

SKF高性能电动缸

引领工业自动化行业面对挑战

工业自动化行业对直线运动产品的要求

- 极高的生产效率
- 良好的防水防尘性能
- 高速和/或高载荷
- 配合生产线柔性制造
- 寿命周期内的高可靠性
- 节能减排，降低环境污染
- 100%工作制，无间歇运转
- 全球性服务和支持

SKF高性能电动缸系列产品



CASM系列电动缸



LEMC系列电动缸

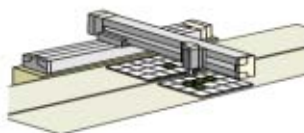


SRSA系列电动缸

SKF高性能电动缸典型应用



定位/装载



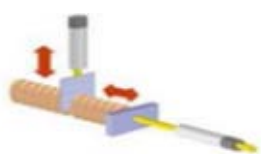
抓取/放置



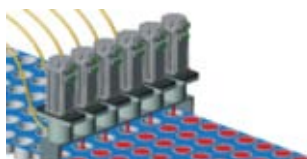
制动



夹持/紧固



切削



填充/封装



打标



装配



切削



填充/封装



打标



装配

SKF高性能电动缸系列产品

SKF 高性能电动缸系列产品是由高级材料制成的线性运动单元，适用于最严苛的工况。线性单元可配备滚珠丝杠或梯形丝杠，并且包括各种不同尺寸和行程长度，以便适应广泛的应用场合。

SKF高性能电动缸_CASM系列（用于替代气缸）

CASM电动缸非常适合于进行快速、强力的线性运动。由于机电系统的效率更高，其显然已经成为气动缸的替代选择。除了巨大节约能源（约90%），机电解决方案提供了许多好处，如减少污染、噪音和维护。因此，使用机电解决方案可大幅节约成本，使其成为绝大部分应用的更好之选。

特点

- 线性单元，可连接一个适配器与您选择的伺服电机相连接
- 标准尺寸符合ISO-15552 (易于更换气动系统)
- 多种附件选择
- 高能效
- 高灵活性
- 高精度和可重复性
- 快速装配

优势

- 使用您自己的电机和控制
- 易于装配和快速安装
- 减少库存
- 降低能源消耗
- 全球化服务与支持



		CASM-32			CASM-40			CASM-63		
丝杠类型		梯形丝杠	滚珠丝杠	滚珠丝杠	梯形丝杠	滚珠丝杠	滚珠丝杠	梯形丝杠	滚珠丝杠	滚珠丝杠
丝杠	mm x mm	9 x 1.5	10 x 3	10 x 10	12.5 x 2.5	12 x 5	12.7x12.7	20 x 4	20 x 10	20 x 20
最大动态力	N	300	700	630	600	2375	1550	1000	5400	2800
<i>C_{dyn} screw</i>	N		2800	2500		6600	8000		21,000	10,000
最大静态力	N	700	700	700	1500	2375	2375	3700	5400	5400
最大速度	mm/s	60	150	500	70	300	825	70	530	1060
行程	mm	10 to 400	10 to 400	10 to 400	10 to 600	10 to 600	10 to 600	10 to 800	10 to 800	10 to 800
最大输入扭矩	Nm	0.5	0.8	1.4	1.2	2.9	4	3	11.5	11.5
最大输入rpm	1/min	2400	3000	3000	1680	3600	3900	1050	3200	3200
最大加速度	m/s ²	1	6	6	1	6	6	1	6	6
工作周期	%	60	100	100	60	100	100	60	100	100
寿命 L ₁₀	km	70	<10,000	<10,000	100	<10,000	<10,000	100	<10,000	<10,000
重复精确度	mm	±0.07	±0.01	±0.01	±0.07	±0.01	±0.01	±0.07	±0.01	±0.01

SKF高性能电动缸_LEMC系列（用于替代液压缸）

LEMC是一款模块化机电缸，由直线装置、电机适配器、限位开关、电机和控制器组成。采用高档材料生产的LEMC可耐受最为严苛的工业工况。防护等级IP54S（可按照客户要求提供IP65S防护等级）。可提供行程100至600mm的尺寸为21的版本以及行程100至800mm的尺寸为30的版本。

- 有效替代10吨以内的液压缸
- 内部搭载SKF行星滚柱丝杠
- 下订单后5 - 6周可以发货



		LEMC 21		LEMC 30	
	Unit	LEMC 2105	LEMC 2110	LEMC 3005	LEMC 3010
行星丝杠尺寸	mm	21	21	30	30
导程	mm	5	10	5	10
动态承载能力	kN	50.5	54.3	91.9	106.3
最大轴向载荷 (线性单元)	kN	40	40	80	80
最大线速度	mm/s	500	1000	440	880
最大输入转速	rpm	6000	6000	5280	5280
最大加速度	m/s ²	6	12	6	12
行程	mm	100 to 600	100 to 600	100 to 800	100 to 800
内部过行程	mm	2x5	2x5	2x5	2x5
内部间隙	mm	0.02	0.04	0.02	0.04

SKF高性能电缸_SRSA系列 (标准型重载电动缸)

SKF重载电缸采用SKF行星滚柱丝杠，极大扩展了紧凑设计空间内的负载能力。专为拥有较长的使用寿命、较大的加速度以及较大的力的应用而设计。

- 搭载滚柱丝杠 载荷范围：最大可至35 吨 (350' 000 N)
- 极致运动性能 速度范围：最大可至1.5 m/s
- 替代液压技术
- 可选电机集成

