

铭辉自动化

让机器取代人类从事繁琐工作推广者！

诚信
—
质量
—
创新

• 电动缸

• 伺服压力机

• 多级缸

• 智能装备集成



东莞市铭辉自动化设备有限公司
Dongguan Minghui Automation Machine Co., Ltd

产品手册
PRODUCT MANUAL

CONTENTS

目录

公司简介

Company Introduction

01

产品介绍

Product Introduction

04

■ 紧凑型活塞杆电动缸 14
Compact Piston Rod Electric Cylinder



14

MDC16 紧凑型电缸



16

MDCL16 紧凑型导轨电缸



18

MDCR16 紧凑型导杆电缸



20

MDC25 紧凑型电缸



22

MDCL25 紧凑型导轨电缸



24

MDCR25 紧凑型导杆电缸



26

MDC32 紧凑型电缸



28

MDCL32 紧凑型导轨电缸



30

MDCR32 紧凑型导杆电缸

■ 标准型活塞杆电动缸 32
Standard Piston Rod Electric Cylinder



32

MDA40 标准型电缸



34

MDA50 标准型电缸



36

MDA63 标准型电缸



38

MDA80 标准型电缸



40

MDA100 标准型电缸

■ 行星滚柱式大推力电动缸 42
Planetary Roller Type Large Thrust Electric Cylinder



42

MDFP80 大推力缸



44

MDFP100 大推力缸



46

MDFP125 大推力缸



48

MDFP160 大推力缸

■ 多级电动缸 50
Multi-stage Electric Cylinder



50

MDM3级电动缸



52

MDM4级电动缸

COMPANY INTRODUCTION

公司介绍

东莞市铭辉自动化设备有限公司成立于2002年11月，是一家专业从事伺服压机装夹、伺服电动缸、直线模组及智能装备集成科技型民营企业。公司总部位于全球制造业之都的大湾区中心城市东莞。毗邻广州、深圳，资源丰富交通便利。

公司秉承“诚信、质量、创新”的工匠精神，历经二十年风雨耕耘，从一间门市发展到拥有3900m²标准化工业厂房、三十多套精密加工中心和检测设备，具备多项自有知识产权的发明和实用型专利。公司凭借高素质人才队伍和专业精神成为美国3M、百事可乐、Ansell、荷兰飞利浦、法国汤姆逊、日本信浓马达、韩国三星、LG、华为、蓝思科技、好景、台湾金宝、韬略等国内、外知名企业系统供应商和长期合作伙伴。服务项目遍及手机、智能屏、新能源科技、医疗、金属研磨、精密检测、家用电器及新材料等众多领域，产品和服务远销欧美及东南亚各国。

Dongguan Minghui Automation Machine Co., Ltd. was established in November 2002 and specializes in technologies such as servo presses, servo electric cylinders, linear modules, and intelligent equipment integration. The corporation is headquartered in Dongguan, the major city of the Greater Bay Area (GBA), and is next to Guangzhou and Shenzhen. It has abundant resources and convenient transportation.

Adhering to the craftsman spirit of “honesty, quality and innovation”, after 20 years of hard work, the company has developed from a store to a 3,900 m² standardized industrial workshop, more than 30 sets of precision machining centers and testing equipment, and has a number of inventions and practical patents with its own intellectual property rights. With high-quality talents and professionalism, the company has become a system supplier and long-term partner of well-known enterprises at home and abroad, such as American 3M, Pepsi-Cola, Ansell, Philips, Thomson, Japanese Shinano-Motor, Samsung, LG, Huawei, Lens Technology, Goodview, Taiwan Kinpo and STRATEGIC SPORTS. Our services cover many fields, such as mobile phones, smart screens, new energy technologies, medical care, metal grinding, precision testing, household appliances and new materials. Our products and services are exported to Europe, America and Southeast Asian countries.

■ 历史悠久
Have A Long History

2002.11
公司成立时间

■ 实力工厂
Strength Factory

3900m²
工业厂房面积

30+
检测设备工具台数

■ 长期合作伙伴
Long-term Partners













蓝思科技

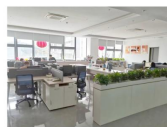








营业执照
Business License



办公室
Office



企业荣誉
Corporate Honor



娱乐室
Company Reception Desk



研发部
R&D Department



生产车间
Production Workshop



装配车间
Assembly Shop



公司仓库
Company Warehouse

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

■ 伺服电动缸原理 Principle Of Servo Electric Cylinder

电动缸是将伺服电机与丝杆一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时利用伺服电机的闭环控制特性实现精确速度控制、精准位置控制和恒定推力控制。电缸低噪洁净、稳定可靠，是集传统气动、液压及丝杆模组之优点

于一体的高精度直线运动全新革命性产品。并广泛应用于在物料搬运、高精度加工制造；航天六自由度模拟器；机器人搬运、注塑机模具控制；阀门开合流量控制；精密机床及汽车制造、冲切、纺织、新能源、贴合等设备。

■ 高性能伺服电动缸特点 Characteristics Of Electric Cylinder



高负载



高精度



可定制



高效率

- 拉杆式固定，垂直使用负载能力强；
- 使用精密丝杆驱动重复定位精度高；
- 结构紧凑，底座三个NSK轴承设计，导向精度高，内置双边15mm导向，可防止旋转；
- 使用铝合金缸筒，全系列均加装感应磁石，均可配置多个感应器；
- 前端盖加装防尘圈，内置加厚无油润滑石墨铜套；
- 可以选用多种国产或进口的AC交流(直流)伺服电机或步进电机驱动；
- 可以满足客户定制需求，定制非标产品，可选配光栅尺和压力传感器。

结构特点

Structural Features



推力范围
10KG - 50T

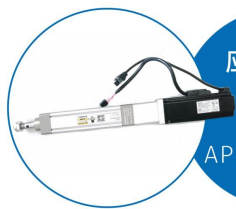


行程范围
10-3000mm



速度范围
最高可达1250mm/s

- 按客户要求可选配进口、国产优质滚珠丝杆，传动效率高；
- 可配带刹车电机实现任意位置自锁；
- 配备光栅尺实现闭环控制，位置精度高达0.01mm；
- 精准控制推力，增加压力传感器，推力精度高达0.5%；
- 恒定速度控制；
- 高动态响应时间，高加速度；
- 无排放、低噪、节能、环保、维护简单。



应用范围

SCOPE OF APPLICATION

娱乐行业

动感座椅, 升降舞台……

军工行业

模拟飞行器, 模拟仿真
无人机(艇)……

汽车行业

压装机, 测试仪器……

工业行业

机械人手臂及关节, 食品机械
陶瓷机械, 焊接机械, 升降平台
……

医疗行业

手术床、急救担架……

纺织、印染、研磨设备
压辊恒力控制……

新能源锂电池
压合成型

手机3C行业薄膜冲切



精密轴承压合



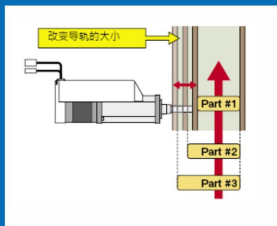
弹簧功能和寿命测试



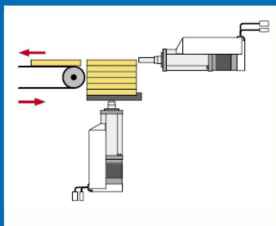
芯片压合机



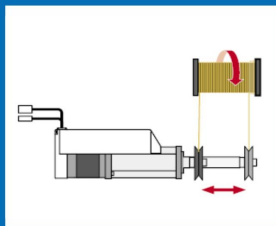
伺服升降台



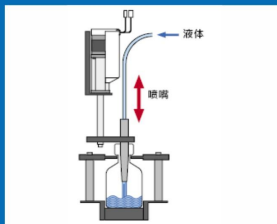
导轨宽幅的调整



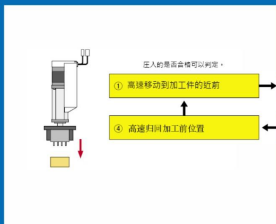
小型基板/托盘的装载/卸载



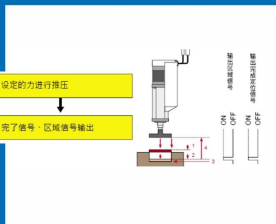
卷线机的卷线位置变换



充填喷嘴的定位



推压机



推压动作和检查

■ 电动缸选型指南 Guide For Selection Of Electric Cylinder

【电机输出扭矩与电动缸输出力的关系】

$$F=T \times 2 \pi \times R / L \times N$$

- **F**: 电动缸输出力, 单位KN
- **T**: 电机输出扭矩, 单位: N.m
- **R**: 减速比
- **L**: 丝杆导程, 单位mm
- **N**: 效率, 一般电动缸的总效率为85%, 但是效率根据实际使用工况会有变化

【电动缸寿命计算】

电动缸的寿命一般指的是电动缸内部使用的丝杆的寿命, 可以分为两个部分, 一是丝杆的疲劳寿命, 它可以通过计算得出; 二是使用寿命, 取决于使用条件 (如温度、洁净度、使用润滑的种类和定期润滑保养时间间隔及实际使用工况等)。使用寿命往往通过经验得出, 以下是电动缸的寿命计算方法。

$$L10 = (Ca / Fm)^3 \times L$$

- **L10**: 电动缸的寿命, 单位: KM
- **Fm**: 电动缸承受的平均负载, 单位: KN
- **Ca**: 丝杆螺母母载荷, 单位KN (按丝杆厂家参数)
- **L**: 丝杆导程, 单位mm

■ 伺服电动缸的优点 Advantages Of Servo Electric Cylinder

01 灵活性

可以提供非常灵活的安装配置, 全系列的安装组件: 安装前法兰、后法兰、侧面法兰、尾部交接、耳轴安装、导向模块等; 可以与伺服电机直接安装, 或者平行间接安装; 可以增加各式附件: 限位开关, 行星减速机, 预紧螺母等; 通用各品牌直(交)流、步进、伺服电机。

02 高性能

伺服电动缸可以在恶劣环境下无故障工作并且实现高强度、高速度、高精度运动, 运动平稳, 低噪音, 特有防转功能保证设备的高精度位置控制以及高安全性。

04 应用范围广

伺服电动缸的防护等级可以达到IP65/IP66, 可广泛应用在造纸、化工、焊接行业等室外环境恶劣的情况下。

03 液压缸和气缸的最佳替代

伺服电动缸无排放、无泄漏更加环保节能, 容易控制插电即可使用, 是实现气(液)改电的最佳方式。

05 低成本维护

伺服电动缸在复杂的环境下工作只需要定期的注脂润滑, 并无易损件需要维护更换, 相比液压系统减少了大量的售后服务成本。

■ 相关电机参数 Relevant Motor Parameters Motor

电机功率	额定转矩	额定转速
低惯量100W	0.32N·m	3000r/min
低惯量200W	0.64N·m	
低惯量400W	1.27N·m	
低惯量750W	2.4N·m	
低惯量1000W	3.18N·m	
中惯量1.0KW	4.77N·m	2000r/min
中惯量1.5KW	7.16N·m	
中惯量2.0KW	9.55N·m	
中惯量2.5KW	11.93N·m	
中惯量3.0KW	14.32N·m	
高惯量3.0KW	19N·m	1500r/min
高惯量4.0KW	25.46N·m	
高惯量4.5KW	28.64N·m	
高惯量5.0KW	31.83N·m	
高惯量5.5KW	35N·m	
高惯量7.5KW	47.74N·m	

· 润滑

使用伺服电动缸时，润滑是非常必要的，如果没有充分的润滑运转时摩擦阻力会增加，严重则会缩短产品的寿命，根据使用条件与环境，一般情形建议每运行100KM补充油脂一次，建议采用粘度为30~150cst的润滑油。

【安全注意事项】

1. 产品工作中严禁接触滑动座，并保持安全工作范围；
2. 最大负载均为标准设计，如有其它特殊负荷需求请联系本公司；
3. 电缸垂直使用(Z轴)时，为防止物品滑落建议马达需附刹车装置；
4. 皮带式驱动产品基于安全考虑不建议垂直使用(Z轴)；
5. 实际负载的重心如果偏离滑块中心过大，可能会造成过大的力矩，摆动或反应迟缓等，建议负载的重心尽可能在规定范围内或增加导向。

■ 电动缸选型步骤 Selection Steps Of Electric Cylinder

第一步 选择电动缸缸径

- 根据实际计算的负载要求选择电缸的规格(对照右边《电缸参数表》选择),电缸推力一般须预留一定余量。

第二步 选择电动缸的行程

- 电缸实际行程=缓冲行程+有效行程
注:①缓冲行程根据运行速度、负载的不同一般预留20~50mm ②标准行程以50mm倍增。

第三步 确定伺服电动缸匹配丝杆、马达、减速机规格

- 根据设计要求速度和推力来确定电动缸丝杆的导程、配备的电机的功率和转速、减速机的减速比等。

第四步 确定伺服电动缸精度等级

- 根据客户设计精度要求及使用频率等选择进口或者国产丝杆精度等级,一般标配国产转造C7,高配选择C5研磨

第五步 选择电动缸的安装方式

- 首先确定电机安装方式(直接安装、间接安装)
- 选定伺服电动缸的安装方式(前/后法兰、耳轴、耳环等)
- 选定负载的安装方式(内/外螺纹、关节轴承、球头轴承等)

第六步 选配感应器

- 根据控制要求选配外置感应器型号和数量,标配磁感应开关三条,特殊要求另行注明。

第七步 伺服电动缸的安全设计

- 选定润滑剂和润滑方法(润滑脂、油、特殊润滑)
- 选定电缸材质(铝合金,不锈钢材料或其它禁用材料)
- 表面处理(防锈,氧化喷砂,黑化)
- 防尘处理(防尘圈,防护罩,防尘盖)
- 其它特殊要求

选型完成

- ★注:选型手册所列的型号、参数及图纸尺寸仅供客户选型参考,以最后双方确认的图纸为准。厂家保留更新、完善及修改的权利。

■ 电动缸参数表 Electric Cylinder Parameter Table

	缸径	负载 kg	行程 mm	最高速度 mm/s	丝杆直径 mm	匹配马达规格	减速机
紧凑型 电缸 MDC系列	Ø16	8	50~300	40/300	Ø8	28步进/50W伺服	无
	Ø25	20	50~400	100/500	Ø12	42步进/100W伺服	无
	Ø32	40	50~500	100/500	Ø12	57步进/200W伺服	无
标准型 电缸 MDA系列	Ø40	100	50~800	500	Ø12	57步进/200W.400W伺服	可选配
	Ø50	200	50~1000	500	Ø16	86步进/400W.750W.1000W伺服	可选配
	Ø63	300	50~1200	1250	Ø20/Ø25	750W.1000W.1500W伺服	可选配
	Ø80	800	50~1500	1250	Ø25/Ø32	1000W.1500W.2000W伺服	可选配
	Ø100	1000	50~1500	1250	Ø32/Ø40	1000~5500W伺服	可选配
大推力 电缸 MDFP系列	Ø80	5000	100~1000	100	Ø21	1.5~5.5KW	有
	Ø100	10000	100~1200	100	Ø30	1.5~5.5KW	有
	Ø125	15000	100~1200	100	Ø39	1.5~7.5KW	有
	Ø160	25000	100~1200	100	Ø48	5.5~15KW	有

电动缸选型注意事项

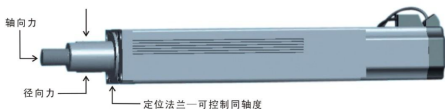
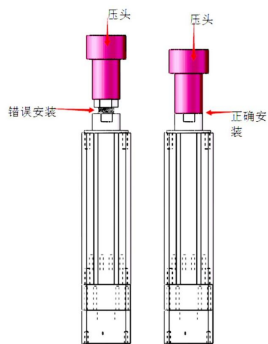
- 精度**
- 一般情况下按重复精度考虑选择,同时考虑电机的精度。直线度不应以电动缸的推杆作为标准,客户应设计自己的导向机构。
 - 电机并联比直联精度会降低因为中间经过同步带齿轮传动。
- 速度**
- 高速运动(大于200mm/s)时要特别考虑寿命。同时承载能力和精度都会有所下降。
- 行程**
- 电动缸选型时的行程应比实际使用的有效行程大20至50毫米,是为推杆碰到限位开关后减速停下留出空间。速度越快,预留的缓冲行程越大。
- 安装**
- 电机并联时,选择齿轮传动要比同步带传动时推力更大。同时传感器不能与电机同侧(有干扰)。
- 减速机**
- 可选择同步轮减速或减速机减速。
 - 选择减速后,推力等于标准推力乘以减速比(力倍增),速度除以减速比(速度倍减)。
- 电机选择**
- 伺服电机精度高、速度快、推力大、不丢步。
 - 步进电机精度较高、速度慢、推力不太大(小于600公斤)。
 - 普通直流电机可以调速,不能定位。
 - 普通异步交流电机不能调速和定位。

■ 电动缸安装须知 Electric Cylinder Installation Instructions

电动缸的安装原则上由客户决定,但必须保证电动缸本体满足如下几点要求

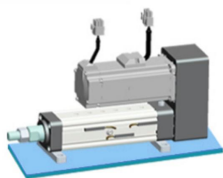
- 1.对电动缸运行要求精度高、有一定同心度要求的,在安装上使用定位法兰进行定位。
- 2.电动缸轴端不能承受径向力。

备注:如有径向受力需选择带导向杆HL型号或自配导向。

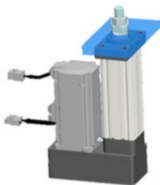


客户在使用要求中,如有特殊要求,譬如:高粉尘、倒挂安装(推拉)、自锁、超静音、需要多台电动缸进行同时操作,低温、高温环境时必须提出,以便选配合适产品以满足客户要求。

■ 安装方式展示 Display Of Installation Methods



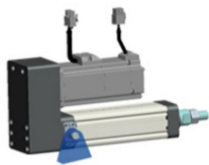
卧式(WS)



前法兰(QF)



后底板(DB)



耳轴安装(EZ)

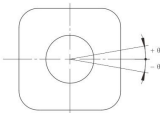


铰接销座(XZ)

■ 活塞杆式电动缸使用事项 Use Matters

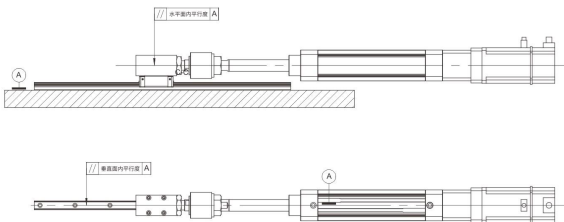
1. 活塞杆缸回转过隙，出力杆的防回转精度 $\theta=\pm 0.03^{\circ}$

使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成电缸损坏。



2. 在使用活塞杆电缸时，建议全系采用导向支架或者导向轨，当使用导向时需考虑导向机构与缸体的平行度：

a. 使用外接导向时，如果电缸与外接导向的平行度（水平平面、垂直面内）出现偏差，会导致动作不良或者寿命降低。在安装时需要调整导向，对驱动轴和导向进行校对，调整后，整个行程的滑动阻力需保持相对恒定，滑动阻力可通过电机的电流监视功能来确认是否恒定，或通过推力计来确认。



b. 推荐在机构端增加“浮动接头”来连接固定，浮动接头可以吸收缸筒内壁直线度与外接导向的平行度偏差，容易调整。无浮动接头的硬性连接很难调整平行度，即使微小的平行度偏差也会对导轨或者缸筒施加负载，导致机构磨损加剧，降低使用寿命。



■ 马达安装示意图 Motor Installation Diagram

MDC-D 基本型直接安装



MDCL-D 导轨型直接安装



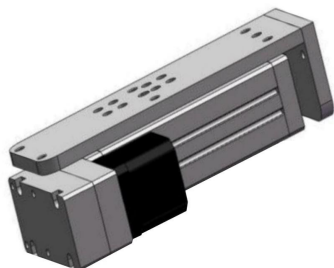
MDCR-D 导杆型直接安装



MDC-PJ 基本型带法兰间接安装



MDCL-PJ 导轨型带法兰间接安装



MDCR-PJ 导杆型间接安装



■ 电缸展示 Electric Cylinder Display

MDA 带H导向



MDA 标准电缸



MDFP 行星滚柱式大推力缸



MDM 多级电动缸



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDC 16 - 100 - 0802 - D - S28B - S3

紧凑型电缸 缸径 行程mm 螺杆规格 马达安装位置 马达功率 磁簧开关数

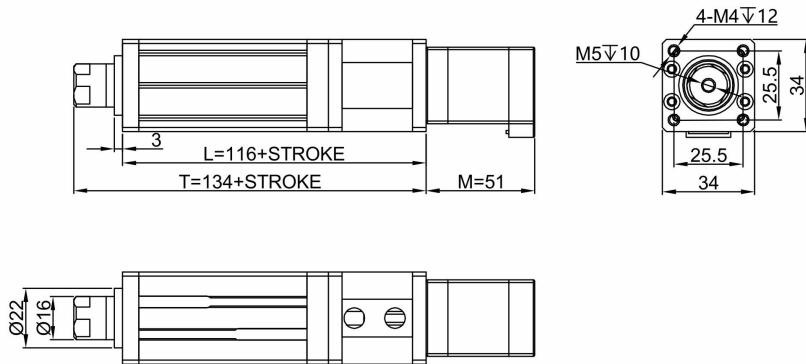
50..300 直径 导程 直接安装 伺服马达 S3 3个开关

08 02 法兰间接安装 步进马达 S n个开关

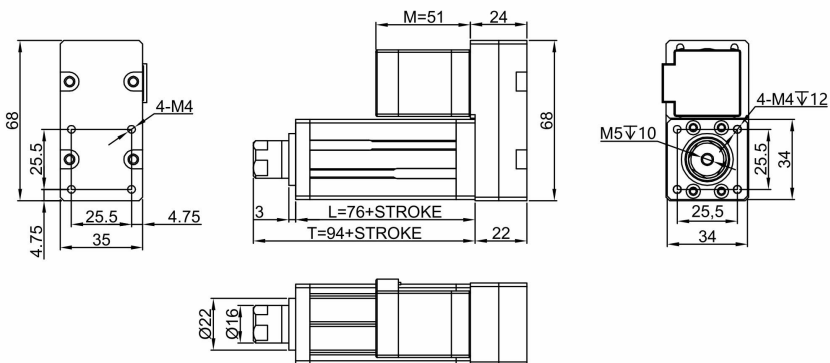
06 其它 O 带抱刹 B 28步进/50伺服

电机功率(W)	28步进/50伺服		
额定扭矩 (N.m)	0.09/0.16		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø08	02	06
额定推力 (N)	28步进	220	75
	50 (伺服)	400	130
最高速度 (mm/s)		40/100	120/300
最大驱动扭矩 (N.m)	1		
行程范围	50 - 300 (mm)		
最大负载 (kg)	8		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量 (kg)	0.248		
每100mm行程增加重量 (kg)	0.274		

MDC-16-D马达直接安装



MDC-16-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDCL 16 - 100 - 0802

紧凑型导轨 缸径
电缸

行程mm

50..250

螺杆规格

直径 导程

08 02
06

- D -

马达安装位置

D 直接安装

P 法兰间接安装

S28B - S3

马达功率

M 伺服马达

S 步进马达

O 其它

B 带抱刹

28步进/50伺服

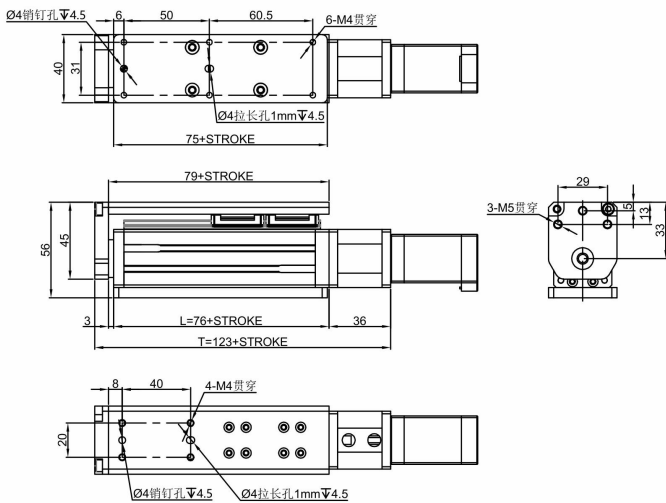
磁簧开关数

S3 3个开关

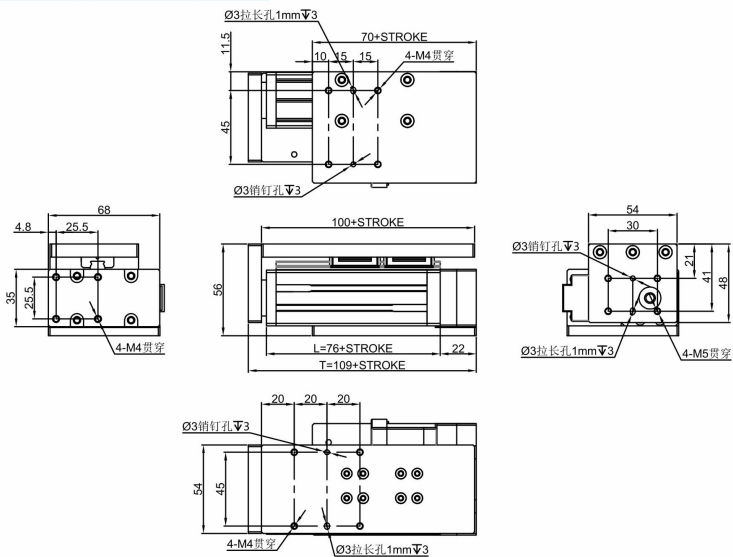
Sn n个开关

电机功率(W)	28步进/50伺服		
额定扭矩(N.m)	0.09/0.16		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	∅08	02	06
额定推力(N)	28步进	220	75
	50(伺服)	400	130
最高速度(mm/s)	40/100		120/300
最大驱动扭矩(N.m)	1		
行程范围	50 - 250 (mm)		
最大负载(kg)	6		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量(kg)	0.47		
每100mm行程增加重量(kg)	0.49		

MDCL-16-D马达直接安装



MDCL-16-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder

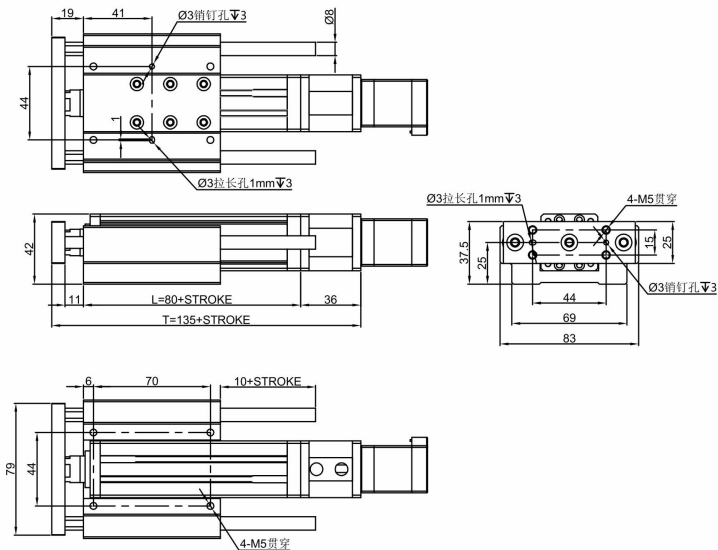


订货说明

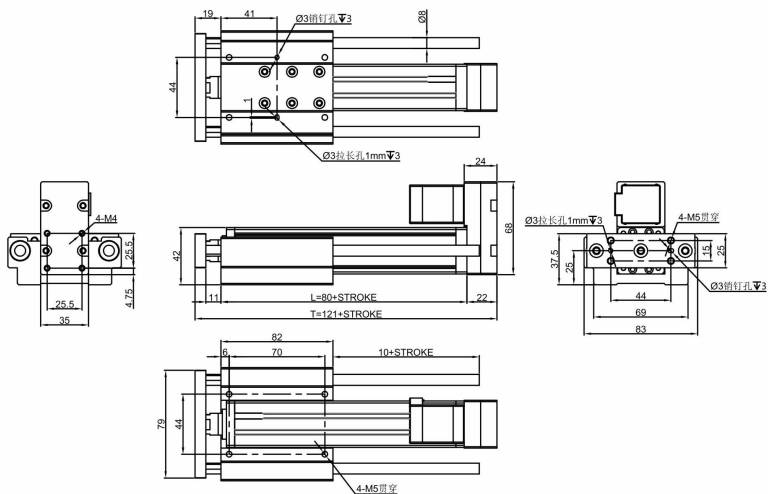
MDCR 16 - 100 - 0802 - D - S28B - S3
 紧凑型导杆 缸径 行程mm 螺杆规格 马达安装位置 马达功率 磁簧开关数
 电缸 50..250 直径 导程 08 02 06 D 直接安装 P 法兰间接安装 M 伺服马达 S 步进马达 O 其它 B 带抱刹 28步进/50伺服 S3 3个开关 Sn n个开关

电机功率(W)	28步进/50伺服		
额定扭矩 (N.m)	0.09/0.16		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø08	02	06
额定推力 (N)	28步进	220	75
	50 (伺服)	400	130
最高速度 (mm/s)		40/100	120/300
最大驱动扭矩 (N.m)	1		
行程范围	50 - 250 (mm)		
最大负载 (kg)	5		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量 (kg)	0.68		
每100mm行程增加重量 (kg)	0.45		

MDCR-16-D马达直接安装



MDCR-16-P马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDC 25 - 100 - 1210 - D - S42B - S3

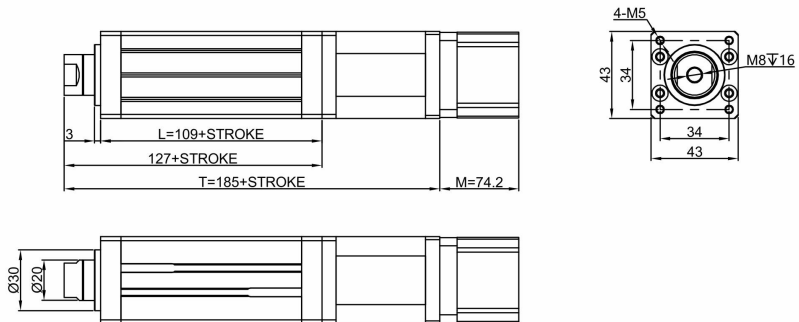
紧凑型电缸 缸径 行程mm 螺杆规格 马达安装位置 马达功率 磁簧开关数

50..400 直径 12 05 10 D 直接安装 M 伺服马达 S3 3个开关
 P1 法兰间接安装 S 步进马达 Sn n个开关
 O 其它
 B 带抱刹

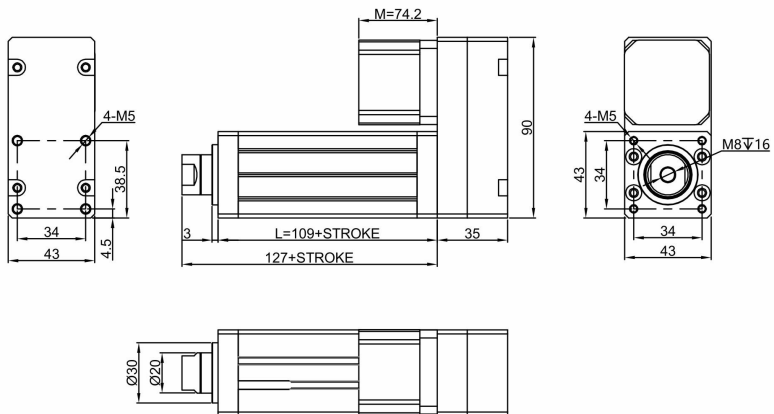
42步进/100伺服

电机功率(W)	42步进 / 100伺服		
额定扭矩 (N.m)	0.25/0.32		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力 (N)	42步进	250	125
	100 (伺服)	340	170
最高速度 (mm/s)	50/250		100/500
最大驱动扭矩 (N.m)	2		
行程范围	50 - 400 (mm)		
最大负载 (kg)	20		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量 (kg)	0.587		
每100mm行程增加重量 (kg)	0.485		

MDC-25-D马达直接安装



MDC-25-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDCL 25 - 100 - 1210

紧凑型导轨
电缸

缸径

行程mm

50..350

螺杆规格

直径 导程

12 05
10

- D - S42B - S3

马达安装位置

D 直接安装

PJ 法兰间接安装

马达功率

M 伺服马达

S 步进马达

O 其它

B 带抱刹

42步进/100伺服

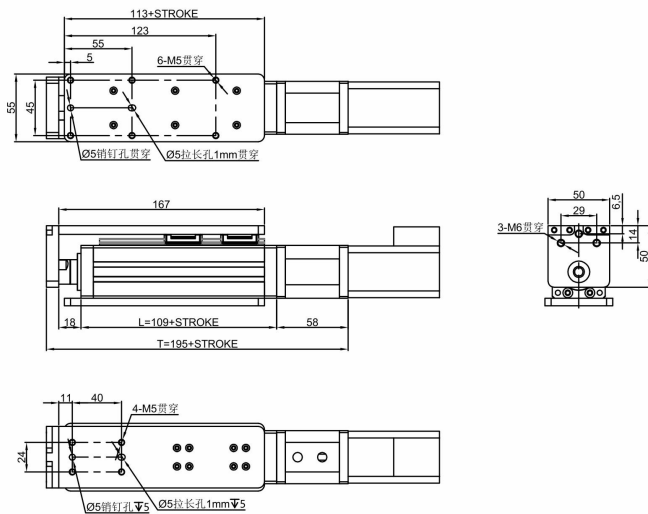
磁簧开关数

S3 3个开关

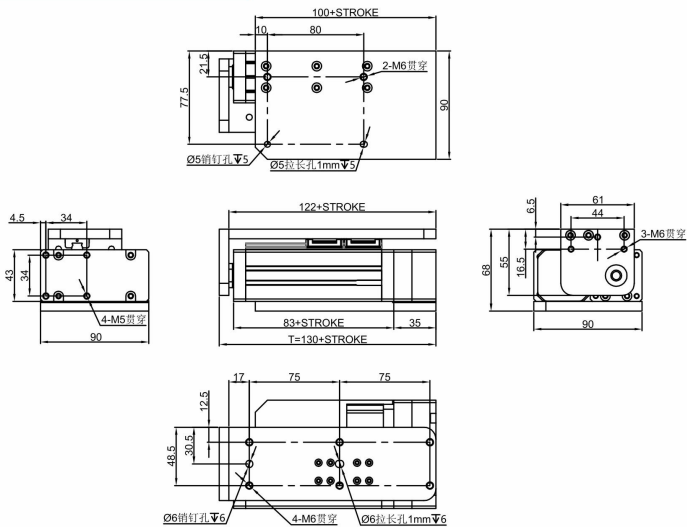
Sn n个开关

电机功率(W)	42步进 / 100伺服		
额定扭矩 (N.m)	0.25/0.32		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力 (N)	42步进	250	125
	100 (伺服)	340	170
最高速度 (mm/s)		50/250	100/500
最大驱动扭矩 (N.m)	2		
行程范围	50 - 350 (mm)		
最大负载 (kg)	10		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量 (kg)	1.16		
每100mm行程增加重量 (kg)	0.86		

MDCL-25-D马达直接安装



MDCL-25-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDCR 25 - 100 - 1210 - D - S42B - S3

紧凑型导杆
电缸

缸径

行程mm
50...350

螺杆规格

直径 导程
12 05
10

马达安装位置

D 直接安装
PJ 法兰间接安装

马达功率

M 伺服马达
S 步进马达
O 其它
B 带抱刹

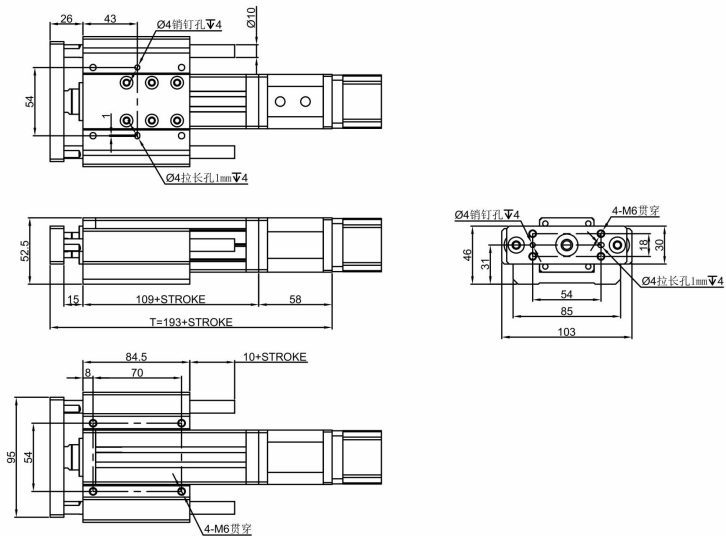
磁簧开关数

S3 3个开关
Sn n个开关

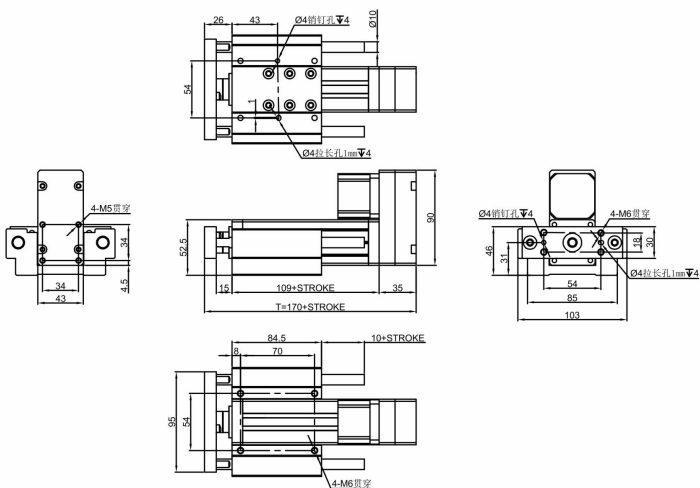
42步进/100伺服

电机功率(W)	42步进 / 100伺服		
额定扭矩 (N.m)	0.25/0.32		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力 (N)	42步进	250	125
	100 (伺服)	340	170
最高速度 (mm/s)	50/250		100/500
最大驱动扭矩 (N.m)	2		
行程范围	50 - 350 (mm)		
最大负载 (kg)	10		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量 (kg)	1.33		
每100mm行程增加重量 (kg)	0.73		

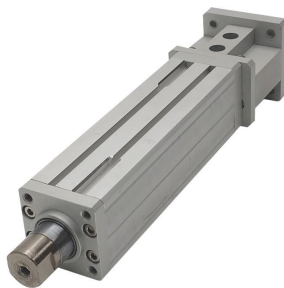
MDCR-25-D马达直接安装



MDCR-25-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDC 32 - 100 - 1210

紧凑型电缸 缸径

行程mm

螺杆规格

- D -

马达安装位置

S57B - S3

马达功率

磁簧开关数

50..500

直径 导程

D 直接安装

M 伺服马达

S3 3个开关

12 05

PJ 法兰间接安装

S 步进马达

Sn n个开关

10

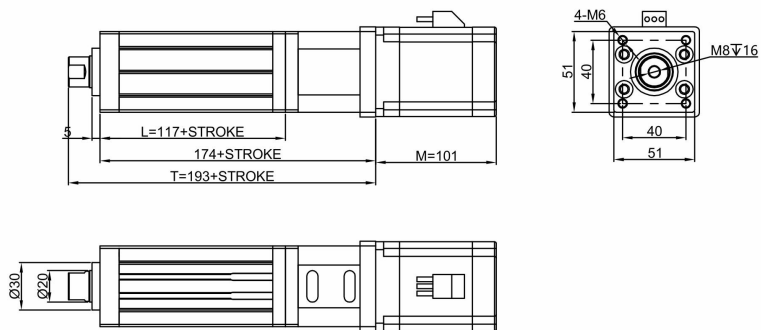
O 其它

B 带抱刹

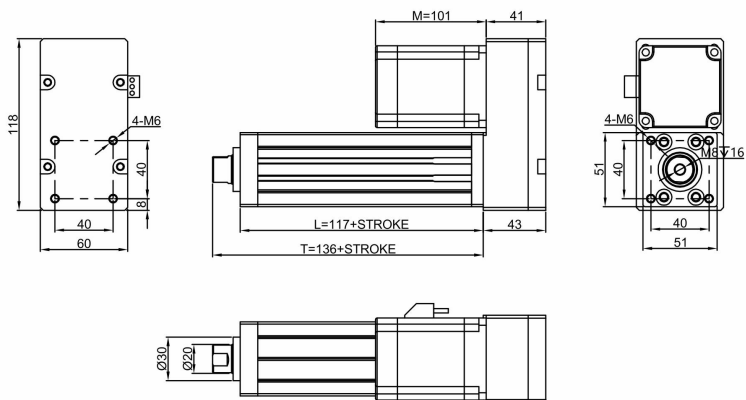
57步进/200伺服

电机功率(W)	57步进/200伺服		
额定扭矩(N.m)	0.3/0.64		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力(N)	57步进	300	150
	200(伺服)	680	340
最高速度(mm/s)	50/250		100/500
最大驱动扭矩(N.m)	6		
行程范围	50-500(mm)		
最大负载(kg)	40		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量(kg)	0.869		
每100mm行程增加重量(kg)	0.629		

MDC-32-D马达直接安装



MDC-32-PJ马达间接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



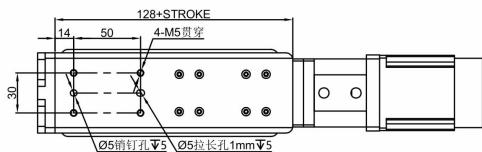
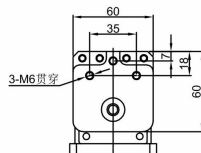
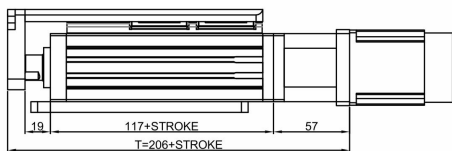
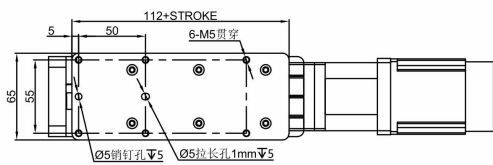
订货说明

MDCL 32 - 100 - 1210 - D - S57B - S3

紧凑型导轨 缸径 行程mm 螺杆规格 马达安装位置 马达功率 磁簧开关数
电缸 50..400 直径 导程 D 直接安装 M 伺服马达 S3 3个开关
12 05 P 法兰间接安装 S 步进马达 Sn n个开关
10 O 其它 B 带抱刹
57步进/200伺服

电机功率(W)	57步进/200伺服		
额定扭矩(N.m)	0.3/0.64		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力(N)	57步进	300	150
	200(伺服)	680	340
最高速度(mm/s)		50/250	100/500
最大驱动扭矩(N.m)	6		
行程范围	50-400(mm)		
最大负载(kg)	15		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量(kg)	2.42		
每100mm行程增加重量(kg)	0.98		

MDCL-32-D马达直接安装



■ 紧凑型活塞杆电动缸 Compact Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDCR 32 - 100 - 1210 - D - S57 - S3

紧凑型导杆
电缸

缸径

行程mm

50..400

螺杆规格

直径 导程

12 05
10

马达安装位置

D 直接安装

PJ 法兰间接安装

马达功率

M 伺服马达

S 步进马达

O 其它

B 带抱刹

57步进/200伺服

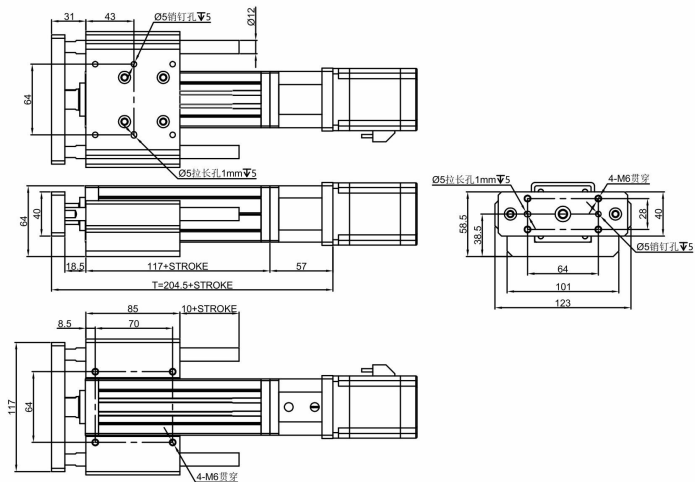
磁簧开关数

S3 3个开关

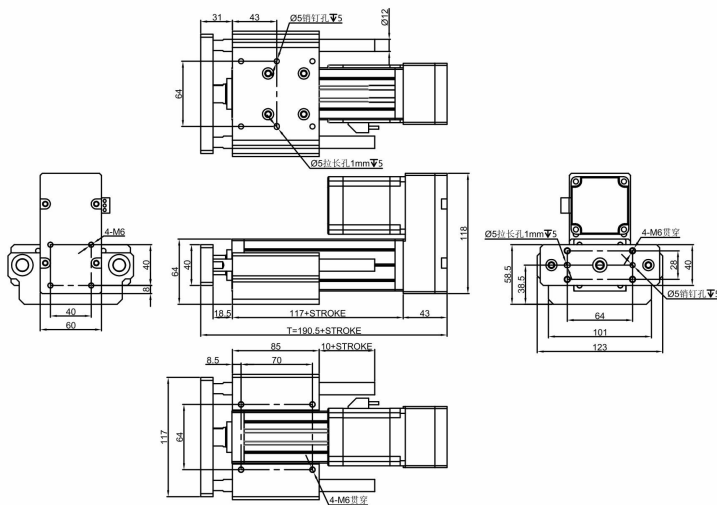
Sn n个开关

电机功率(W)	57步进/200伺服		
额定扭矩(N.m)	0.3/0.64		
传动方式	滚珠丝杆C7转造		
重复定位精度	±0.02		
螺杆规格/导程	Ø12	05	10
额定推力(N)	57步进	300	150
	200(伺服)	680	340
最高速度(mm/s)	50/250		100/500
最大驱动扭矩(N.m)	6		
行程范围	50-400(mm)		
最大负载(kg)	15		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量(kg)	2.72		
每100mm行程增加重量(kg)	1.02		

MDCR-32-D马达直接安装



MDCR-32-P马达间接安装



■ 标准活塞杆电动缸 Standard Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

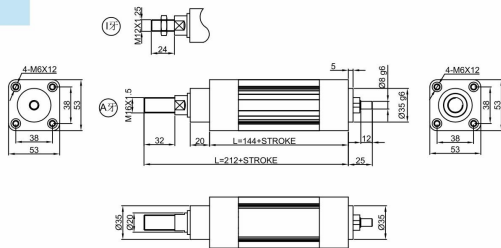
MDA 40-100-1210 - D - M200B-A - S3 - HL - G02

标准电缸	缸径	行程mm	螺杆规格	马达安装位置	马达功率	牙型	磁簧开关数	电缸安装方式	减速比
50..800	直径	导程	D 直接安装	M 伺服马达	A M16X1.5	S3 3个开关	HL 带H导向	1:1.5	
	12	05	P 间接安装	S 步进马达	I M12X1.25	Sn n个开关	QF 前法兰	1:2	
		10	Pl 法兰间接安装	O 其它			1:3	
				B 带抱刹				:	

57步进/100/200/400

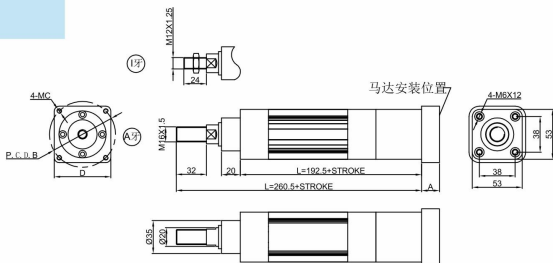
电机功率(W)	100W		200W		400W	
额定扭矩(N.m)	0.32		0.64		1.27	
传动方式	滚珠丝杆C7转造/滚珠丝杆C5研磨					
重复定位精度	±0.02/±0.01					
螺杆规格/导程	Ø12/05	Ø12/10	Ø12/05	Ø12/10	Ø12/05	Ø12/10
额定推力(N)	340	170	680	340	1360	680
最高速度(mm/s)	250/500		250/500		250/500	
最大驱动扭矩(N.m)	1.8					
行程范围	50 - 800 (mm)					
最大负载(kg)	100					
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)					
0mm行程基本重量(kg)	1.35					
每100mm行程增加重量(kg)	0.47					

MDA-40 基本型



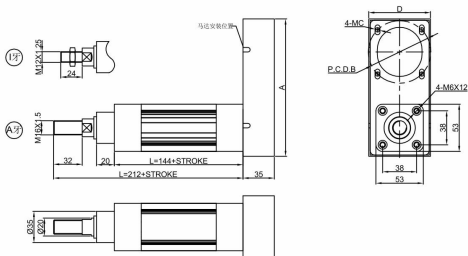
MDA-40-D 马达直接安装

电机功率	A	B	C	D
100W	14	45/46	M3/M4	55
200W	19	70	M4/M5	60
400W	19	70	M4/M5	60

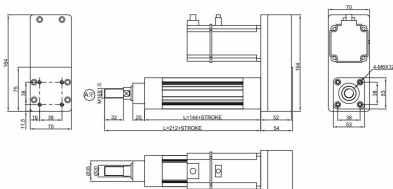


MDA-40-P 马达间接安装

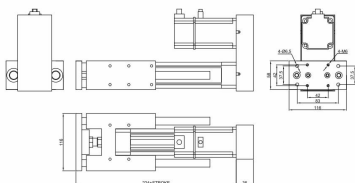
电机功率	A	B	C	D
100W	152.2	45/46	M3/M4	68.2
200W	152.2	70	M4/M5	68.2
400W	152.0	70	M4/M5	68.2



MDA-40-PJ 马达间接安装带法兰



MDA-40 H 型导向支架



■ 标准活塞杆电动缸 Standard Piston Rod Electric Cylinder



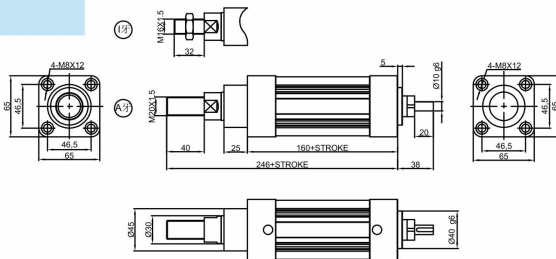
订货说明

MDA 50-100-1610 - D - M400B - A - S3 - HL - G02

标准电缸	缸径	行程mm	螺杆规格	马达安装位置	马达功率	牙型	磁簧开关数	电缸安装方式	减速比
	50,1000		直径 16 导程 05 10	D 直接安装 P 间接安装 PI 法兰间接安装	M 伺服马达 S 步进马达 O 其它 B 带抱刹	A M20X1.5 I M16X1.5	S3 3个开关 Sn n个开关	HL 带H导向 QF 前法兰	1:1.5 1:2 1:3 :
57步进/400/750									

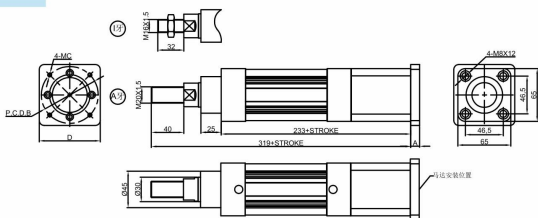
电机功率(W)	400W		750W	
额定扭矩(N.m)	1.27		2.39	
传动方式	滚珠丝杆C7转造/滚珠丝杆C5研磨			
重复定位精度	±0.02/±0.01			
螺杆规格/导程	Ø16/05	Ø16/10	Ø16/05	Ø16/10
额定推力(N)	1360	680	2560	1280
最高速度(mm/s)	250/500		250/500	
最大驱动扭矩(N.m)	1.6			
行程范围	50 -1000 (mm)			
最大负载(kg)	200			
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)			
0mm行程基本重量(kg)	2.1			
每100mm行程增加重量(kg)	0.62			

MDA-50 基本型



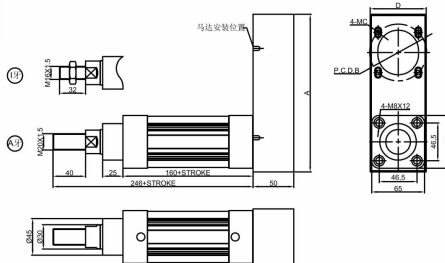
MDA-50-D 马达直接安装

电机功率	A	B	C	D
200W	13	70	M4/M5	75
400W	13	70	M4/M5	75
750W	13	90	M5/M6	80

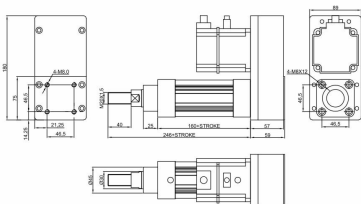


MDA-50-P 马达间接安装

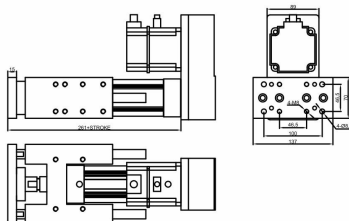
电机功率	A	B	C	D
200W	182	70	M4/M5	67
400W	182	70	M4/M5	67
750W	182	90	M5/M6	87



MDA-50-PJ 马达间接安装带法兰



MDA-50 H 型导向支架



■ 标准活塞杆电动缸 Standard Piston Rod Electric Cylinder



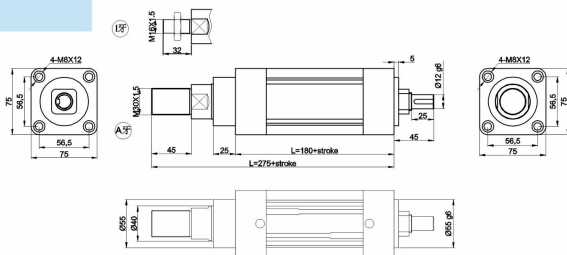
订货说明

MDA 63 - 50 - 2010 - D - M750B - A - Sn - HL - G02

标准电缸	缸径	行程mm	螺杆规格	马达安装位置	马达功率	牙型	磁簧开关数	电缸安装方式	减速比
	50..1200		直径 导程	D 直接安装 P 间接安装 PI 法兰间接安装	M 伺服马达 S 步进马达 O 其它 B 带抱刹	A M30X1.5 I M16X1.5	S3 3个开关 Sn n个开关	HL 带H导向 QF 前法兰	1:1.5 1:2 1:3 :
86步进/750/1000									

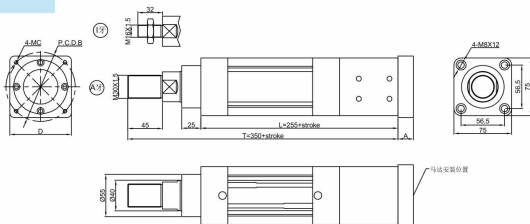
电机功率(W)	750		
额定扭矩(N.m)	2.39		
传动方式	滚珠丝杆C7转造/滚珠丝杆C5研磨		
重复定位精度	±0.02/±0.01		
螺杆规格/导程	Ø20/05	Ø20/10	Ø20/25
额定推力(N)	2560	1280	510
最高速度(mm/s)	250	500	1250
最大驱动扭矩(N.m)	12		
行程范围	50 -1200 (mm)		
最大负载(kg)	300		
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)		
0mm行程基本重量(kg)	2.82		
每100mm行程增加重量(kg)	0.76		

MDA-63 基本型



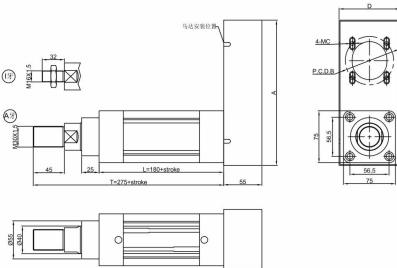
MDA-63-D 马达直接安装

电机功率	A	B	C	D
400W	12	70	M4/M5	75
750W	20	90	M5/M6	80

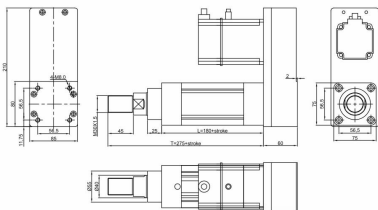


MDA-63-P 马达间接安装

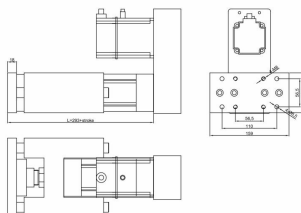
电机功率	A	B	C	D
400W	210	70	M4/M5	88
750W	210	90	M5/M6	88



MDA-63-PJ 马达间接安装带法兰



MDA-63 H 型导向支架



■ 标准活塞杆电动缸 Standard Piston Rod Electric Cylinder



订货说明

MDA 80 -100-2510 - D - M1000B -A - S3 - DB- G02

标准电缸 缸径 行程mm 螺杆规格 马达安装位置 马达功率 牙型 磁簧开关数 电缸安装方式 减速比

50..1500

直径	导程
25	05
32	10
	25

D	直接安装
P	间接安装
Pj	法兰间接安装

M	伺服马达
S	步进马达
O	其它
B	带抱刹

A	M36X1.5
I	M20X1.5

S3	3个开关
Sn	n个开关

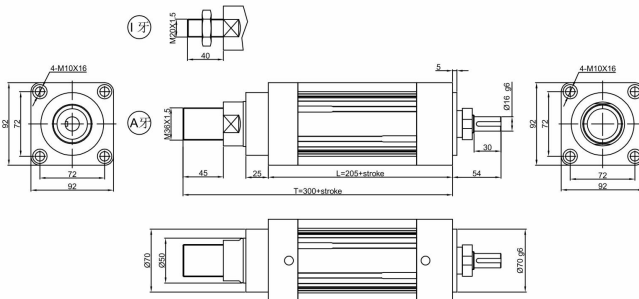
DB	后端底板
QF	前法兰
...

1:1.5
1:2
1:3
:

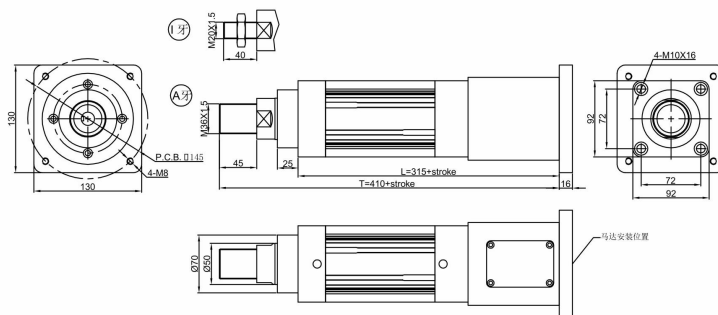
1000/1500/2000

电机功率(W)	1000W			1500W/中惯量		
额定扭矩(N.m)	4.77			7.16		
传动方式	滚珠丝杆C7转造/滚珠丝杆C5研磨					
重复定位精度	±0.02/±0.01					
螺杆规格/导程	Ø25/05	Ø25/10	Ø25/25	Ø25/05	Ø25/10	Ø25/25
额定推力(N)	5100	2550	1020	7650	3820	1530
最高速度(mm/s)	250	500	1250	250	500	1250
最大驱动扭矩(N.m)	50					
行程范围	50 -1500 (mm)					
最大负载(kg)	800					
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)					
0mm行程基本重量(kg)	7.36					
每100mm行程增加重量(kg)	1.52					

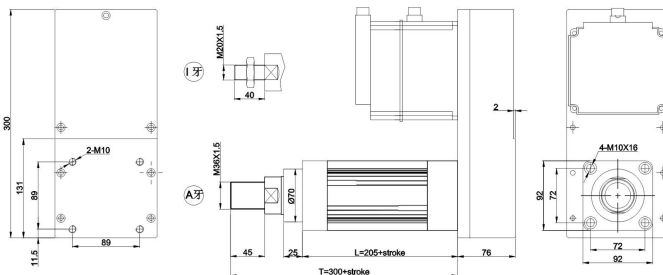
MDA-80 基本型



MDA-80-D 马达直接安装



MDA-80-PJ 马达间接安装带法兰



■ 标准活塞杆电动缸 Standard Piston Rod Electric Cylinder



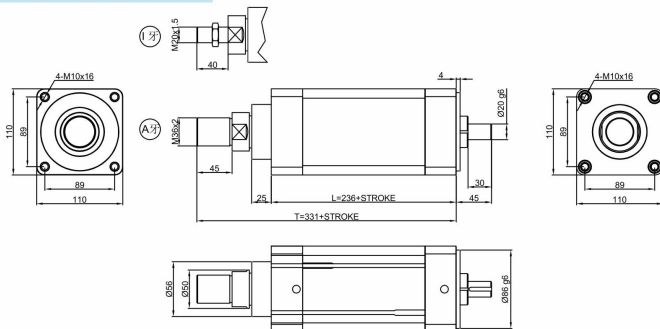
订货说明

MDA100-50-3210 - D - M1500B - A - S3 - DB - G02

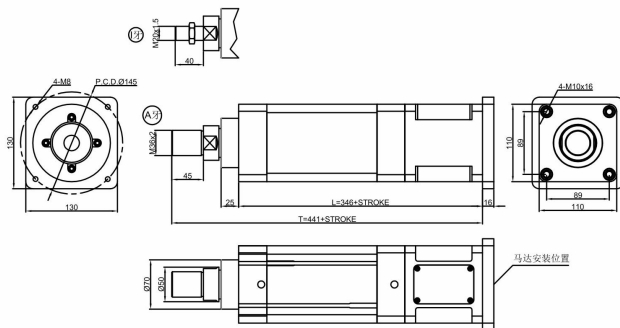
标准缸缸径	行程mm	螺杆规格	马达安装位置	马达功率	牙型	磁簧开关数	电缸安装方式	减速比
50..1500	直径 32 05 40 10	直接安装 法兰间接安装	M 伺服马达 S 步进马达 O 其它 B 带抱刹	1500/2000	A M36X1.5 I M20X1.5	S3 3个开关 Sn n个开关	DB 后端底板 QF 前法兰	1:1.5 1:2 1:3 :

电机功率(W)	1500W		2000W	
	中惯量	低惯量	中惯量	低惯量
额定扭矩(N.m)	7.16	4.77	9.55	6.37
传动方式	滚珠丝杆C7转造/滚珠丝杆C5研磨			
重复定位精度	±0.02/ ±0.01			
减速比(可选)	1:2	1:3	1:2	1:3
螺杆规格/导程	Ø32/05		Ø32/10	
额定推力(N)	15280		10195	
最高速度(mm/s)	80/125		160/250	
最大驱动扭矩(N.m)	50			
行程范围	50 - 1500 (mm)			
最大负载(kg)	1000			
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)			
0mm行程基本重量(kg)	11.1			
每100mm行程增加重量(kg)	2			

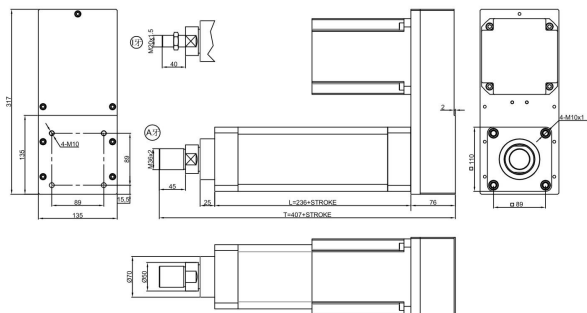
MDA-100 基本型



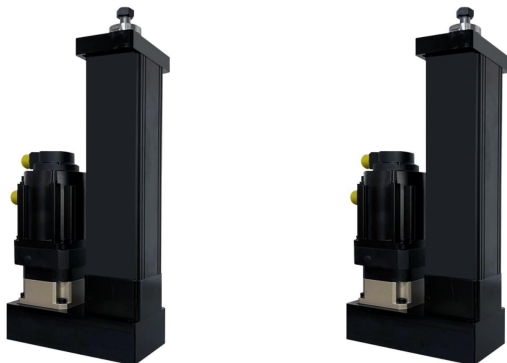
MDA-100-D 马达直接安装



MDA-100-PJ 马达间接安装带法兰



■ 行星滚柱式大推力电动缸 Planetary Roller Type High Thrust Electric Cylinder



订货说明

MDFP 80-200 - 2110 - D - M2000B - S3 - G05

行星滚柱式
大推力缸

缸径

行程mm

100..1000

螺杆规格

直径 21 导程 10

马达安装位置

D 直接安装
P 间接安装

马达功率

M 伺服马达
O 其它
B 带抱刹
2000/3000

磁簧开关数

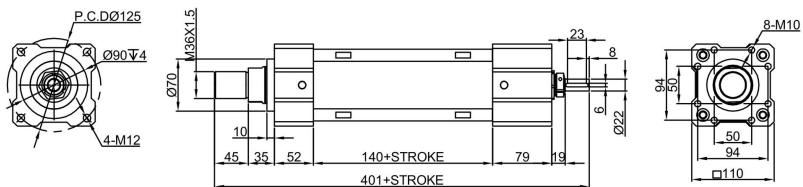
S3 3个开关
Sn n个开关

减速比

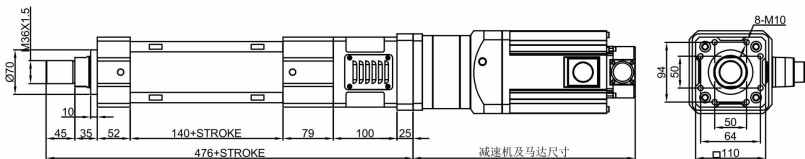
G 减速比 1:5
1:10

电机功率(W)	2000	
额定扭矩(N.m)	6.4	
马达额定转速(rpm)	3000	
重复定位精度	±0.02	
行星螺杆规格	Ø21	10
减速比(可选)	1:5	1:10
最大推力(N)	17080	34163
最高速度(mm/s)	100	50
最大驱动扭矩(N.m)	90	
行程范围(mm)	100-1000	
最大负载(kg)	5000	
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)	
0mm行程基本重量(kg)	24.98	
每100mm行程增加重量(kg)	3.28	

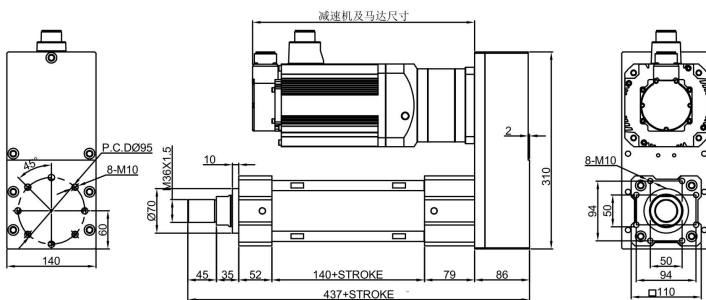
MDFP-80基本型



MDFP-80-D马达直接安装



MDFP-80-P间接安装



行星滚柱式大推力电动缸 Planetary Roller Type High Thrust Electric Cylinder



订货说明

MDFP100-200-3010 - D - M5000B - S3 - G05

行星滚柱式
大推力缸

缸径

行程mm

100..1000

螺杆规格

直径 导程
30 10

马达安装位置

D 直接安装
PJ 间接安装

马达功率

M 伺服马达
O 其它
B 带抱刹
5000/7500

磁簧开关数

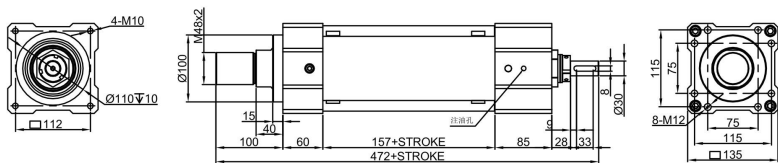
S3 3个开关
Sn n个开关

减速比

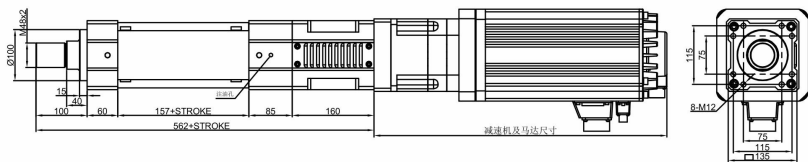
G 减速比 1:5
1:10

电机功率(W)	5000	
额定扭矩(N.m)	15.9	
马达额定转速(rpm)	3000	
重复定位精度	±0.02	
行星螺杆规格	∅30	10
减速比(可选)	1:5	1:10
最大推力(N)	42437	84874
最高速度(mm/s)	100	50
最大驱动扭矩(N.m)	190	
行程范围(mm)	100-1000	
最大负载(kg)	10000	
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)	
0mm行程基本重量(kg)	50.98	
每100mm行程增加重量(kg)	5.13	

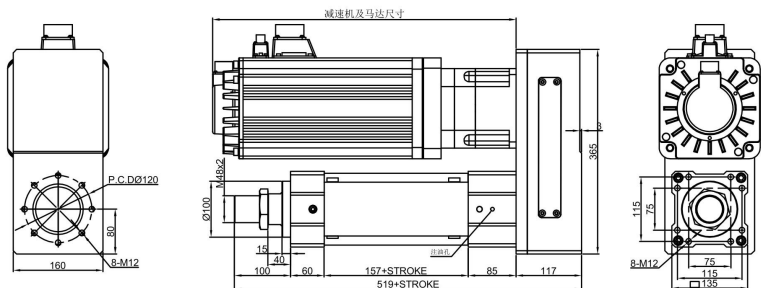
MDFP-100基本型



MDFP-100-D马达直接安装



MDFP-100-P间接安装



行星滚柱式大推力电动缸 Planetary Roller Type High Thrust Electric Cylinder



订货说明

MDFP-125-200-3910 - D - M9000B - S3 - G05

行星滚柱式
大推力缸

缸径

行程mm

螺杆规格

马达安装位置

马达功率

磁簧开关数

减速比

100..1200

直径 导程
30 10

D 直接安装
PJ 间接安装

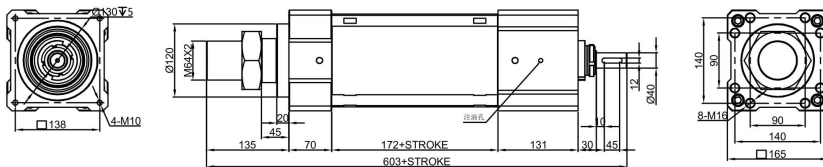
M 伺服马达
O 其它
B 带抱刹
7500/9000

S3 3个开关
Sn n个开关

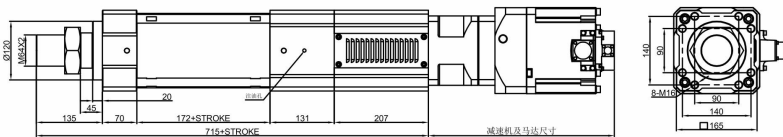
G 减速比 1:5
1:10

电机功率(W)	9000	
额定扭矩(N.m)	28.6	
马达额定转速(rpm)	3000	
重复定位精度	±0.02	
行星螺杆规格	∅39	10
减速比(可选)	1:5	1:10
最大推力(N)	76333	152666
最高速度(mm/s)	100	50
最大驱动扭矩(N.m)	290	
行程范围(mm)	100-1200	
最大负载(kg)	15000	
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)	
0mm行程基本重量(kg)	75.99	
每100mm行程增加重量(kg)	8.4	

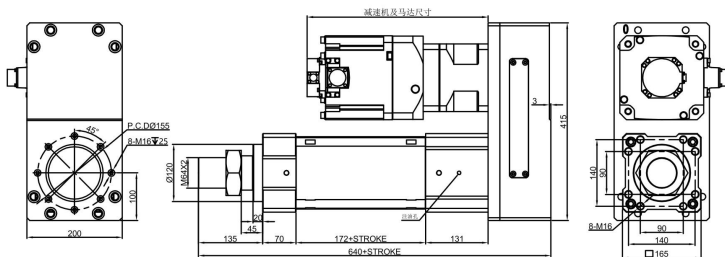
MDFP-125基本型



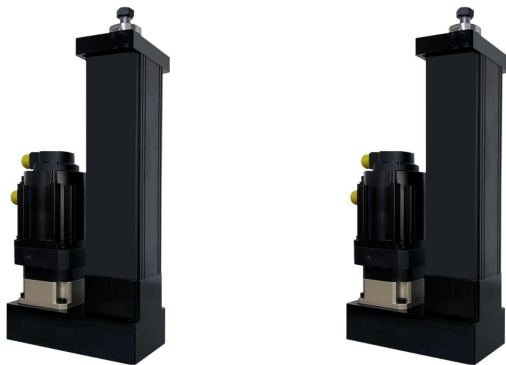
MDFP-125-D马达直接安装



MDFP-125-P间接安装



行星滚柱式大推力电动缸 Planetary Roller Type High Thrust Electric Cylinder



订货说明

MDFP 160-200 - 4815 - D - M11000B - S3 - G05

行星滚柱式
大推力缸

缸径

行程mm

100..1200

螺杆规格

直径 导程
48 15

马达安装位置

D 直接安装
P 间接安装

马达功率

M 伺服马达
O 其它
B 带抱刹
11Kw/15Kw

磁簧开关数

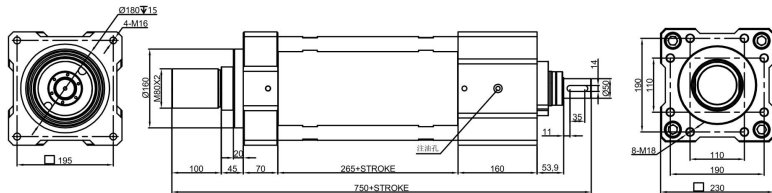
S3 3个开关
Sn n个开关

减速比

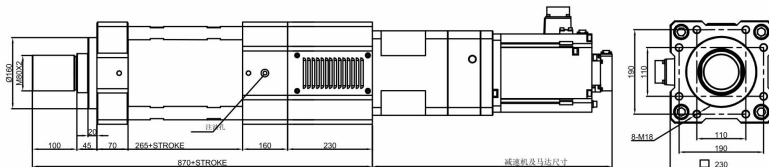
G 减速比 1:5
1:10

电机功率(W)	11000	
额定扭矩(N.m)	70	
马达额定转速(rpm)	1500	
重复定位精度	±0.02	
行星螺杆规格	Ø48	15
减速比(可选)	1:5	1:10
最大推力(N)	124553	249106
最高速度(mm/s)	75	37.5
最大驱动扭矩(N.m)	470	
行程范围(mm)	100-1200	
最大负载(kg)	25000	
磁簧开关	电子式磁性开关(3-n)	
0mm行程基本重量(kg)	177.47	
每100mm行程增加重量(kg)	13.48	

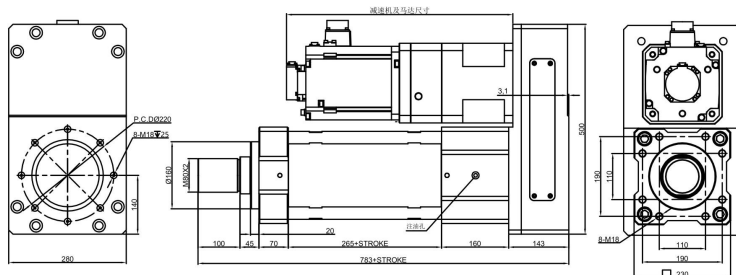
MDFP-160基本型



MDFP-160-D马达直接安装



MDFP-160-P间接安装



■ 多级电动缸 Multi-stage Electric Cylinder



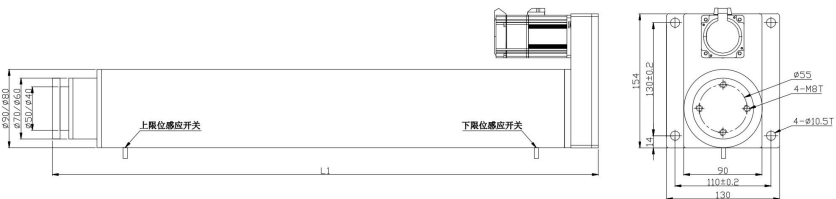
订货说明

MDM 090 - 1500 - 05/10 - M400B - S3 - G05

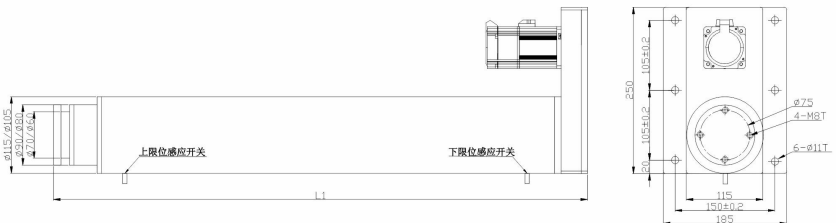
多级缸 缸径 行程mm 螺杆规格 马达功率 磁簧开关数 行星减速比
 100..2550 导程 M 伺服马达 S3 3个开关 G 减速比 1:5
 B 带抱刹 Sn n个开关 1:10
 400/750/1000

伸缩电动缸型号	Ø90			Ø115						Ø165					
伺服电机功率(Kw)	0.4			0.75			1			1.5		2		3	
伺服电机额定转速(r/min)	3000														
伺服电机额定扭矩(N.m)	1.27			2.39			3.18			4.77		6.37		9.55	
丝杆导程(mm)	1605/3205			2005/4005						2510/5010					
配同步轮减速比	2.5:1														
配行星减速比	4:1	5:1		4:1	5:1	7:1	8:1	5:1	7:1	12:1	15:1	10:1	12:1	8:1	10:1
电动缸额定推力(KN)	2	2.5	2.4	3.8	4.8	6.7	7.6	6.4	8.9	11.5	14.3	12.75	15.3	15.3	19
电动缸额定速度(mm/s)	125	100	200	125	100	71.4	62.5	100	71.4	83	67	100	83	125	100
缸体材质	铝合金			20#											
电动缸节数(含本体)	3														
电动缸最大行程(mm)	2550			2400						2300					
电动缸缩回高度L1(mm)	1525			1480						1510					

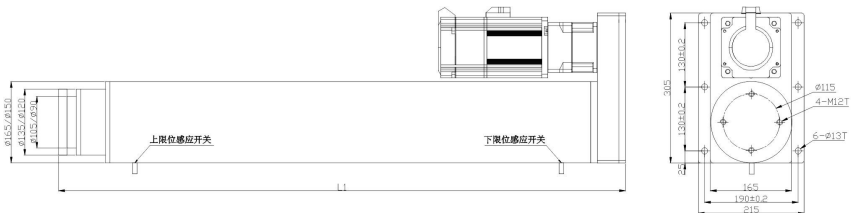
90多级电动缸



115多级电动缸



165多级电动缸



■ 多级电动缸 Multi-stage Electric Cylinder



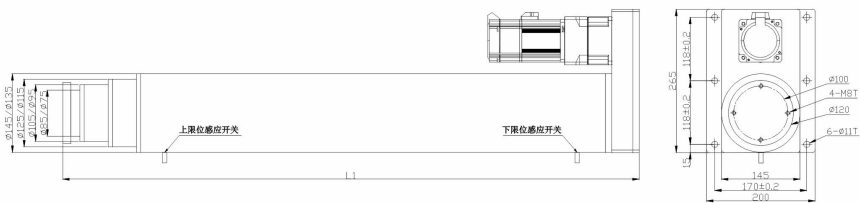
订货说明

MDM 150 - 1500 - 05/10 - M400B - S3 - G05

多级缸 缸径 行程mm 螺杆规格 马达功率 磁簧开关数 行星减速比
 100..3750 导程 M 伺服马达 S3 3个开关 G 减速比 1:5
 B 带抱刹 Sn n个开关 1:10
 400/750/1000

伸缩电动缸型号	Ø150		Ø145			
伺服电机功率(Kw)	0.4	0.75	0.75	1		
伺服电机额定转速(r/min)	3000					
伺服电机额定扭矩(N.m)	1.27	2.39	2.39	3.18		
丝杆导程(mm)	05/10					
配同步轮减速比	2.5:1					
配行星减速比	4:1		5:1	7:1	8:1	10:1
电动缸额定推力(KN)	0.9	1	2.1	3	4.5	5.6
电动缸额定速度(mm/s)	187.5	300	150	107	94	75
缸体材质	铝合金		20#			
电动缸节数(含本体)	4					
电动缸最大行程(mm)	3750					
电动缸缩回高度L1(mm)	1625					

145多级电动缸



150多级电动缸



东莞市铭辉自动化设备有限公司

Dongguan Minghui Automation Machine Co., Ltd

服务热线

135 0921 9756

地址: 东莞市中堂镇斗朗工业区华迅科技园8栋403

Tel : 0769-83520041 83520042

Fax : 0769-83520043

E-mail: mhauto@163.com

Http://www.minghui1688.com



扫一扫添加微信好友



扫一扫关注公众号