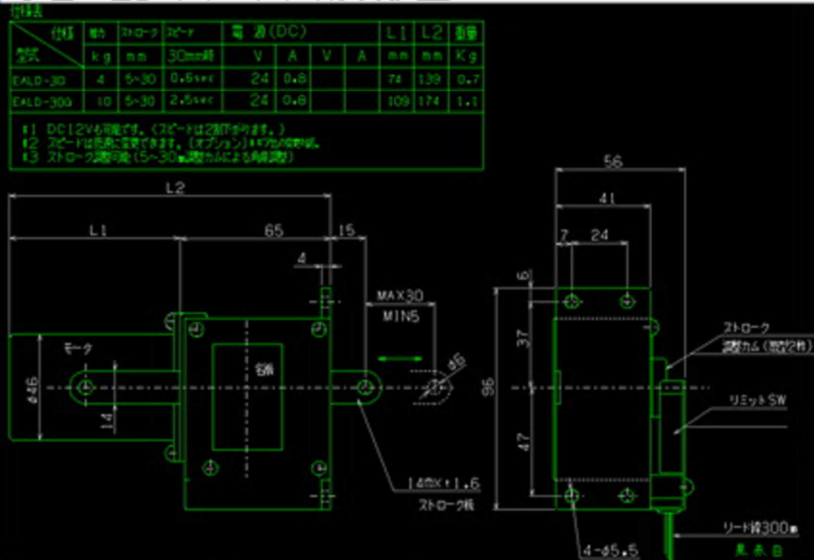
ソレノイドに変るモータードライブ



ストローク調整方法



●EALD30-30G外形図



特徴

- ソレノイドに変る直進運動
- ストローク調整可能
- 押す、引く(懸引力一定)
- ショックがない

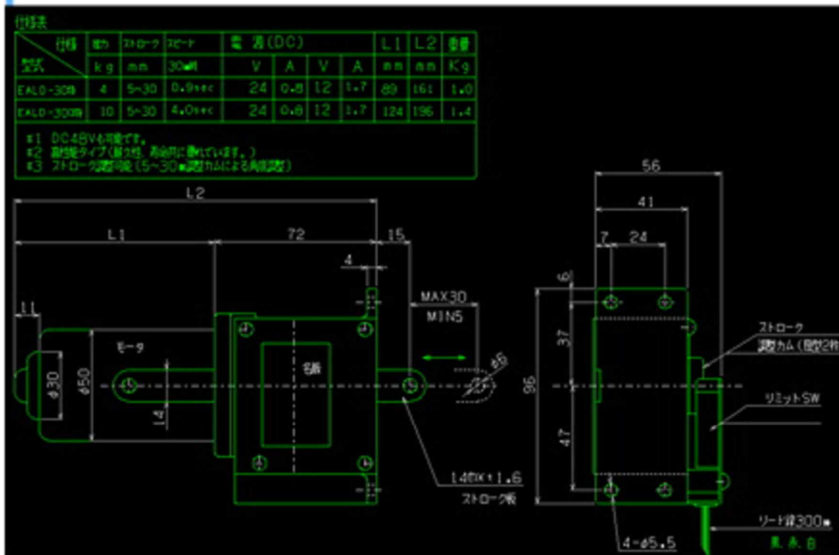
標準仕様

- リード線200mm
- ストローク30mm(出荷時)

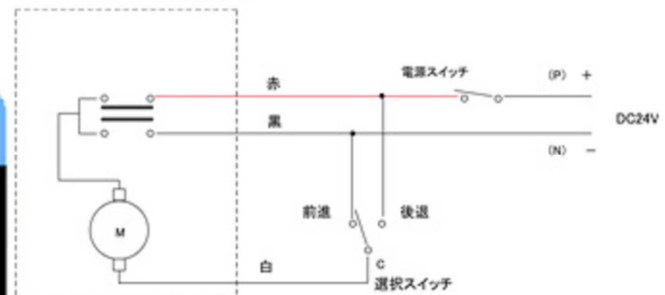
オプション対応

- 速度変更(*1)
- (*1)速度変更の詳細は問い合わせ下さい。

●EALD30G-30G特外形図



回路図



(注) 前後往復の動作はその間に停止時間0.5sec以上確保して下さい。

3本のリード線は上図の様に接続して下さい

EARD-OLM TAPE

過負荷停止 (OLM)タイプ標準装備
 *ストッパーの位置設定だけで正確な位置決定ができます。

過負荷停止 (OLM)タイプ (回転駆動)



特徴

- 回転運動 (ロータリー)型
- 過負荷停止機構採用 (OLM)
(任意の回転角度で停止可能)
- トルク27kg/cm~35kg/cm

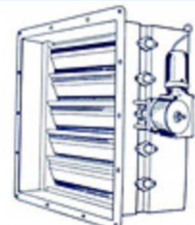
標準仕様

- リード線200mm
- 回転角度 (フリー)

- 速度変更 (*1) オプション対応

(*1)速度変更の詳細は問い合わせ下さい。

OLM機構を利用した使用例

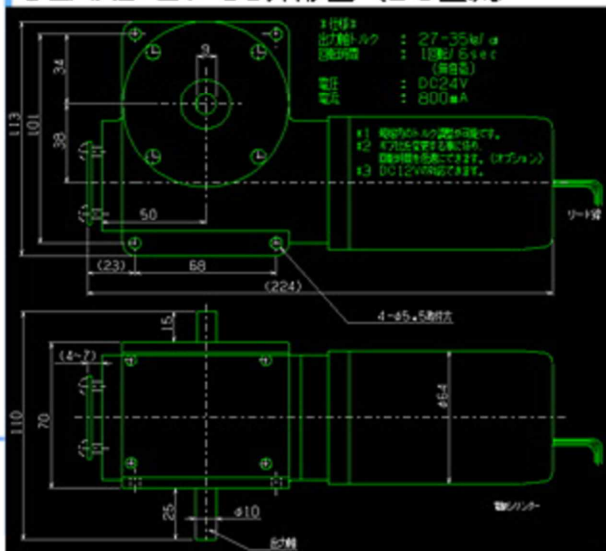


換気口などの密閉開閉



押付
マーキング

●EARD-27-35外形図 (DC直流)



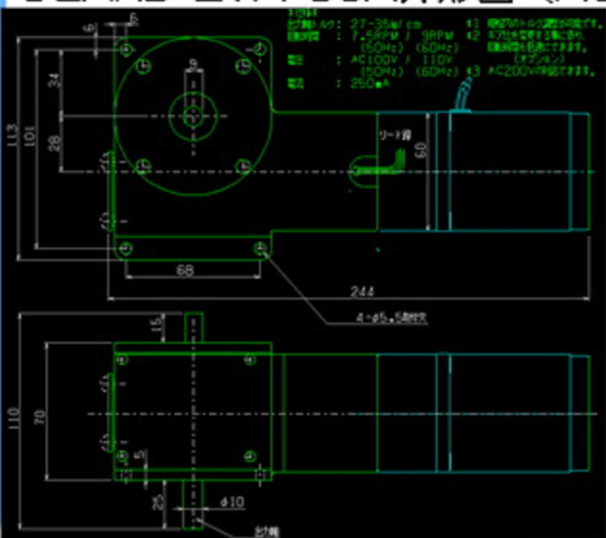
電動シリンダー OLM回路図

OLMタイプ電動シリンダー (DC24Vの場合)



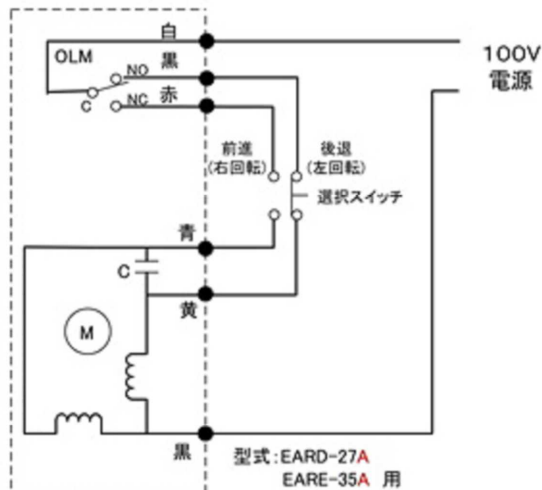
5本のリード線は上図の様に結線して下さい

●EARD-27A-35A外形図 (AC交流)



回転(ロータリー)型電動シリンダー回路図

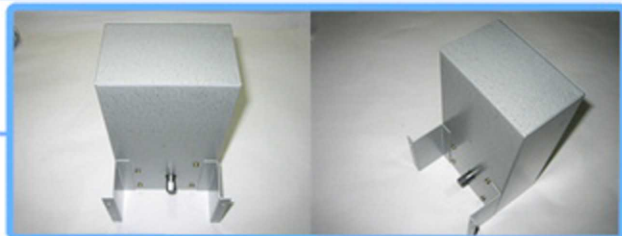
OLMタイプ電動シリンダー (AC100Vの場合)



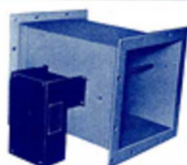
6本のリード線は上図の様に結線して下さい

EARD-C TAPE

ダンパー自動開閉駆動部（回転駆動）



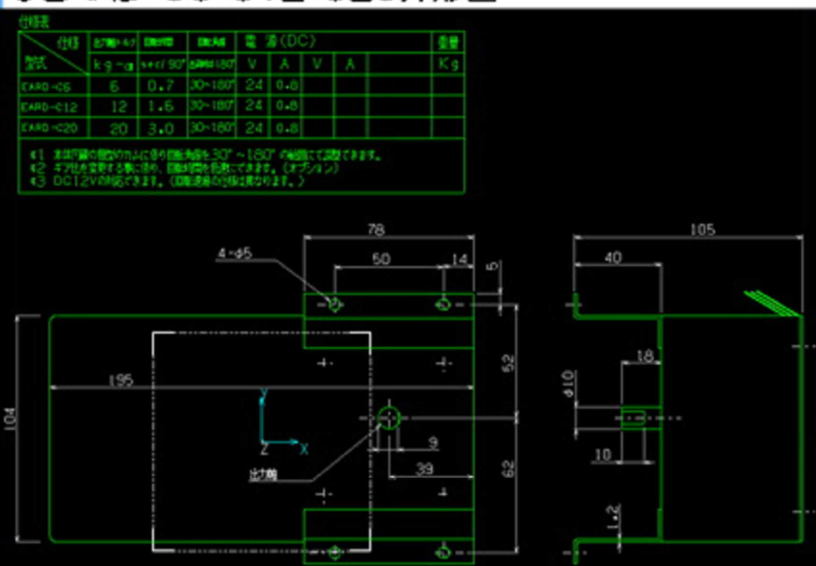
●ダンパー駆動部
などに利用できます。



回転角度調整方法



●EARD-C6-C12-C20外形図



特徴

- 回転運動（ロータリー）型
- 回転角度調整可能（30~180°）
- トルク6kg/cm、12kg/cm、20kg/cm

標準仕様

- リード線200mm
- 回転角度180度（出荷時）

オプション対応

- 速度変更（*1）
- （*1）速度変更の詳細は問い合わせ下さい。

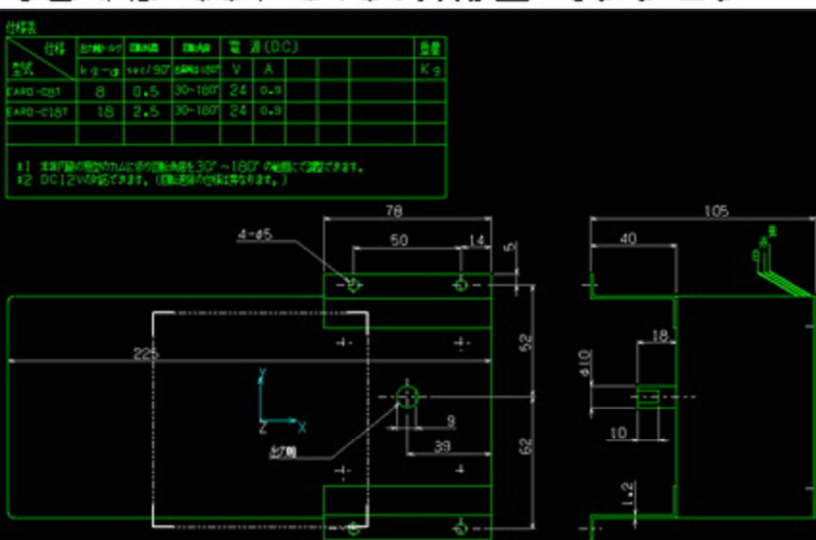
回路図

EARD-C型電動シリンダー 回路図
(DC24Vの場合)



3本のリード線は上図の様に結線して下さい
(注)左右回転の往復動作は其の間に停止時間0.5sec以上確保して下さい。

●EARD-C8T-C18T外形図*オプション



SD6

推力50kgf

SD6-M2

推力50,100kgf

AE1-M2

推力300kgf

パワーシリンダ 推力50kgf~300kgf 各種ラインナップ

●各種変更自在の対応可能です。
*取り付け形状、速度変更等。(カスタマイズオーダー制作)

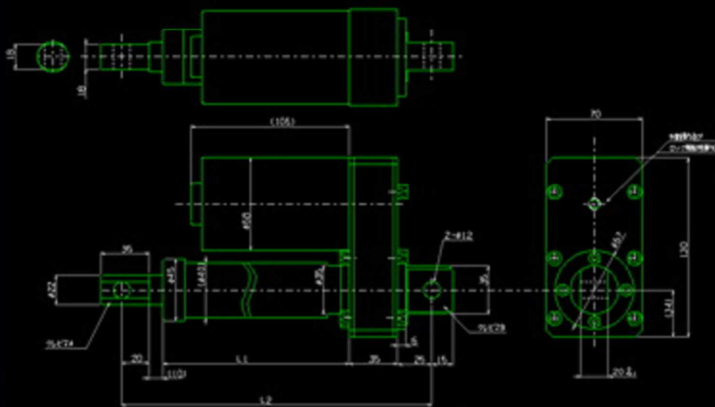
●ご希望に合わせた仕様、
用途に適した制作が可能です。(フルオーダー制作)

*様々な用途に
使用出来ます。



●SD6型 - 外形図

SD6型 (内蔵スイッチ無)
注意: END、ENDのスイッチは内蔵されていませんので
規格ストローク以上のご利用は避けてください。(ロックします。)



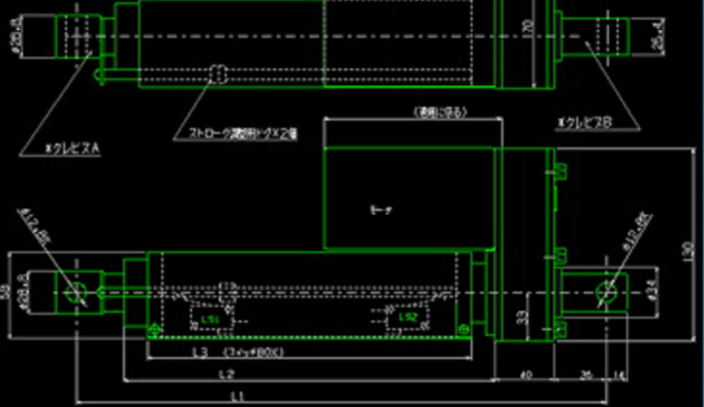
仕様	付録	推力		ストローク		電源(DC)				L1	L2	重量
		kg	mm	V	A	V	A	V	A			
50kg	50005	50	50	15	24	3.5	12	7.1		135	225	
100kg	50010	50	100	15	24	3.5	12	7.1		185	275	
200kg	50020	50	200	15	24	3.5	12	7.1		285	375	
300kg	50030	50	300	15	24	3.5	12	7.1		385	475	

*注記 内蔵SW無し

f1 本製品はフロントは内蔵してありません。
f2 スピードは変更可能です。(オプション)
f3 クレビスA、Bの穴は必ずしも必要ありません。形状も変更できます。
f4 電圧(A)は必ずしも必要ありません。
f5 AC (交流)対応可能です。(別仕様、寸法は異なります。)

●SD6-M2型 - 外形図(リミットSW内蔵)

SD6-M2型 (LS1、LS2 リミットSW内蔵)
推力:50kgf 100kgf 共通



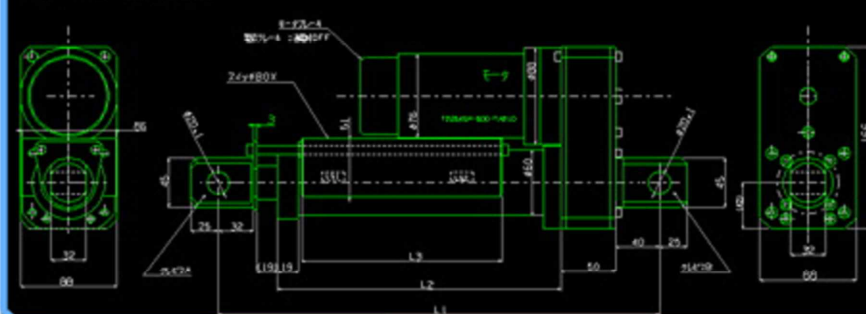
仕様	付録	推力		ストローク		電源(DC)				L1	L2	L3	重量
		kg	mm	V	A	V	A	V	A				
50kg	50050	50	50	20	24	3.5	12	7.1		245	150	118	
100kg	50060	50	100	20	24	3.5	12	7.1		295	200	265	
200kg	50070	50	200	20	24	3.5	12	7.1		395	300	365	
300kg	50080	50	300	20	24	3.5	12	7.1		495	400	455	
50kg	100050	100	50	20	24	4.3	12	8.6		245	150	118	
100kg	100060	100	100	20	24	4.3	12	8.6		295	200	265	
200kg	100070	100	200	20	24	4.3	12	8.6		395	300	365	
300kg	100080	100	300	20	24	4.3	12	8.6		495	400	455	

f1 本製品はスイッチBOX内でリミットスイッチが内蔵してあります。
f2 スピードは変更可能です。(オプション)
f3 ストローク内のストローク調整は可能です。
f4 クレビスA、Bの穴は必ずしも必要ありません。形状も変更できます。
f5 電圧(A)は必ずしも必要ありません。
f6 AC (交流)対応可能です。(別仕様、寸法は異なります。)

●AE1-M2型 - 外形図(リミットSW内蔵)

オプション対応

AE1-M2 型 外形図



仕様	付録	推力		ストローク		電源(DC)				L1	L2	L3	重量
		kg	mm	V	A	V	A	V	A				
AE1-	300005	300	50	10	24	(4.2)	12	(8.7)		352	208	132	
AE1-	300010	300	100	10	24	(4.2)	12	(8.7)		402	258	182	
AE1-	300020	300	200	10	24	(4.2)	12	(8.7)		502	358	282	
AE1-	300030	300	300	10	24	(4.2)	12	(8.7)		602	458	382	

f1 本製品はスイッチBOXの中にリミットSWが内蔵されています。
f2 スピードは変更可能です。~2.0m/sec MAX(オプション対応となります。)
f3 スピード変更の場合外径は異なりますので、お問い合わせ下さい。
f4 電圧(A)は必ずしも必要ありません。
f5 電圧(A)は必ずしも必要ありません。
f6 本製品はボールねじも使用している為、プレーキ付モータも使用しています。

(*1) M2仕様に関しては別紙説明を参考下さい。
(*2) 速度変更の詳細は問い合わせ下さい。

LAP

電源トランス(変圧器)内蔵型
 対応機種(製品) LAG型、LAM型、EAD型、EARD型
 *OLMタイプ専用となります。

電源BOX

標準仕様



- INPUT AC100、200V (各種)
- OUTPUT DC12、24V (各種)

*電動シリンダの電源としてご使用ください。
 *OLMタイプ専用の電源となります。

●LAP (電源BOX)外形図

