EDA115

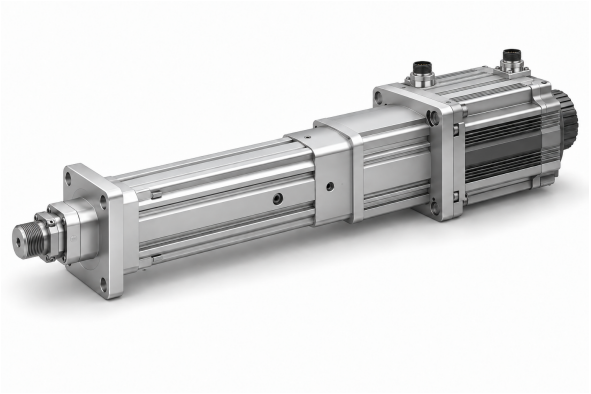
高精度・高負荷サーボ電動シリンダ、ストロークカスタム対応 EDA115

製品

機械または生産ラインでの案内直線動作向けサーボ電動シリンダ。

技術仕様

リミットスイッチ	マグネットスイッチ
最大許容速度	**<=250 mm/s**
最大許容推力	**<=50kN**
ピストンロッド回転角	**+/-0.3 deg**
伸縮長さ	**<=2000mm**
内径	**phi100mm**



製品イラスト

選定

推力・ストローク・速度は一つのデューティとして選んでください。カタログ最大値は他の最大値の同時適用を意味しません。発注前にねじリード、モータ取付、減速、負荷接続を確認してください。

基本パラメータ

(注：推力・ストローク・速度は実使用に合わせて組み合わせてください。三者の上限値は同時に使えません。)

外径	内径	最大許容推力	伸縮長さ	最大許容速度	許容最高速度 ピストンロッド回転角 リミットスイッチ	リミットスイッチ
112x112 mm	phi100mm	<=50KN	<=2000mm	<=250 mm/s	+/-0.3 deg	マグネットスイッチ

ドライブとモータのオプション

ボールねじリード	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	直接取付できるモータ仕様	直接取付できるモータ仕様	組み合わせ可能な減速機	組み合わせ可能な減速機
05mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	115A	80A 100A , , 130A, 180A
10mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	115A	80A 100A , , 130A, 180A
20mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	142A	130A, 180A
40mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	142A	130A, 180A

ボールねじのパラメータ

(注：ボールねじのパラメータはストローク〈= 300mm に適用します。300mm を超えるストロークは技術担当へご相談ください。)

ボールねじ型式	種類	直径	ボールねじリード	Ca (KN)	Coa (KN)	ボールねじ剛性	ボール径	ねじ軸	細長比	位置決め精度 | 精度等級	位置決め精度 | 精度等級
SFNU4005-4	ボールねじ	40 mm	05mm	20.6 KN	78.3 KN	63Kgf/um	3.175mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFNU4010-4	ボールねじ	40 mm	10mm	52.9 KN	152 KN	73Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02

EDA115

電動シリンダー

ボールねじのパラメータ （続き）

ボールねじ型式	種類	直径	ボールねじリード	Ca (KN)	Coa (KN)	ボールねじ剛性	ボール径	ねじ軸	細長比	位置決め精度 | 精度等級	位置決め精度 | 精度等級
SFA4020-2.8	ボールねじ	40 mm	20mm	38.8 KN	105 KN	54Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA4040-1.8	ボールねじ	40 mm	40mm	25.3 KN	65 KN	34Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA4040-1.8	ボールねじ	40 mm	40mm	37 KN	101.4 KN	52Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02

ベアリングのパラメータ

軸受型式	Cr (KN)	Cor (KN)
アンギュラ玉軸受 7009C/DT	24.4 KN	19.3 KN
平面スラスト軸受 51309	80 KN	163 KN

タイミングプーリーとベルト

同期プーリ速度比	駆動歯車仕様	被動歯車仕様	駆動歯車の歯数	従動輪の歯数	タイミングプーリ中心距離	同期ベルト周長	同期ベルト幅
1:1	8M50T59	8M50T59	40	40	176mm	672	50mm
1.5:1	8M50T59	8M50T59	30	45	176mm	656	50mm
2:1	8M50T59	8M50T59	30	60	176mm	720	50mm

寸法対応表 (mm)

負荷接続方式	phiA	phiB	phiC	C	D	E	F	H	G	M
おねじ	phi90	phi75	-	60	110	5	14	-	-	M40x1.5
めねじ	phi90	phi75	-	40	30	5	-	-	-	M24
I 型コネクタ	phi90	phi75	phi35	-	215	5	35	55	-	-
ロッドエンド軸受	phi90	phi75	phi35	-	140	5	25	-	-	-
Y 継手	phi90	phi75	phi35	-	215	5	35	73	70	-

emmy@htrobot.com www.htrobot.com