

长行程电缸

AMB080 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。

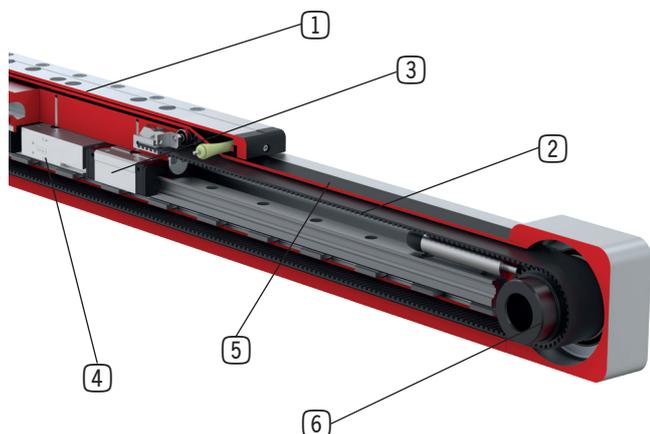
▶ 内置夹紧元件

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)	•	•
 集成夹紧元件(可选)	•	•
 丝杆支撑(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

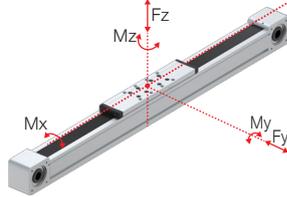


一键获取所有信息:www.zimmer-group.com.您可以根据所需产品的订购编号查看相应安装尺寸的数据、图纸、3D 模型和操作说明。快捷、一目了然、更新及时。

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]	3.900	3.900	3.900
Fz 向力 [N]	3.535	3.535	3.535
Mx 扭矩 [Nm]	44	44	44
My 扭矩 [Nm]	215	400	765
Mz 扭矩 [Nm]	185	342	655

推荐配件



传感器



ZUB188454
磁场传感器
包括角支撑件



接头/其他



CNOR02220
8号/M5 T型槽滑块



CPRO01348
8号/M6 T型槽滑块



CNOR03044
8号/M8 T型槽滑块



019280
定位环



ZUB187819
夹板包含螺栓



C71412061009
锥形注油嘴



CNOR02558
漏斗式注油嘴

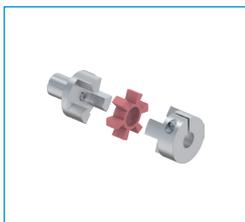


GVM5
直通型气动接头



WVM5
弯角型气动接头

▶ 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]	80	80	80
最大行程 [mm]	5.610	5.530	5.370
行程余量 [mm]	15	15	15
进给量 [mm/rev]	180	180	180
齿形皮带轮有效直径 [mm]	57,3	57,3	57,3
齿形皮带宽度 [mm]	35	35	35
不含盖条的滑块长度 [mm]	230	310	470
含盖条的滑块长度 [mm]	360	440	600
最大速度 [m/s]	5	5	5
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]	3.900	3.900	3.900
最大 Fz 向力 [N]	3.535	3.535	3.535
成型导轨动态额定载荷 [N]	19.800	19.800	19.800
成型导轨静态额定载荷 [N]	27.400	27.400	27.400
最大 Mx 扭矩 [Nm]	44	44	44
最大 My 扭矩 [Nm]	215	400	765
最大 Mz 扭矩 [Nm]	185	342	655
典型有效载荷 [kg]	60	60	60
滑块边缘至导轨中心的距离 [mm]	54,80	54,80	54,80
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]	570	570	570
最大可传递圆周力 [N]	1.160	1.160	1.160
最大驱动扭矩 [Nm]	16,3	16,3	16,3
夹紧元件静态保持力 [N]	450-650	450-650	450-650
标准/低压型夹紧元件的工作压力 [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
夹紧元件工作循环次数	5.000.000	5.000.000	5.000.000
夹紧元件附加重量 [kg]	0,28	0,28	0,28
滑块质量 [kg]	1,79	2,15	2,93
盖条改向装置附加重量 [kg]	0,28	0,28	0,28
行程为0时的质量 [kg]	7,72	8,85	11,20
每 1 m 行程的质量 [kg]	9,7	9,7	9,7
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
- ㉓ 感应片固定位置
- ㉕ 夹紧元件能源供应

