

# 电动作动器

杆式和无杆作动器  
运动控制解决方案



线性解决方案更简便



# 电动线性运动产品



## 丝杆式驱动执行器

### ERD 经济型

**解决方案:**

- 替代气缸
- 通用自动化

**标准配置:**

- 不锈钢外壳和推力杆
- 滚珠或梯形丝杆驱动
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- 不锈钢结构升级
- IP67和 IP69k 防护等级
- 内置式抗旋转
- 外部导向工装板
- 公制安装和顶端螺母配件
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关, 快捷快插

**规格:**

ERD	10	15	20
最大行程	英寸 10	24	24
	毫米 254	609	609
最大推力	磅力 100	200	500
	牛顿 445	890	2224
最大速度	英寸 40	40	20
	毫米 1016	1016	508

• 专利

### ERD 不锈钢, 清洁

**解决方案:**

- 替代气动和液压
- 食品和饮料加工

**标准配置:**

- 完全不锈钢结构
- 滚柱, 滚珠或梯形丝杆驱动
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- 不锈钢封闭电机保护
- IP69k 防护等级
- 内置式抗旋转
- 公制安装和顶端螺母配件
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关, 快捷快插

**规格:**

ERD	10	15	20	22	25	30
最大行程	英寸 10	24	24	24	24	30.4
	毫米 254	609	609	609	1000	1000
最大推力	磅力 100	200	500	1700	4159	7868
	牛顿 445	890	2224	7562	18500	34989
最大速度	英寸 40	40	20	50	58	58
	毫米 1016	1016	508	1270	1473	1473

• 专利

### RSA 工业型: ST/HT

**解决方案:**

- 替代气缸
- 通用自动化

**标准配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 滚柱, 滚珠或梯形丝杆驱动
- 内置式抗旋转
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- IP67 防护等级
- 公制或英制安装和顶端螺母配件
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关, 快捷快插

**规格:**

RSA	12	16	24	32	50	64
最大行程	英寸 12	18	24	36	48	60
	毫米 305	457	610	914	1219	1524
最大推力	磅力 130	130	1700	4159	7868	13039
	牛顿 578	578	7562	18500	34989	58001
最大速度	英寸 123	123	50	50	50	58
	毫米 3124	3124	1270	1270	1270	1473

### RSX 极限推力

**解决方案:**

- 替代液压
- 重载应用

**标准配置:**

- 钢制连接杆和耐磨阳极电镀设计
- 滚柱丝杆驱动
- 内置式抗旋转
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- IP67 防护等级
- 公制或英制安装和顶端螺母配件
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关, 快捷快插

**规格:**

RSX	080	096	096P	128
最大行程	英寸 35.03	31.49	17.71	26.18
	毫米 890	800	450	665
最大推力	磅力 18000	30000	40000	50000
	牛顿 80.1	133.5	178	222.4
最大速度	英寸 27.6	29.9	29.9	19.7
	毫米 700	759	759	500

### GSA 导向负载

**解决方案:**

- 通用自动化
- 导向负载

**标准配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 滚珠或梯形丝杆驱动
- 高硬度导向杆和四个轴承表面
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- 复合或线性球轴承
- 标准, 大尺寸或不锈钢导向杆
- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关, 快捷快插

**规格:**

GSA	12	16	24	32
最大行程	英寸 18	24	30	36
	毫米 457	609	762	914
最大推力	磅力 130	471	650	950
	牛顿 578	2095	2781	4226
最大速度	英寸 400	500	1000	1200
	毫米 10160	12700	25400	30480

### IMA 紧凑, 集成式伺服

**解决方案:**

- 替代气动和液压
- 高性能应用

**标准配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 滚柱或滚珠丝杆驱动
- 集成式伺服电机 (230 或 460 Vac) 偏斜定子
- 润滑油嘴 (专利) 可以实现轻松重新润滑
- IP65 防护等级

**选配:**

- 行业领导伺服驱动厂家的接头和反馈器
- 白色环氧, 食品级不锈钢硬件涂层
- IP67防护等级
- 抱闸
- 公制安装和顶端螺母配件

**规格:**

IMA	22	33	44	55
最大行程	英寸 12	18	18	18
	毫米 305	457	457	457
最大推力	磅力 325	1000	2500	3000
	牛顿 145	4.45	11.1	8.90
最大速度	英寸 28	48	24	52.5
	毫米 711	1219	610	1334

### IMA-S 清洁, 集成式伺服

**解决方案:**

- 食品和饮料加工

**标准配置:**

- 316 不锈钢结构
- 清洁设计 清洁设计
- 滚柱或滚珠丝杆驱动
- 集成式伺服电机 (230 或 460 Vac) 偏斜定子
- 食品级润滑, 润滑油嘴 (专利) 可以实现轻松重新润滑
- IP69k 防护等级

**选配:**

- 行业领导伺服驱动和控制厂家的接头, 线缆和反馈器
- EHEDG 紧固件
- 工厂可更换头盖和密封
- 内置式抗旋转 (IMASA33)
- 抱闸
- 公制安装和顶端螺母配件

**规格:**

IMA-S	22	33	33SA
最大行程	英寸 12	18	18
	毫米 305	457	457
最大推力	磅力 325	1000	2500
	牛顿 145	4.45	11.1
最大速度	英寸 19.6	19.6	19.6
	毫米 500	500	500

\*联系Tolomatic价格和交期

### SWA/B\* 电阻点焊接

**解决方案:**

- 第七轴机器人电阻点焊接

**标准配置:**

- 固定/凸焊
- 阳极电镀铝焊接
- 滚柱丝杆驱动
- 集成式伺服电机 (230 或 460 Vac) 偏斜定子
- IP65 防护等级

**选配:**

- 行业领导机器人厂家的接头和反馈器
- 抱闸
- 公制安装

**规格:**

SWA/B*	CSW	CSWX	
最大行程	英寸 6	12	11.8
	毫米 152	305	300
最大推力	磅力 2500	4950	3500
	牛顿 111.2	22.0	15.8
最大速度	英寸 23	23	27.6
	毫米 584	584	700

## 无杆丝杆驱动执行器

### MXE-S 整体轴承

**MXE-S 解决方案:**

- 适合轻型负载和力矩

**标准配置:**

- 整体轴承自润滑

**选配:**

- 悬浮安装

**普通配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 不锈钢防尘圈
- 滚珠和梯形丝杆设计
- 大型安装模型提供高负载稳定性
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**普通选配:**

- 辅助装置提供更高的载荷和弯矩能力
- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

### MXE-P 压型轨道轴承

**MXE-P 解决方案:**

- 适合高负载和力矩

**标准配置:**

- 稳定, 高精密负载导向

**选配:**

- 压型轨道轴承

**普通配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 不锈钢防尘圈
- 滚珠和梯形丝杆设计
- 大型安装模型提供高负载稳定性
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**普通选配:**

- 辅助装置提供更高的载荷和弯矩能力
- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

### B3S 内置自循环

**解决方案:**

- 适合高负载和力矩

**标准配置:**

- 稳定, 高精密负载导向

**选配:**

- 阳极电镀铝设计
- 内置自循环球轴承承载体设计
- 高硬度钢型轨道导向
- 不锈钢防尘圈
- 滚珠和梯形丝杆设计
- Your Motor Here® 一体或折返式灵活的电机安装

**选配:**

- 辅助载体 • 高载荷和力矩能力的两个180°载体设计
- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

**规格:**

B3S	10	15	20
最大行程	英寸 136	133	131
	毫米 3454	3378	3337
最大推力	磅力 170	800	2700
	牛顿 756	3559	12010
最大速度	英寸 42	60	60
	毫米 1067	1524	1524

### TKS 双重压型轨道轴承

**TKS 解决方案:**

- 高平面度, 高平直度和高精度需求

**标准配置:**

- 中等载荷和力矩

**选配:**

- 阳极电镀铝设计
- 双重压型轨道线性设计
- 滚珠丝杆驱动
- 一体和折返式电机安装

**选配:**

- 辅助载体
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

**规格:**

TKS	10
最大行程	英寸 96
	毫米 2438
最大推力	磅力 230
	牛顿 1023
最大速度	英寸 100
	毫米 445

\*辅助装置选项提供更高的载荷和弯矩能力

## 无杆皮带驱动执行器

### MXB-S 整体轴承

**MXB-U 无轴承**

**MXB-U 解决方案:**

- 外部导向和支撑

**标准配置:**

- 低型安装板

**普通配置:**

- 阳极电镀铝设计
- 皮带驱动: 高性能聚氨酯和钢型抗压HTD齿形
- 大型安装载体提供负载稳定性
- 高速 • 外置缓冲
- Your Motor Here® 灵活的电机安装

### MXB-P 压型轨道轴承

**MXB-S 解决方案:**

- 适合轻型载荷和力矩

**标准配置:**

- 自润滑整体轴承

**选配:**

- 悬浮安装
- 辅助装置选项提供更高的载荷和弯矩能力

**普通选配:**

- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

### B3W 自循环球轴承

**解决方案:**

- 适合高载荷和力矩

**标准配置:**

- 稳定, 高精度负载导向

**选配:**

- 阳极电镀铝设计
- 内置自循环球轴承承载体设计
- 高硬度钢型轨道导向
- 不锈钢防尘圈
- 皮带驱动: 钢型加固皮带
- Your Motor Here® 灵活的电机安装

**选配:**

- 辅助载体 • 高载荷和力矩能力的两个180°载体设计
- 公制或英制安装
- 簧片, 固态PNP 或NPN 开关

**规格:**

B3W	10	15	20
最大行程	英寸 207	204	156
	毫米 5258	5182	3962
最大推力	磅力 150	250	325
	牛顿 667	1112	1446
最大速度	英寸 591	1454	2008
	毫米 2629	6468	8932

\*两个180°和辅助装置选项提供更高的载荷和弯矩能力

## 驱动和电机

**ACSI 整体式电机R / 驱动 / 控制柜**

**标准配置:**

- 集成式伺服电机/驱动
- NEMA 23 & 34 外部尺寸
- 单一轴智能运动解决方案
- 已安装, 已配置, 已调试和测试的一款运动系统
- 双以太网端口: EtherNet/IP™ & Modbus TCP
- 10-60 VDC

**ACS 伺服和步进驱动**

**规格:**

ACS	16S	16P	25S	25P	32S	32P	40S	40P	50S	50P	63S	63P
最大行程	英寸 35	217	70	449	150	589	225	736	315	1014	520	1292
	毫米 156	966	311	1936	667	2531	1001	3274	1401	4510	2313	5745
最大速度	英寸 MIB-U=200	英寸/秒	MIB-S=100	英寸/秒	MIB-P=150	英寸/秒						
	毫米 MIB-U=5080	毫米/秒	MIB-S=2540	毫米/秒	MIB-P=3810	毫米/秒						

**YOUR MOTOR HERE® 以订单制造电机安装方式**

- Tolomatic为几乎所有的电机提供特殊的电机安装接口。

查看 [www.tolomatic.com/ymh](http://www.tolomatic.com/ymh) 寻找配对您的电机/执行器。



## 卓越的客户服务



- 只需打个电话 - 对于有关您应用和产品方面的所有垂询，我们会迅速、谦恭地予以回复。欢迎拨打电话 +1-763-478-8000 垂询

## 快速交付：按订单建造

- Tolomatic 将持续实现标准目录产品的最快交付。

在您需要时，我们的产品就会在那里。值得信赖 Tolomatic!



## 创新产品



### 标准产品

Tolomatic 提供完整的无杆和滑块作动器、杆式电动作动器（所示）、控制器和完整的运动系统产品线。



### 改装产品

改装产品，比如这款防腐 B3W，拓展了 Tolomatic 产品可使用的环境和应用范围。



### 定制的产品

像这种作动器带来的挑战，用于夹持应用中的具有左右螺纹规范的螺钉，就是我们日常工作的一部分。

## 技术和应用支持

- 网上可提供完整信息 - [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) - 您需要了解 Tolomatic 和我们产品的所有信息的包罗万象的资源。



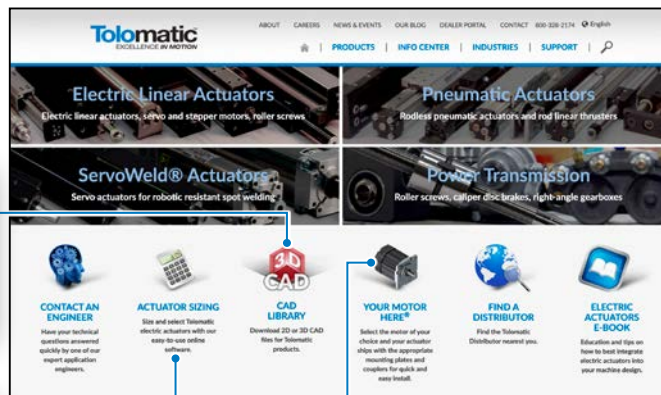
### 网上 3D 模型和 2D 图纸

可提供所有常见格式。



### 尺寸确定和选择支持

每种气动产品的分步说明、技术规格和性能数据。



### 您的电机在这里

你的电机在这里是一个程序，使大多数标准电机安装到适当大小的执行器上变得简单和无缝。

# 也请考虑 TOLOMATIC 公司的这些其他产品:

## 气动产品



无杆气缸: 带状气缸、钢索气缸、磁耦合气缸/滑块、导向式拉杆气缸。宣传册 #9900-9075  
 • BC 带状气缸宣传册 #9900-4015 • MX 带状气缸宣传册 #8100-4000 • 气动动作器宣传册 #9900-4028  
 • [www.tolomatic.com/pneumatic](http://www.tolomatic.com/pneumatic)

## 动力变速器产品



齿轮箱: GEARBOXES: Float-A-Shaft、Slide-Rite; 盘式锥形离合器; 卡钳盘式制动器  
 宣传册 #9900-9076 目录 #9900-4009 [www.tolomatic.com/pt](http://www.tolomatic.com/pt)

# Tolomatic™

出色的运动 EXCELLENCE IN MOTION

COMPANY WITH  
 QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV GL  
 = ISO 9001 =

公司通过了挪威船级社质量体系认证 = ISO 9001 =  
 认证地点: 明尼苏达州哈默尔市

### 美国-总部

#### Tolomatic Inc.

3800 County Road 116  
 Hamel, MN 55340, 美国  
 电话: (763) 478-8000  
 免费热线: 1-800-328-2174  
[sales@tolomatic.com](mailto:sales@tolomatic.com)  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

### 墨西哥

#### Centro de Servicio

Parque Tecnológico Innovación  
 Int. 23, Lateral Estatal 431,  
 Santiago de Querétaro,  
 El Marqués, 墨西哥, C.P.  
 76246  
 电话: +1 (763) 478-8000  
[help@tolomatic.com](mailto:help@tolomatic.com)

### 德国

#### Tolomatic Europe GmbH

Elisabethenstr. 20  
 65428 Rüsselsheim  
 德国  
 电话: +49 6142 17604-0  
[help@tolomatic.eu](mailto:help@tolomatic.eu)

### 中国

#### Tolomatic Automation Products (Suzhou) Co. Ltd.

拓美克自动化产品(苏州)  
 有限公司 (仅限ServoWeld®查询)  
 中国江苏省苏州市苏州新区  
 虎丘区创业街60号2幢  
 邮编 215011  
 电话: +86 (512) 6750-8506  
[TolomaticChina@tolomatic.com](mailto:TolomaticChina@tolomatic.com)

所有品牌和产品名称均为其各自公司的商标或注册商标。  
 本文内容在印刷时被认为是准确的。但是, Tolomatic对其  
 使用或本文件中可能出现的任何错误不承担任何责任。

Tolomatic保留更改本文所述设备的设计或操作以及任何相关  
 运动产品的权利, 恕不另行通知。本文件中的信息如有  
 更改, 恕不另行通知。

请访问 [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) 了解最新的技术信息