

长行程电缸

AMB040 安装尺寸

▶ 产品优势



▶ 高动态性与高速

齿形带式电缸动态性能高、速度快,适用于快速运动过程和较大的工作范围。

▶ 循环时间短

齿形带式电缸的最大速度可达 5 m/s,加速度可达 50 m/s²,可实现极短的循环时间,从而提高生产效率。

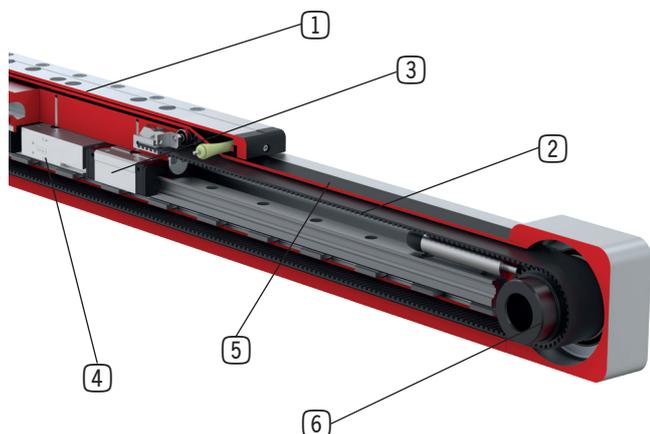
▶ 内置夹紧元件

丝杆式电缸可选配常闭设计的集成式夹紧元件,夹紧力高,无轮廓干涉,从而显著提升应用的灵活性与安全性。

▶ 系列特点

	系列	
	AMB	AMS
 成型导轨	●	●
 高移动速度	●	●
 强劲	●	●
 IP40	●	●
 滑块长度 S/M/L	●	
 滑块长度 S/-/L		●
 驱动装置(可选)	●	●
 第二个滑块(可选)	●	●
 盖条(可选)	●	●
 磁场传感器(可选)	●	●
 接近开关(可选)	●	●

优势详情



- ① **滑块**
 - 三种滑块长度, 每个电缸最多有两个滑块, 并配备带配合孔和定心套筒的螺纹结构, 可快速可靠固定有效载荷
- ② **齿形带传动**
 - 专为超高速度和加速度而设计
- ③ **导轨系统**
 - 无与伦比的负载能力和耐用性
 - 两侧集成润滑接口, 便于维护
- ④ **夹紧元件(可选)**
 - 完美集成, 提高安全性
 - 采用常闭设计, 保持力大
- ⑤ **盖条(可选)**
 - 确保可靠的保护, 大幅延长使用寿命
- ⑥ **传动系统(可选)**
 - 可根据需求提供全套传动系统, 包含转接板、电机、驱动调节器及其他配件

安装尺寸技术数据

齿形带式电缸

安装尺寸	最大行程 [mm]	最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s ²]	最大保持力 [N]
AMB040	1,810	4	50	-
AMB060	5,670	5	50	400
AMB080	5,610	5	50	650
AMB120	5,550	5	50	1,200

更多信息请在线查询

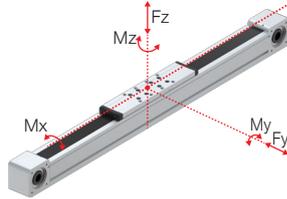


一键获取所有信息:www.zimmer-group.com.您可以根据所需产品的订购编号查看相应安装尺寸的数据、图纸、3D 模型和操作说明。快捷、一目了然、更新及时。

▶ 产品规格



▶ 力和力矩



▶ 负载数据

寿命参考基准:
20,000 km

滑块长度	S	M	L
Fy 向力 [N]	735	735	735
Fz 向力 [N]	935	935	935
Mx 扭矩 [Nm]	9	9	9
My 扭矩 [Nm]	50	76	128
Mz 扭矩 [Nm]	28	43	73

▶ 推荐配件



传感器



ZUB188454
磁场传感器
包括角支撑件



接头/其他



CNOR00094
5号/M4 T型槽滑块



CNOR00099
5号/M5 T型槽滑块



DST40800
定位环



ZUB187816
夹板包含螺栓

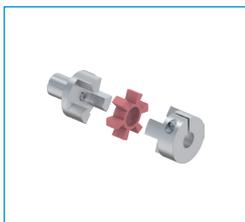


C71412061009
锥形注油嘴



CNOR02558
漏斗式注油嘴

▶ 驱动装置推荐配件*



联轴器



变频器



电机



线缆



制动电阻



联轴器外壳



变频器转接板



电机转接板



驱动调节器

*如需了解更多信息,请联系您的 Zimmer Group 专属联系人。

▶ 技术数据

	▶ 技术数据		
	滑块长度 S	滑块长度 M	滑块长度 L
型材宽度 [mm]	40	40	40
最大行程 [mm]	1.810	1.760	1.680
行程余量 [mm]	15	15	15
进给量 [mm/rev]	108	108	108
齿形皮带轮有效直径 [mm]	34,4	34,4	34,4
齿形皮带宽度 [mm]	15	15	15
不含盖条的滑块长度 [mm]	145	200	280
含盖条的滑块长度 [mm]	255	310	390
最大速度 [m/s]	4	4	4
最大加速度 [m/s ²]	50	50	50
使用寿命参考值 [km]	20.000	20.000	20.000
最大 Fy 向力 [N]	735	735	735
最大 Fz 向力 [N]	935	935	935
成型导轨动态额定载荷 [N]	5.590	5.590	5.590
成型导轨静态额定载荷 [N]	6.780	6.780	6.780
最大 Mx 扭矩 [Nm]	9	9	9
最大 My 扭矩 [Nm]	50	76	128
最大 Mz 扭矩 [Nm]	28	43	73
典型有效载荷 [kg]	10	10	10
滑块边缘至导轨中心的距离 [mm]	35,90	35,90	35,90
重复定位精度 [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
工作温度 [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
最大推力 [N]	110	110	110
最大可传递圆周力 [N]	380	380	380
最大驱动扭矩 [Nm]	1,9	1,9	1,9
夹紧元件静态保持力 [N]	-	-	-
标准/低压型夹紧元件的工作压力 [bar]	-	-	-
夹紧元件工作循环次数	-	-	-
夹紧元件附加重量 [kg]	-	-	-
滑块质量 [kg]	0,38	0,48	0,61
盖条改向装置附加重量 [kg]	0,10	0,10	0,10
行程为0时的质量 [kg]	1,45	1,70	2,03
每 1 m 行程的质量 [kg]	2,97	2,97	2,97
防护等级符合 IEC60529 标准 (无盖条/有盖条)	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40

► 技术图纸

- ① 电缸固定
- ③ 客户应用固定
- ⑥ 磁场传感器的固定槽
- ⑧ 转接板固定
- ⑪ 行程
- ⑲ 线性导轨润滑点
- ⑳ 沟槽
- ㉒ 感应片固定位置
- ㉓ 滑块间最小距离

