



Zillion Automation

WWW.ZHENJIZDH.COM

做行业技术先锋！让科技更温暖！

惠州振基自动化科技有限公司

LOP 系列产品手册

——链条传动环形导轨输送线

PRODUCT
BROCHURE

品质至上 | 技术创新 | 务实求精

惠州振基自动化科技有限公司

Zillion Automation Technology CO.,LTD.

环形导轨、自动化输送线、自动化设备研发生产厂家

惠州振基自动化科技有限公司是一家专注于精密循环传动产品设计、研发、生产与应用的科技创新型高新技术企业。

为各行业自动化生产流水线提供精密环形导轨循环输送系统, 为个性化、自动化、智能化精密循环输送系统的设计、定制提供综合服务应用解决方案。

我们的优势



技术优势

自研V型环形导轨, 打破国外技术垄断, 建立国内新行业标准。10年以上研发、设计、生产团队。



质量优势

出口定制标准, 有严格的质量管理体系, 各零部件从设计到生产组装, 层层质量把控。



价格优势

源头研发生产企业, 自有工厂绕过中间商, 确保高质量前提下, 价格最优。



货期优势

高效配合, 常规非标环形导轨输送线产品定制货期15~20天。长期合作, 备库产品最快交货期7天。



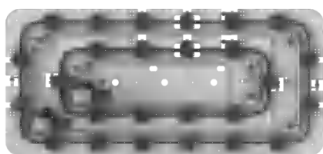
服务优势

全国多个服务点, 华南、华中及华东均有办事处, 响应快速, 24小时售后响应, 提供技术支持, 服务无忧。

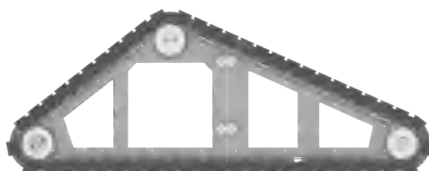
LOP产品一览



椭圆环形导轨系列



矩形环形导轨系列



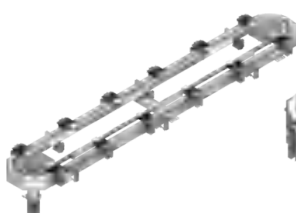
异形环形导轨系列



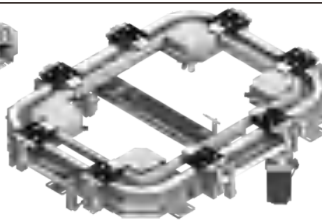
垂直环形导轨系列

同步带输送线

链条输送线



椭圆环形导轨系列



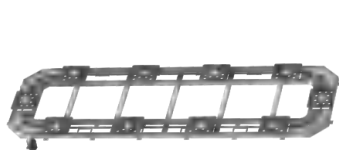
矩形环形导轨系列



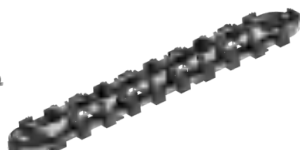
异形环形导轨系列



垂直环形导轨系列



水平内外双轨系列



水平上下双轨系列



立式双轨系列



特殊双轨系列

双轨输送线

目录(CONTENTS)

P1—基础信息简介

P4—LOP系列环形导轨输送系统编码规则

椭圆系列环形导轨输送线

P7—LOP型材结构

25系列

44系列

P10—LOP底板结构

25系列

44系列

76系列

矩形系列环形导轨输送线

P14—LOP型材结构

25系列

44系列

P17—LOP底板结构

25系列

44系列

76系列

垂直系列环形导轨输送线

P21—LOP椭圆型材结构

P22—LOP矩形型材结构

P23—LOP椭圆底板结构

25系列

44系列

76系列

目录(CONTENTS)

P27—LOP矩形底板结构

25系列

44系列

76系列

异形系列环形导轨输送线

P31—三角形系列

P32—梯形系列

P33—圆形系列

P34—多边形系列

特殊系列环形导轨输送线

P35—二次传动系列

P36—工位自转系列

P37—不等间距系列

P38—内外双轨系列

P39—双滑座承托系列

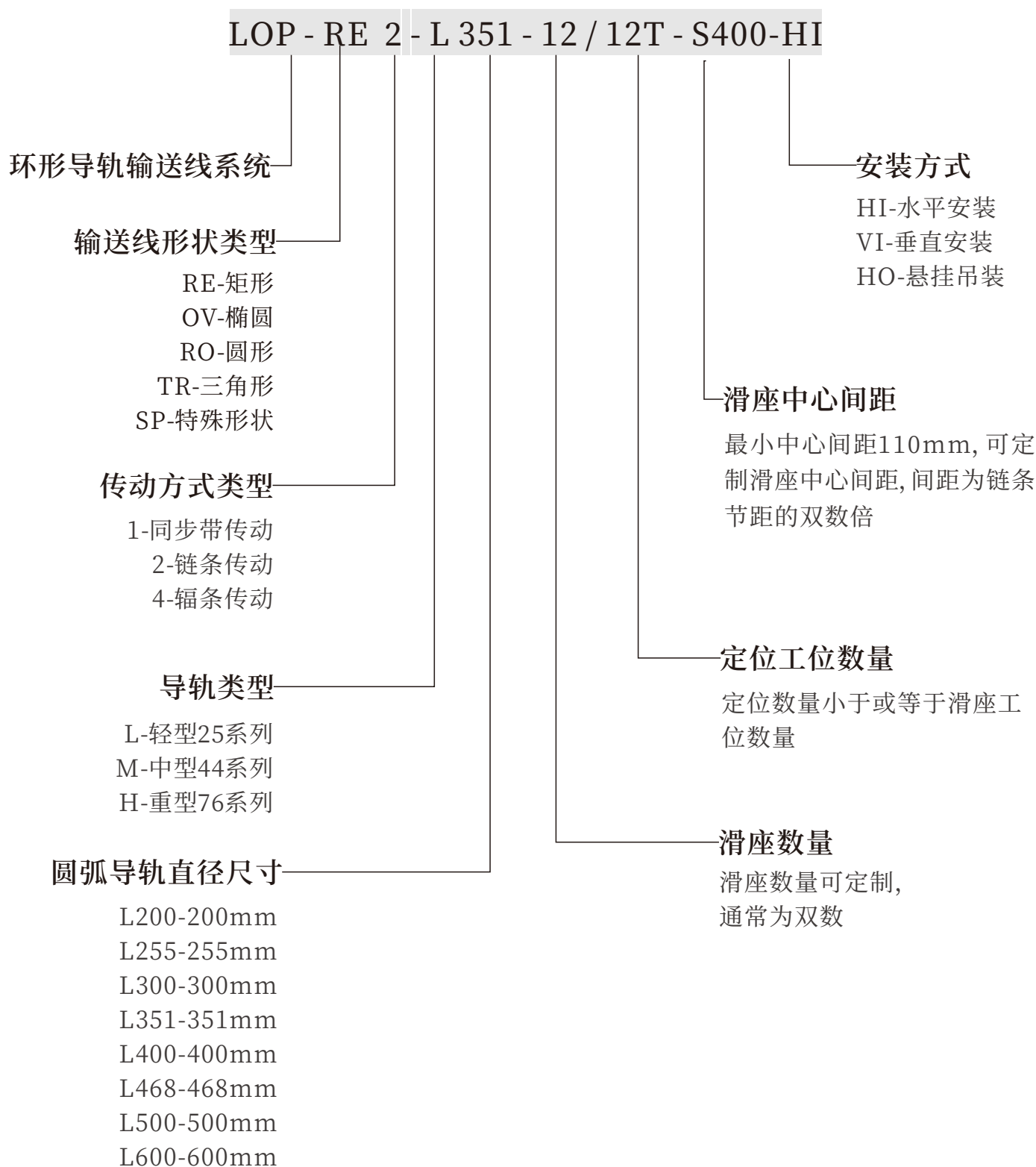
P40—LOP线体负载及偏载应用参数

P41—LOP环形导轨输送线应用案例

LOP系列

环形导轨输送系统编码规则

不同形状、尺寸、安装方式、传动方式等的组合, 形成不同的环形导轨输送系统, 通过读懂环形导轨输送系统编码, 了解其输送系统的参数, 编码规则如下:

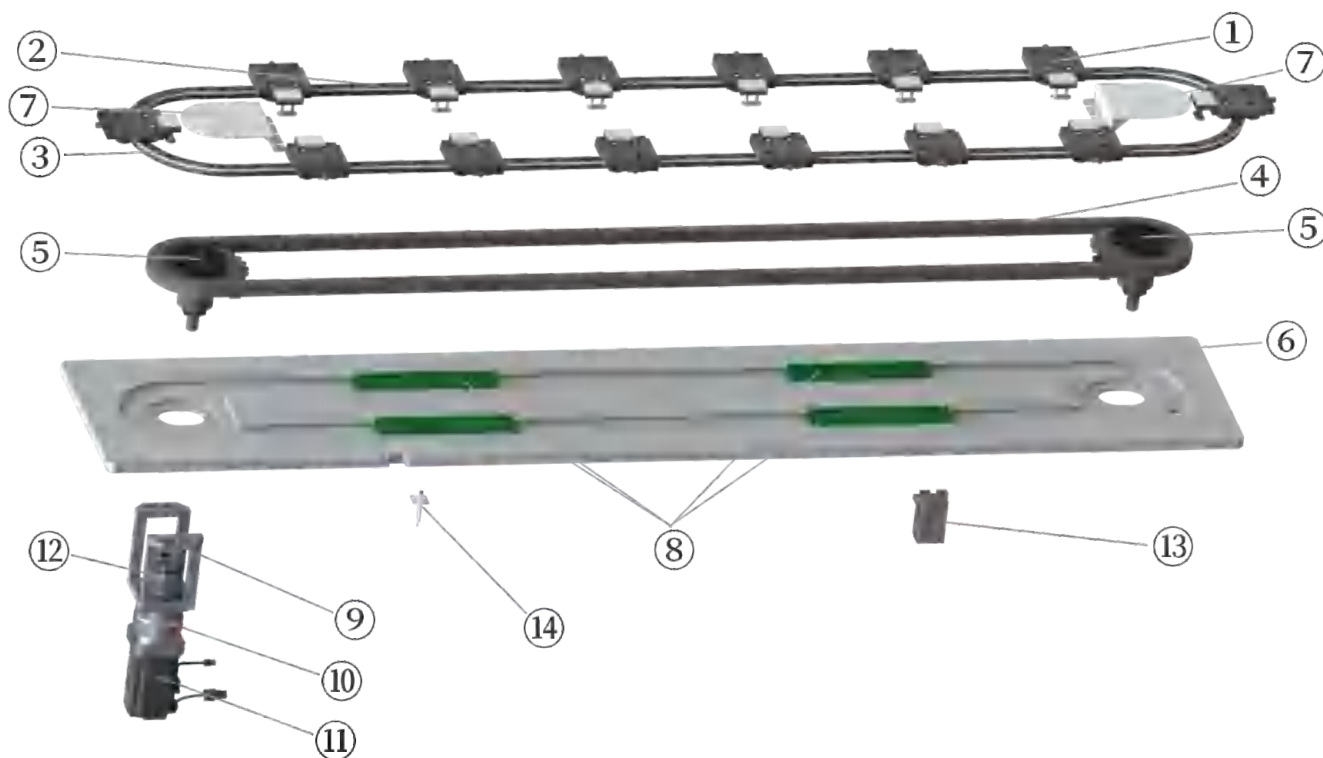


*更多直径尺寸参数, 请参考我司《GMP产品手册》

链条传动LOP系列

环形导轨输送系统模块

环形导轨输送线应用于自动化生产流水线中,起高速输送及高精度定位传送的精密输送系统。属于非标定制的自动化生产输送设备。



(椭圆底板环形导轨输送线)

环形导轨轨道模块

- ① 滑座
- ② V型直线导轨
- ③ 圆弧导轨
- 导轨轨道, 多形状定制
- 滑座-铝、钢质可选
- *导轨形状-椭圆、矩形、圆形、三角形、异形定制
- *工位滑座数量按需定制

环形导轨传动模块

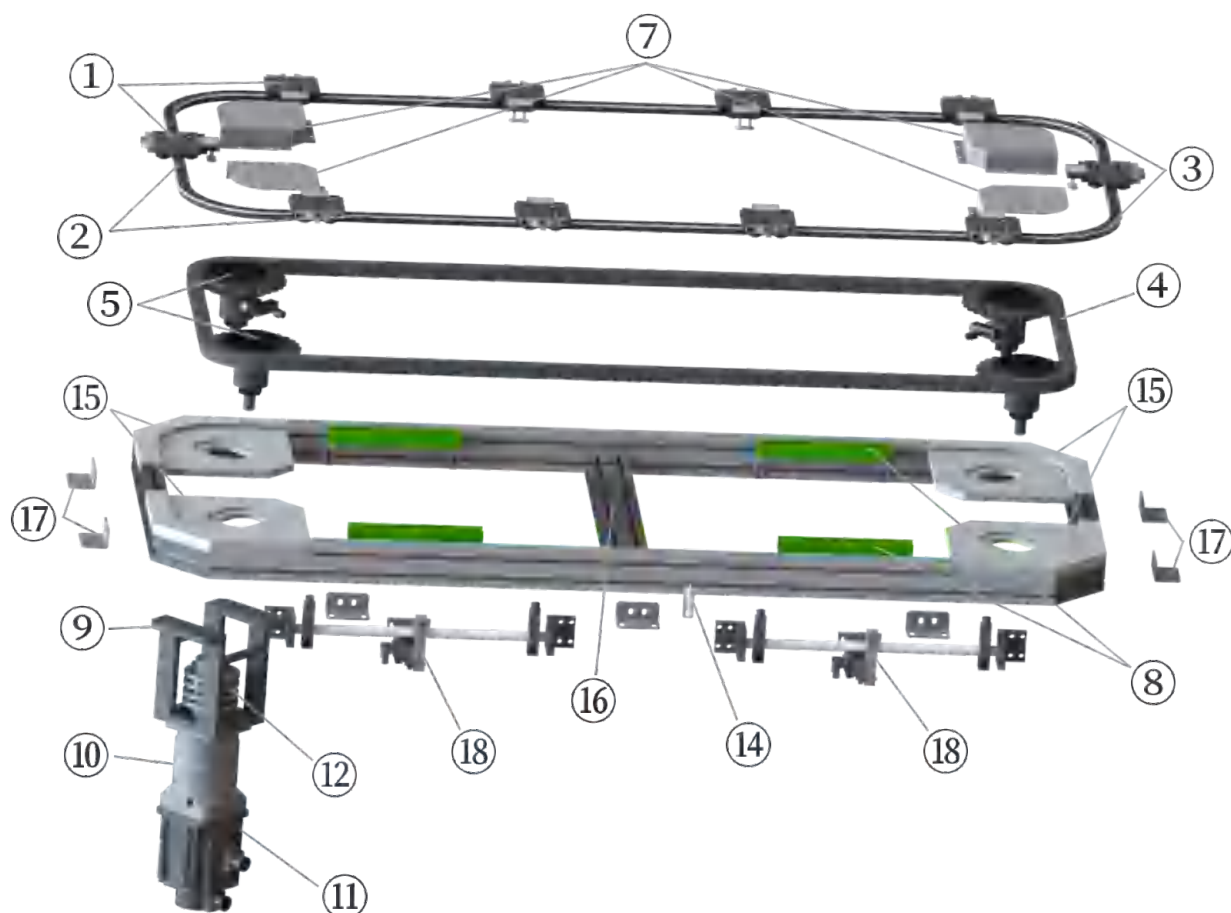
- ④ 精密链条
- ⑤ 链轮(主动轮及从动轮)
- ⑦ 链轮端盖
- ⑧ 链槽
- 同步带或链条
- 同步轮或链轮
- *若选用同步带输送线, 链条及链轮换成同步带及同步轮即可

环形导轨框架模块

- ⑥ 底板
- ⑬ 转角固定底板
- ⑭ 铝型材框架
- ⑮ 机架连接块
- 型材框架结构
- 底板支撑结构
- *底板结构, 可选铝质、钢质等

链条传动LOP系列

环形导轨输送系统模块



(矩形型材环形导轨输送线)

环形导轨动力模块

- ⑨ 电机支架
- ⑩ 减速机
- ⑪ 伺服电机
- ⑫ 联轴器(常用膜片式)

○ 伺服电机及其驱动器
○ 电机可按客户需求指定类型/品牌

*动力模块可客供

环形导轨定位模块

- ⑬ 滑台气缸定位部件
- ⑭ 源点传感器
- ⑮ 摆臂式定位部件

○ 气缸摆臂/滑台气缸

*无精度要求,无需该模块

*特殊需求可选电推式定位

环形导轨驱动模块

○ PLC模块, 默认不包含

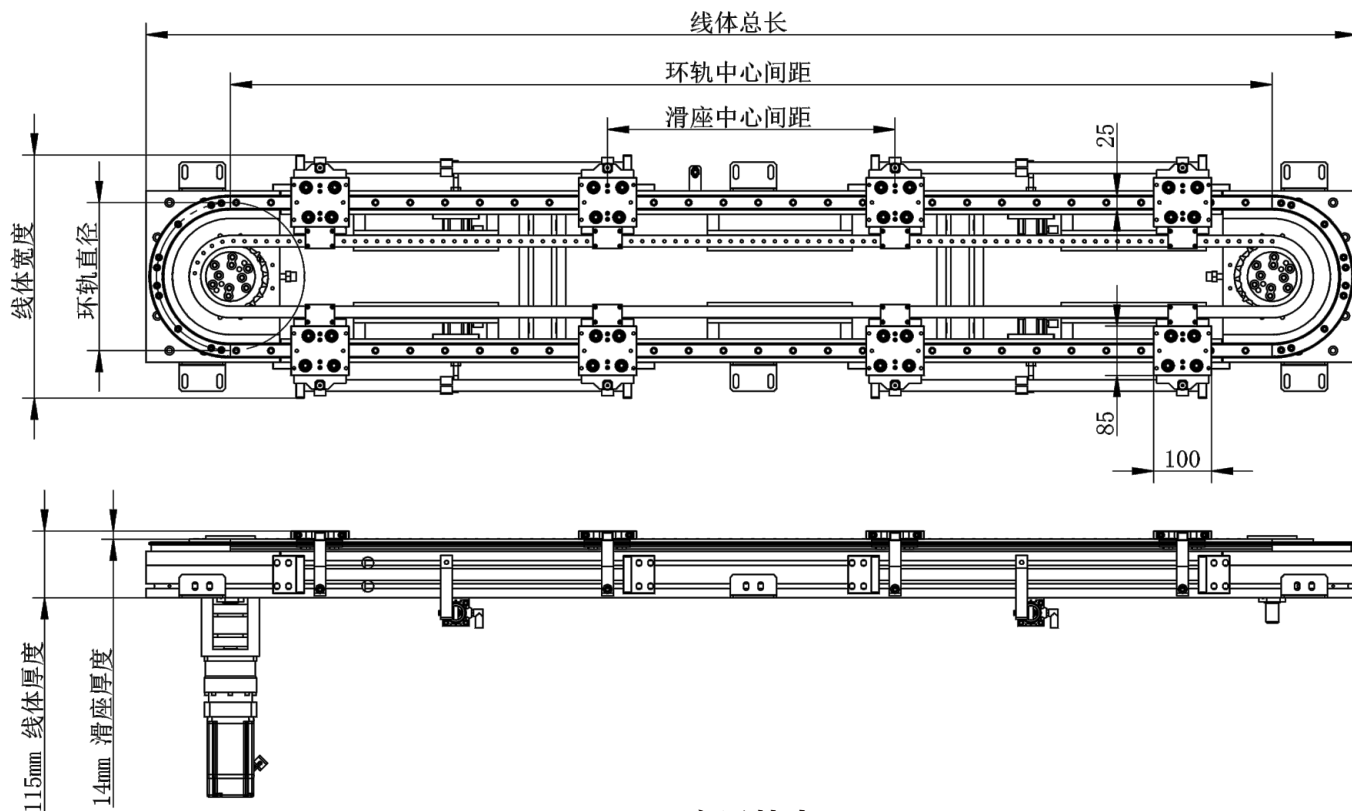
环形导轨其它选配部件

- 安装机架
- 立式安装时支撑脚(可选“7”字形或“L”形)
- 导轨轨道风琴防护罩
- *客户其它定制需求

LOP椭圆型材结构系列

25系列-OV2

椭圆型材链条环形导轨应用于轻载, 高速、高精度, 长距离输送要求的自动化生产及制造



结构特点

- 形状-椭圆形
- 型材框架结构
- 精密链条传动

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05 \text{mm}$

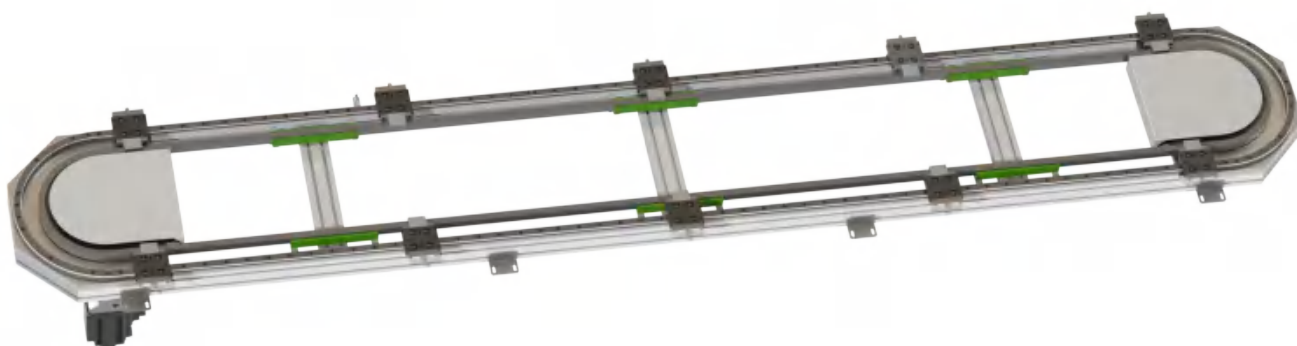
LOP椭圆型材结构系列

25系列-OV2定制案例



非标定制说明

- *根据应用状况,精密链条可选8A/10A/12A等规格,12A应用较多
- *标准最小工位间距110mm,工位间距与链节长度有关,为双数倍链节
- *常用圆弧直径255-600mm,转弯圆弧直径尺寸,可参考我司《GMP产品手册》
- *非常用圆弧直径的环形导轨属于非常备定制,货期稍长

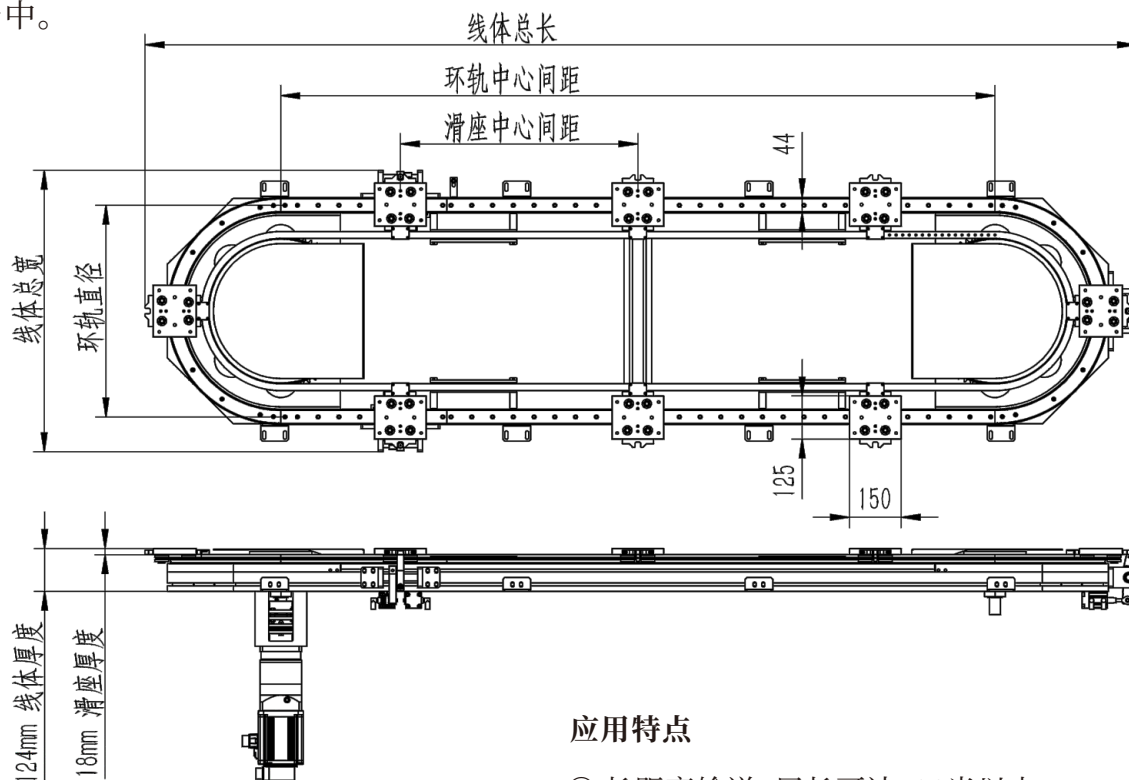


- 椭圆型材链条环形导轨输送线
- 耐用性强,容易获得较高的初始定位精度

LOP椭圆型材结构系列

44系列-0V2

44系列椭圆型材链条环形导轨输送线应用于中负载, 高速高精度要求的自动化生产及制造场景中。

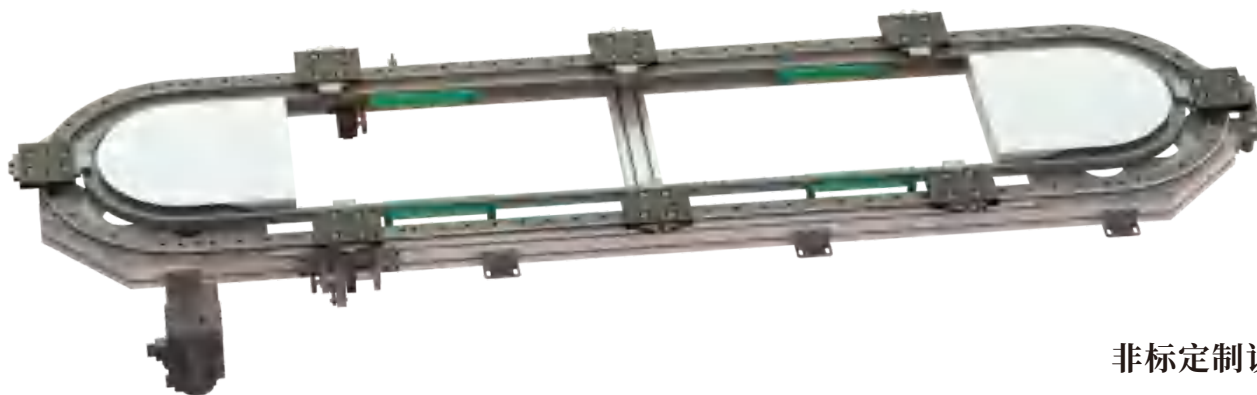


结构特点

- 形状-椭圆形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 中载V型导轨

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 中等负载输送, 稳定性好, 单个滑块最大负载30 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



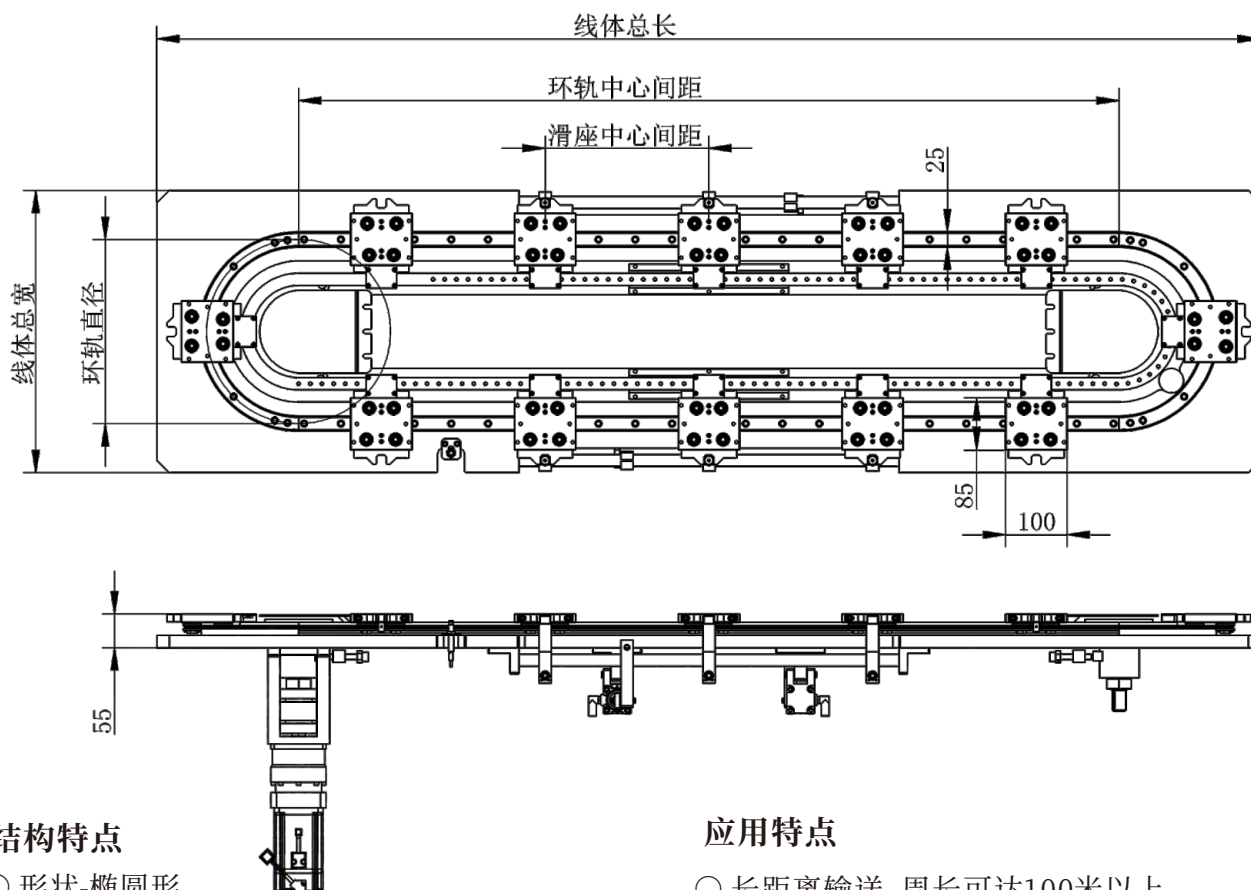
非标定制说明

- *速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
- *根据应用状况, 链条可选12A/16A等规格, 12A应用较多
- *非常用圆弧直径的环形导轨属于非常备定制, 货期稍长
- *标准最小工位间距190mm, 工位间距与链节长度有关, 为双数倍链节长度
- *常用圆弧直径468-800mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP椭圆底板结构系列

25系列-OV2

椭圆底板链条环形导轨输送线应用于轻载高速高精度要求的自动化生产及制造

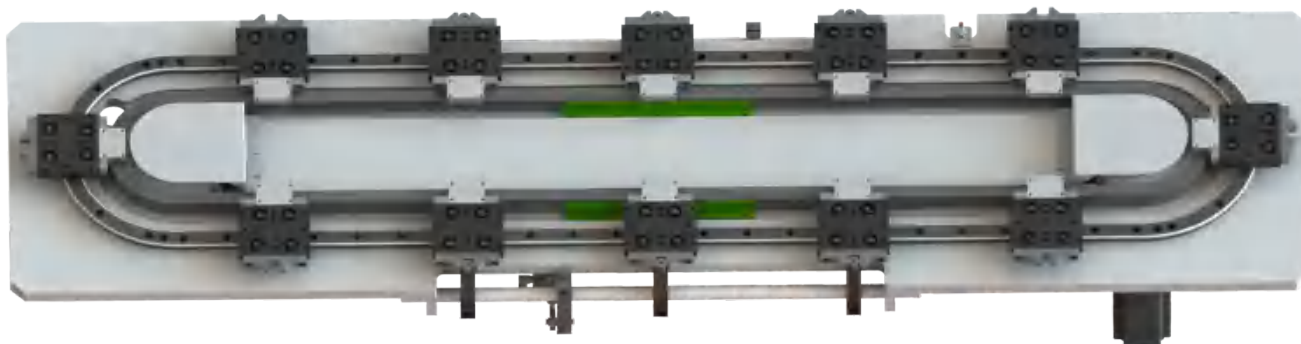


结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 链条传动
- 伺服驱动

应用特点

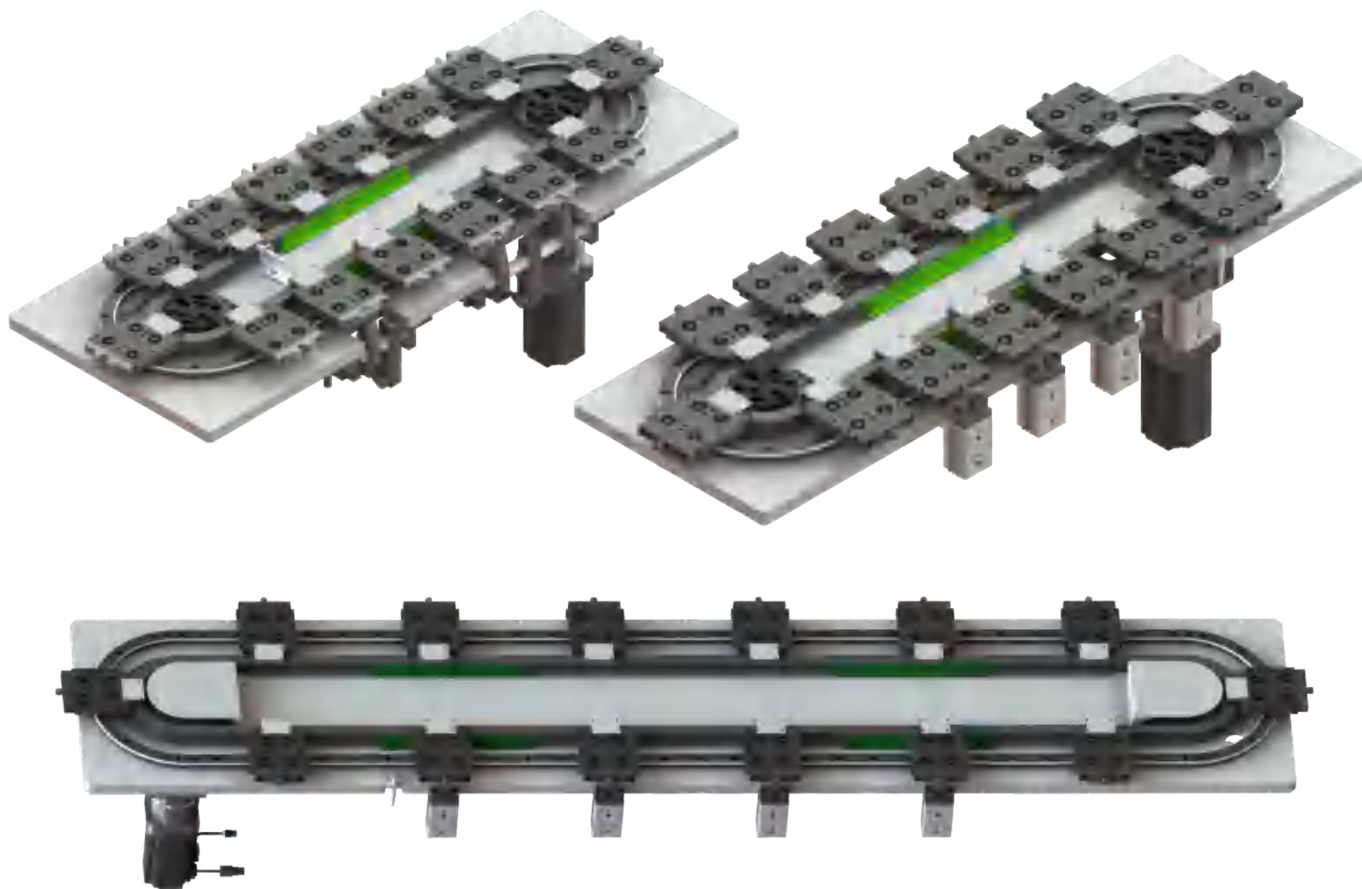
- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载25 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05 \text{ mm}$

LOP椭圆底板结构系列

25系列-OV2定制案例



非标定制注意事项

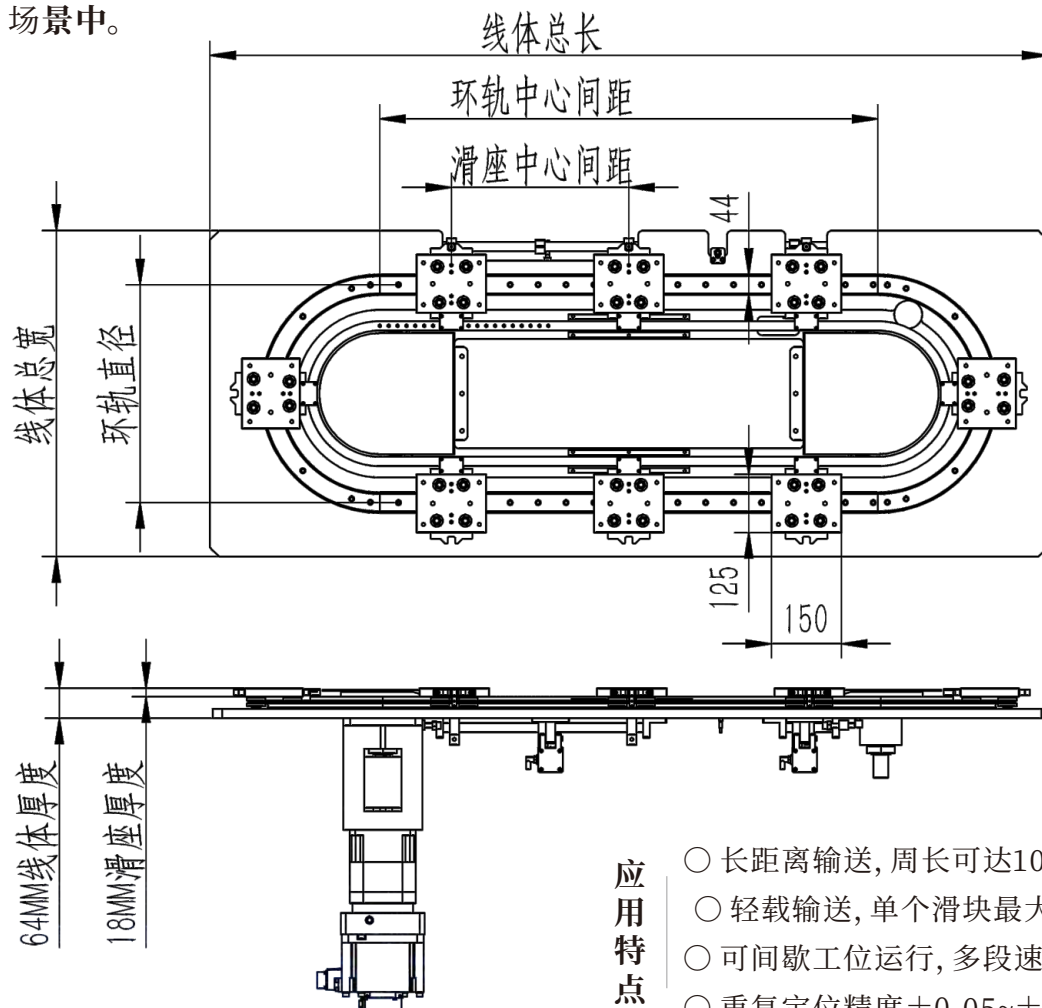
- * 最小工位间距110mm, 可选8A/10A/12A等规格链条, 间距为链节的双数倍
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



LOP椭圆底板结构系列

44系列-OV2

44系列椭圆底板链条环形导轨输送线应用于中负载, 高速高精度需求的自动化生产及制造场景中。

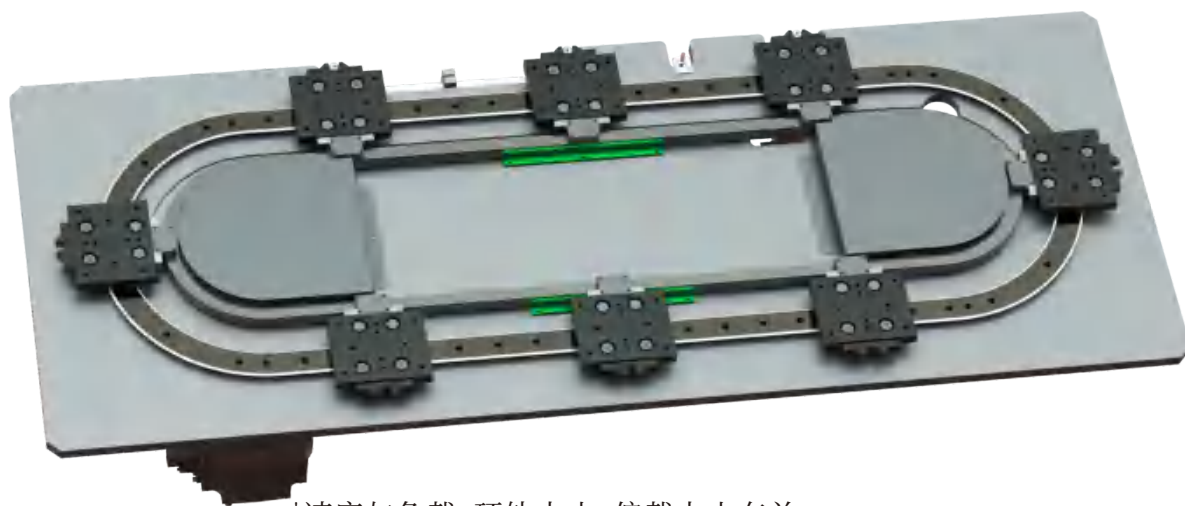


结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 精密链节传动
- 中载V型导轨

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载30 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



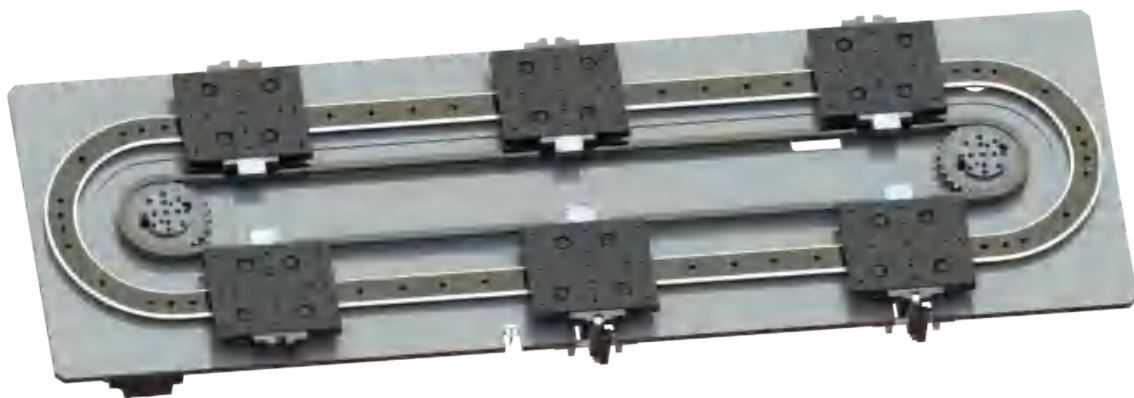
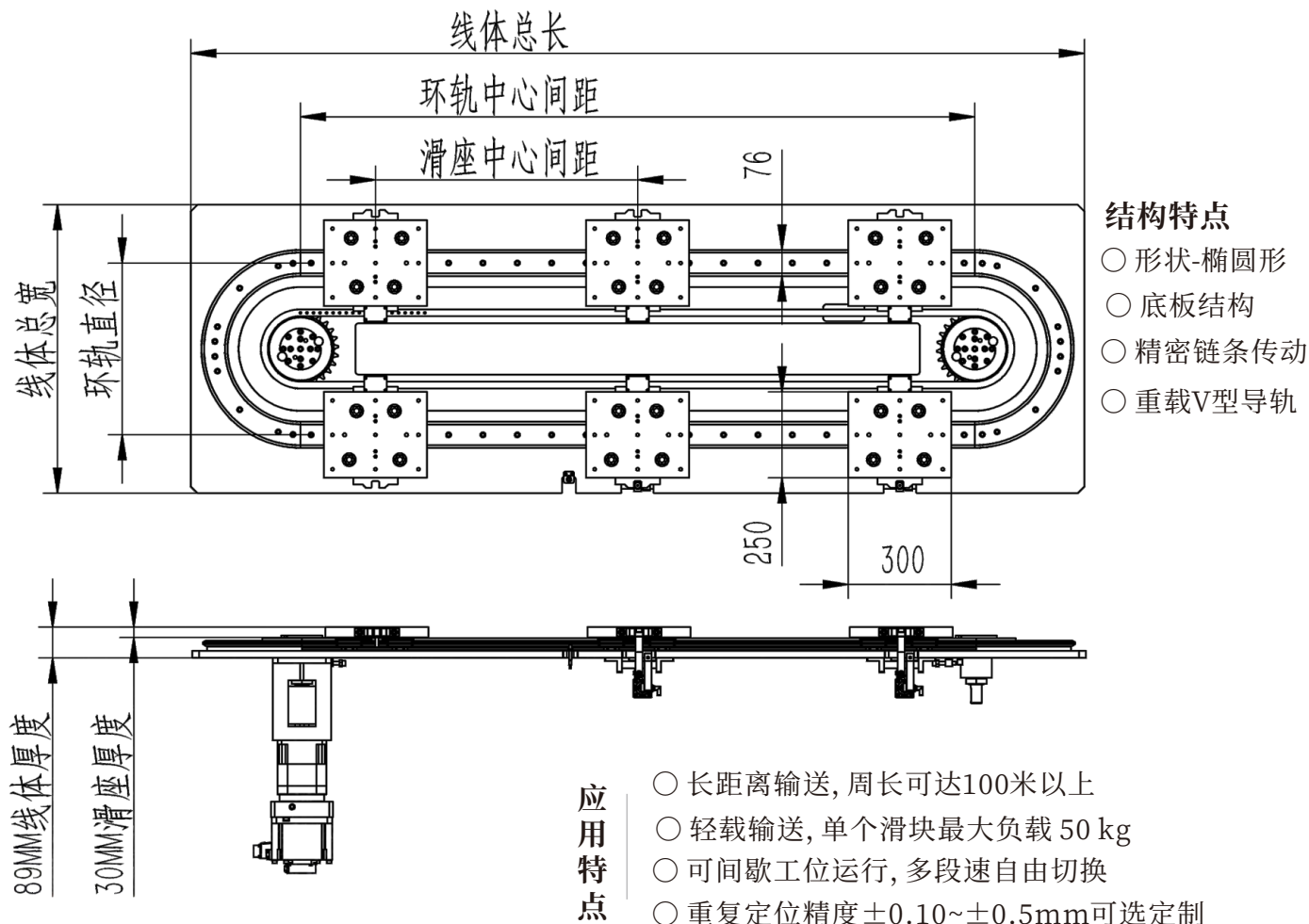
非标定制注意事项

- *速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
- *最小工位间距190mm, 可选12A/16A等规格链条
- *最小圆弧直径468mm, 最大圆弧直径1560mm
- *常用圆弧直径468-800mm, 尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP椭圆底板结构系列

76系列-OV2

76系列椭圆底板链条环形导轨输送线应用于高负载, 高速高精度, 中、长距离输送需求的自动化生产及制造场景中。



非标定制注意事项

- * 最小工位间距420mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 最小圆弧直径500mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

*速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

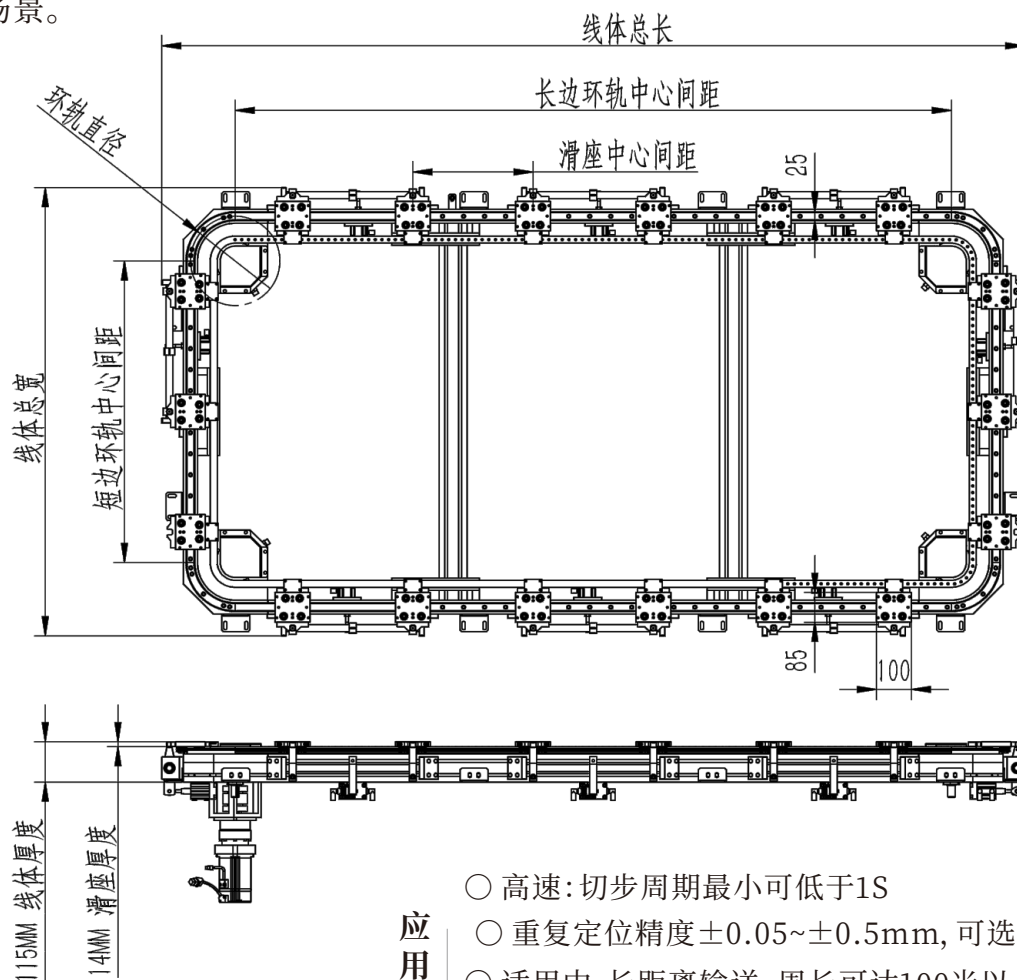
LOP矩形型材结构系列

25系列-RE2

25系列矩形型材链条环形导轨输送线应用于轻载, 高速高精度, 空间灵活度高的, 精密自动化生产及制造场景。

结构特点

- 形状-矩形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 轻载V型导轨



应用特点

- 高速: 切步周期最小可低于1S
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5\text{mm}$, 可选定制
- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载15kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

LOP矩形型材结构系列

25系列-RE2定制案例



非标定制注意事项

- * 最小工位间距110mm, 工位间距与链节长度有关, 为双数倍链节长度
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载, 环轨大小, 偏载大小有关



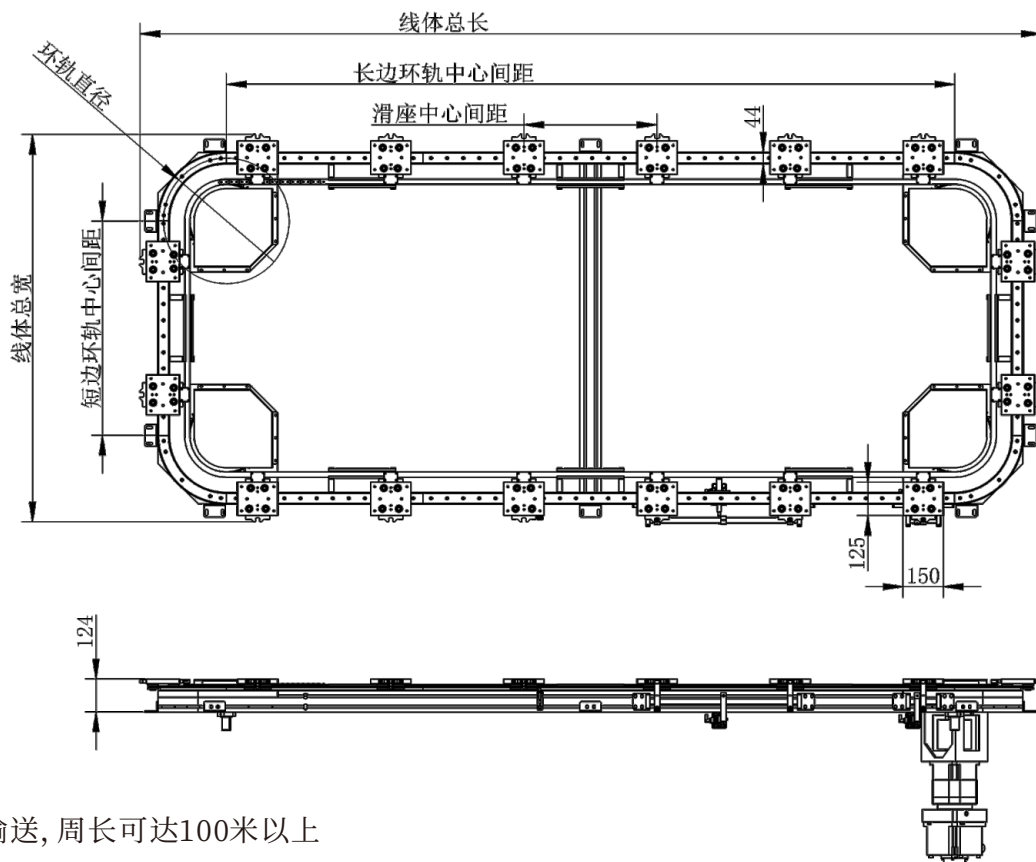
LOP矩形型材结构系列

44系列-RE2

44系列矩形型材链条环形导轨输送线应用于中等负载, 高速高精度, 精密输送需求的自动化生产及制造场景中。

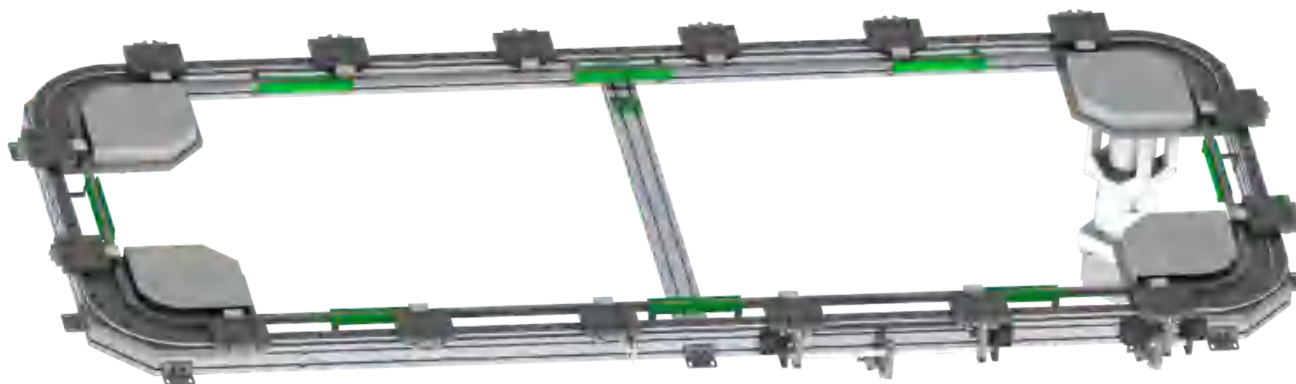
结构特点

- 形状-矩形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 中载V型导轨



应用特点

- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 中载输送, 稳定性好, 单个滑块最大负载30 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



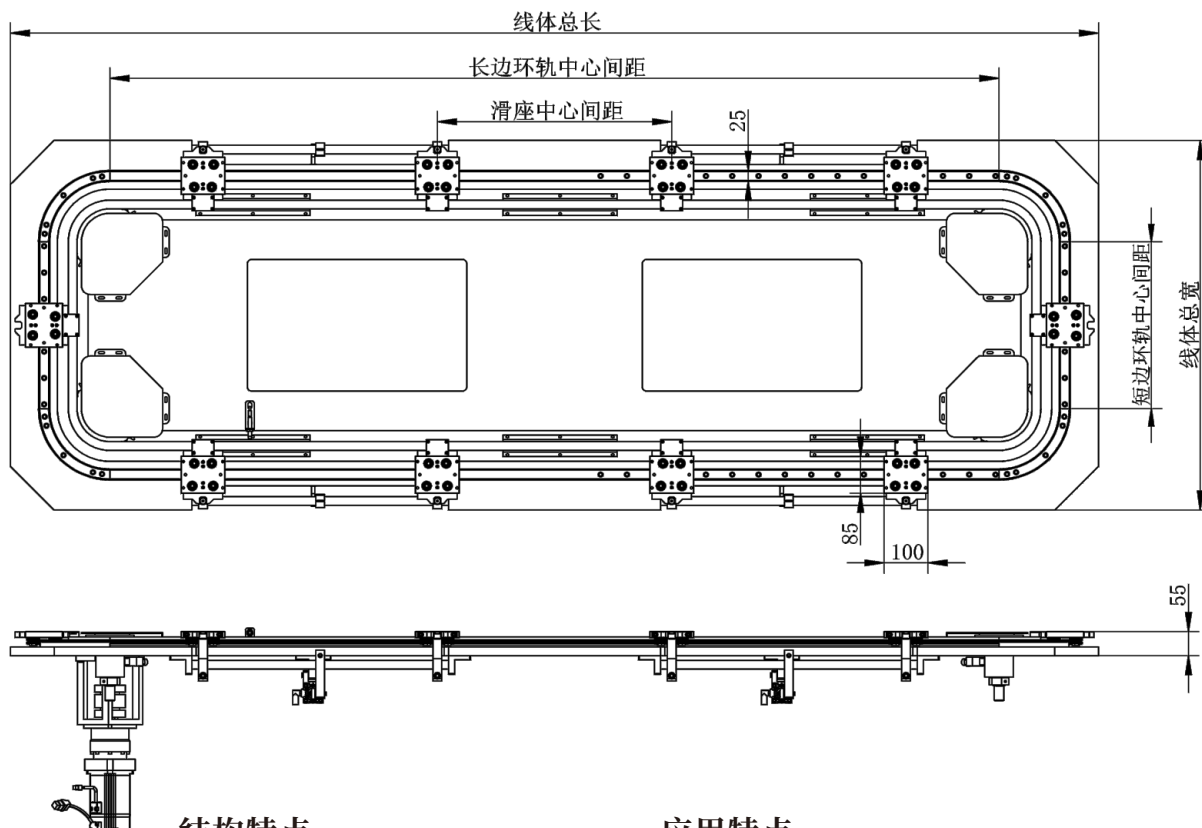
非标定制注意事项

- * 最小工位间距190mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 最小圆弧直径468mm, 最大圆弧直径1560mm; 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
- * 常用圆弧直径468-800mm, 圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP矩形底板结构系列

25系列-RE2

25系列矩形底板链条环形导轨输送线应用于轻载, 高速高精度, 中、长距离精密输送要求的自动化生产及制造场景中。

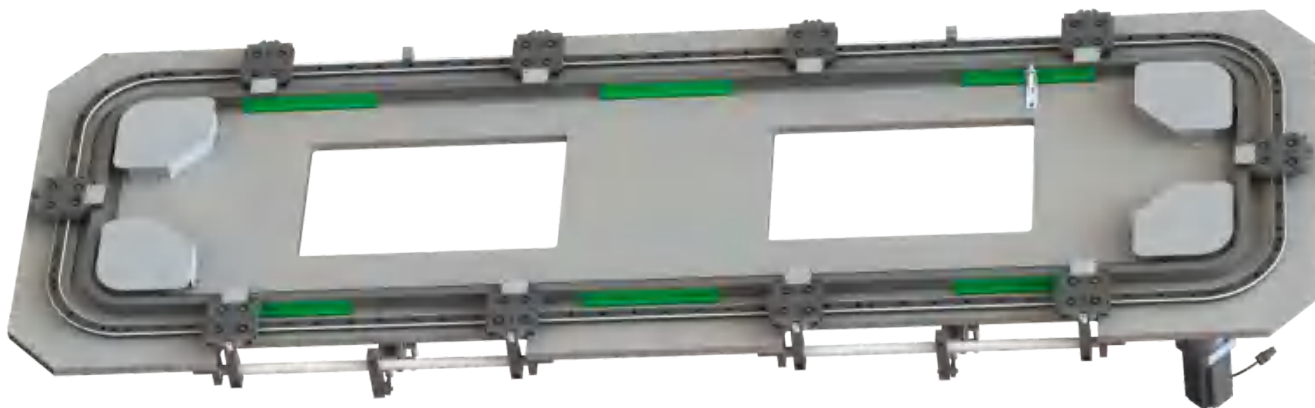


结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 轻载V型导轨

应用特点

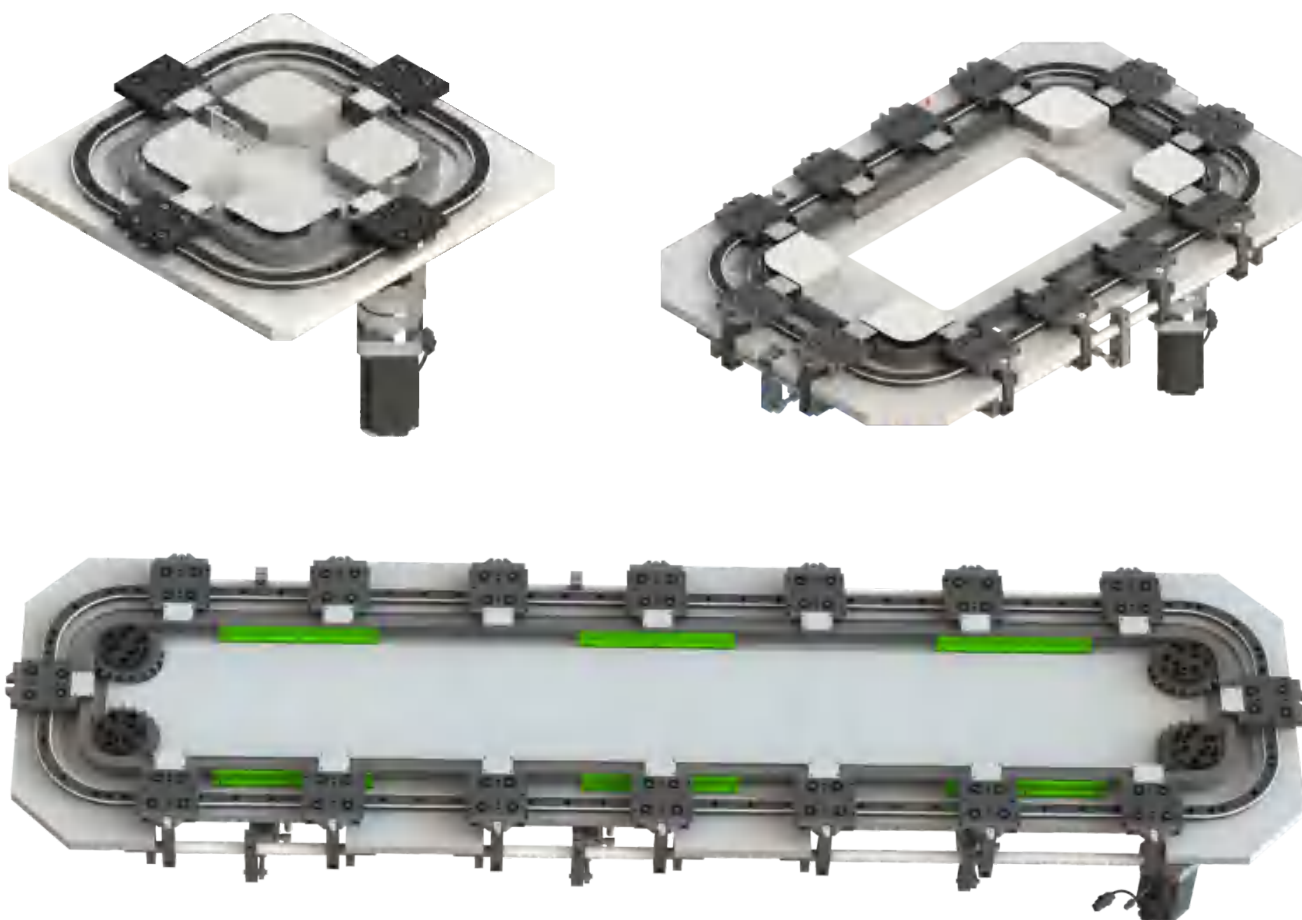
- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$, 可选定制



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05 \text{ mm}$

LOP矩形底板结构系列

25系列-RE2定制案例



非标定制注意事项

- * 最小工位间距110mm, 链条规格可选8A/10A/12A等, 间距为链节的双数倍
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

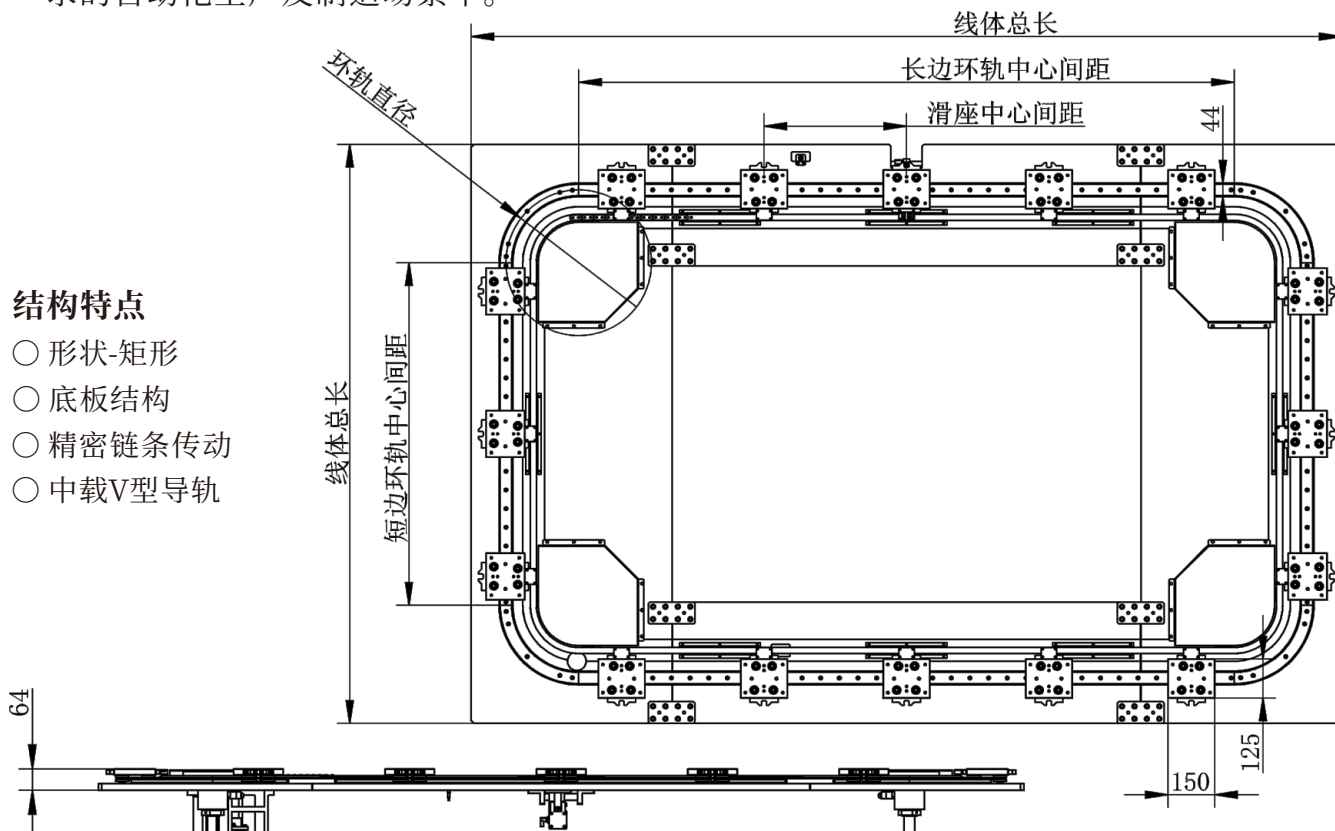


*可定制吊装式环形导轨输送、偏载或有倾角应用的环形导轨输送系统

LOP矩形底板结构系列

44系列-RE2

44系列矩形底板链条环形导轨输送线应用于中等负载, 高速高精度, 中、长距离精密输送需求的自动化生产及制造场景中。



结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 中载V型导轨

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 中载输送, 单个滑块最大负载30 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



非标定制注意事项

* 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关;

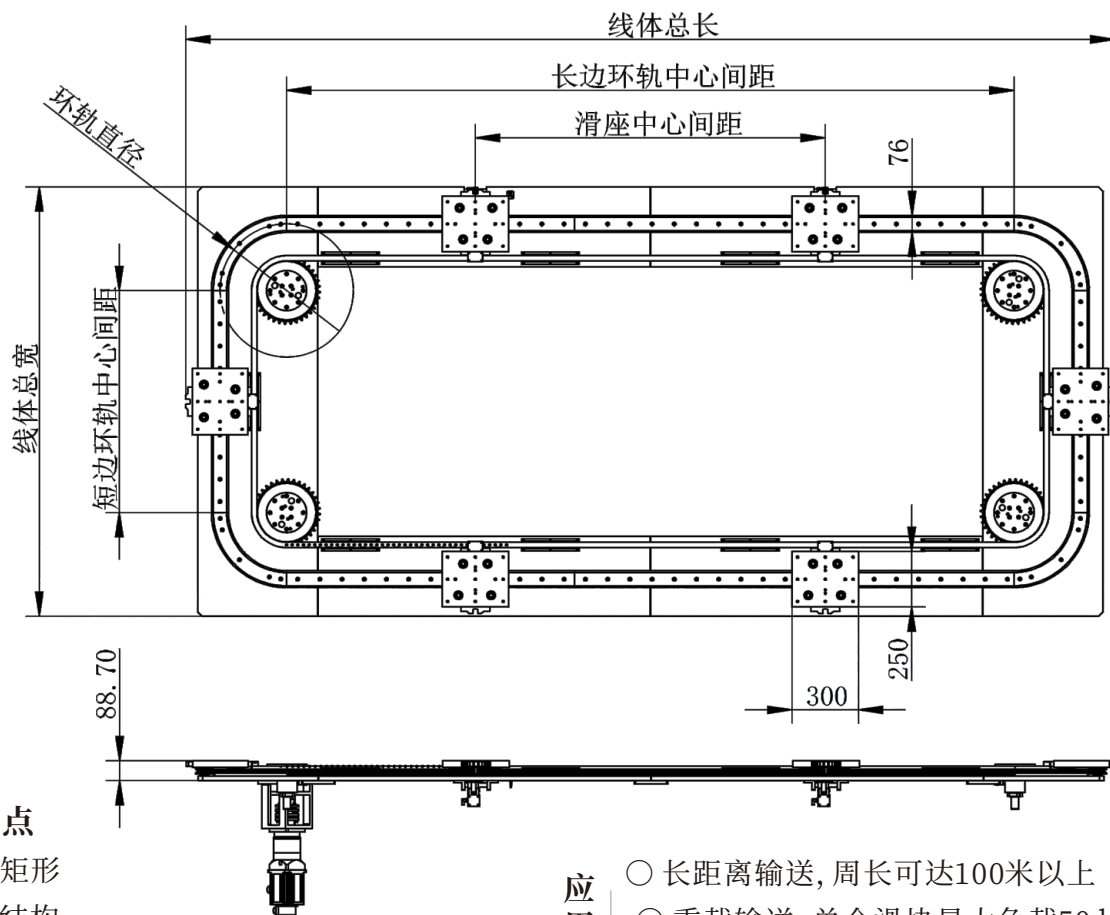
* 最小工位间距190mm, 可选12A/16A等规格链条;

* 常用圆弧直径468-800mm, 圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP矩形底板结构系列

76系列-RE2

76系列矩形底板链条环形导轨输送线应用于单工位高负载, 中、长距离, 高速精密输送要求的自动化生产及制造, 特别对环境要求较高的行业应用。



结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 重载V型导轨

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 重载输送, 单个滑块最大负载50 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.1 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



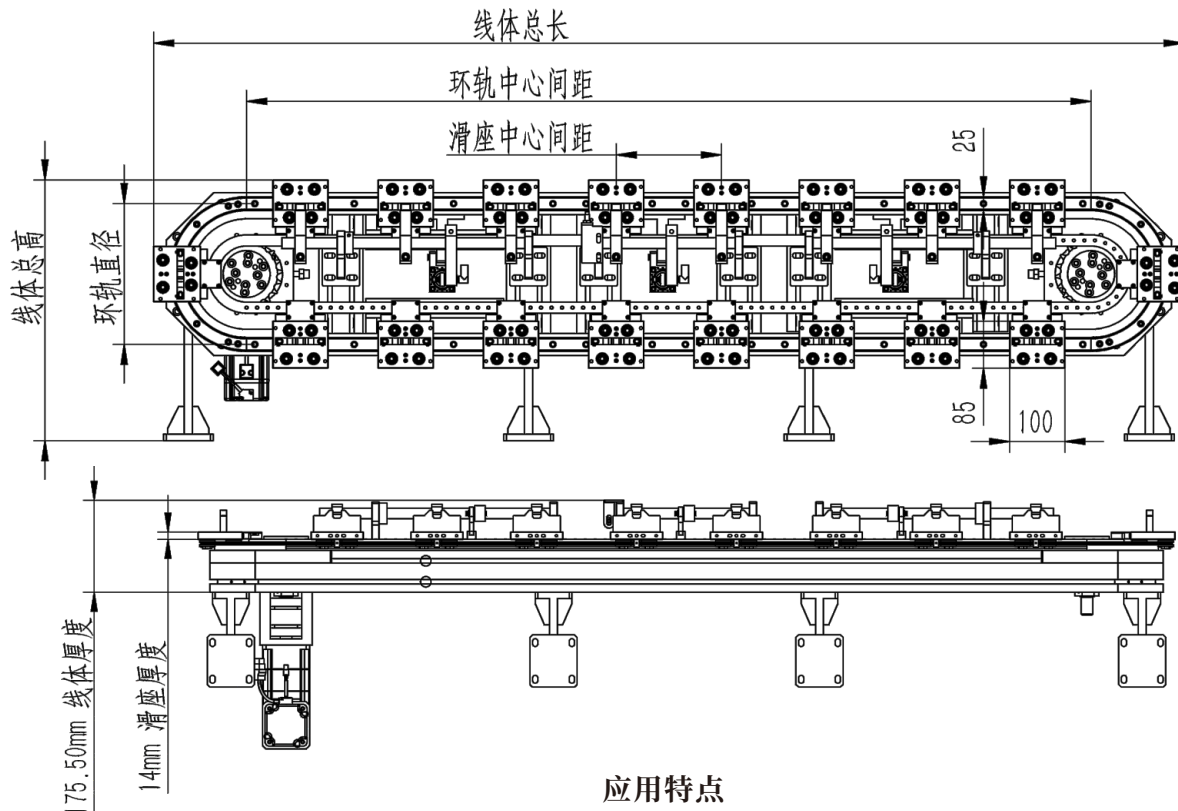
非标定制注意事项

- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关; 最小工位间距420mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP垂直椭圆型材结构系列

25系列-OV2

25系列垂直椭圆型材链条环形导轨输送线应用于轻载, 垂直安装, 高速高精度, 轻量化精密输送需求的自动化生产及制造场景中。

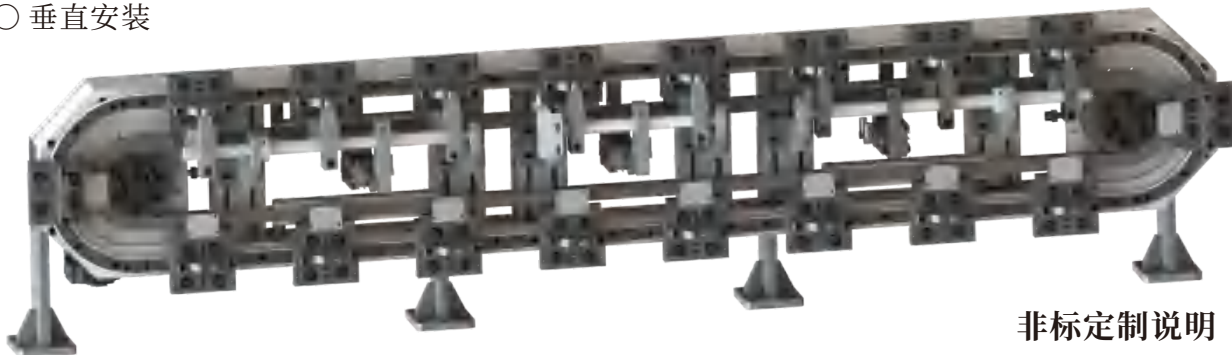


结构特点

- 形状-椭圆形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 轻载V型导轨
- 垂直安装

应用特点

- 可适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 稳定性好, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



非标定制说明

*速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

*非常用圆弧直径的环形导轨属于非常备定制, 货期稍长

*根据应用状况, 精密链条可选8A/10A/12A等规格, 12A应用较多

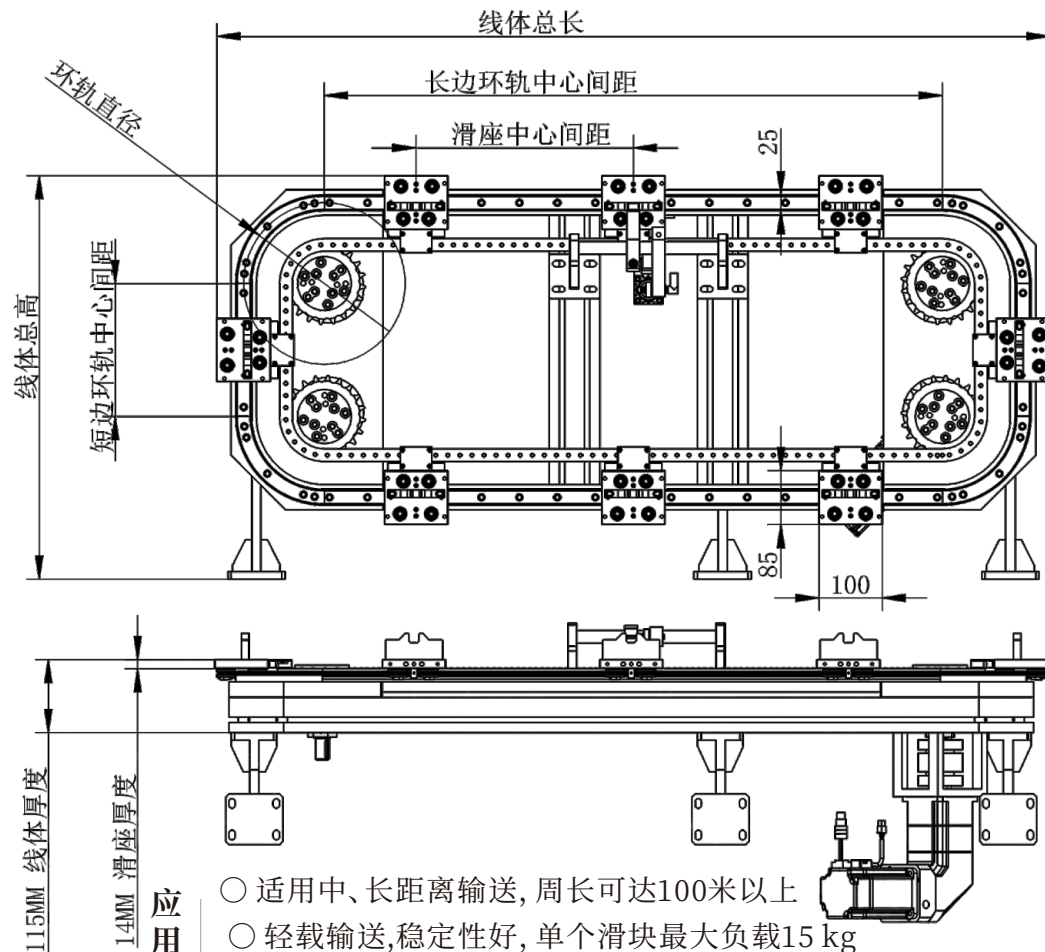
*标准最小工位间距110mm, 工位间距与链节长度有关, 为双数倍链节长度

*常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP垂直矩形型材结构系列

25系列-RE2

25系列垂直矩形型材链条环形导轨输送线应用于轻载, 垂直安装, 高速高精度, 轻量化精密输送需求的自动化生产及制造场景中。

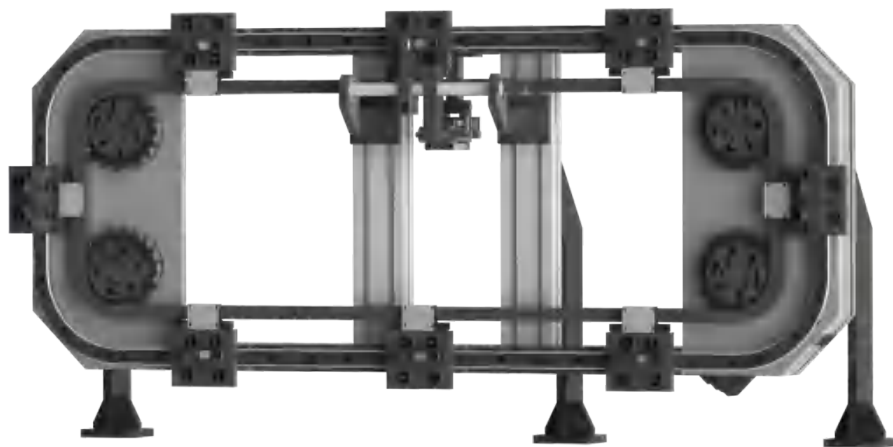


结构特点

- 形状-矩形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 轻载V型导轨
- 垂直安装

应用特点

- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 稳定性好, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



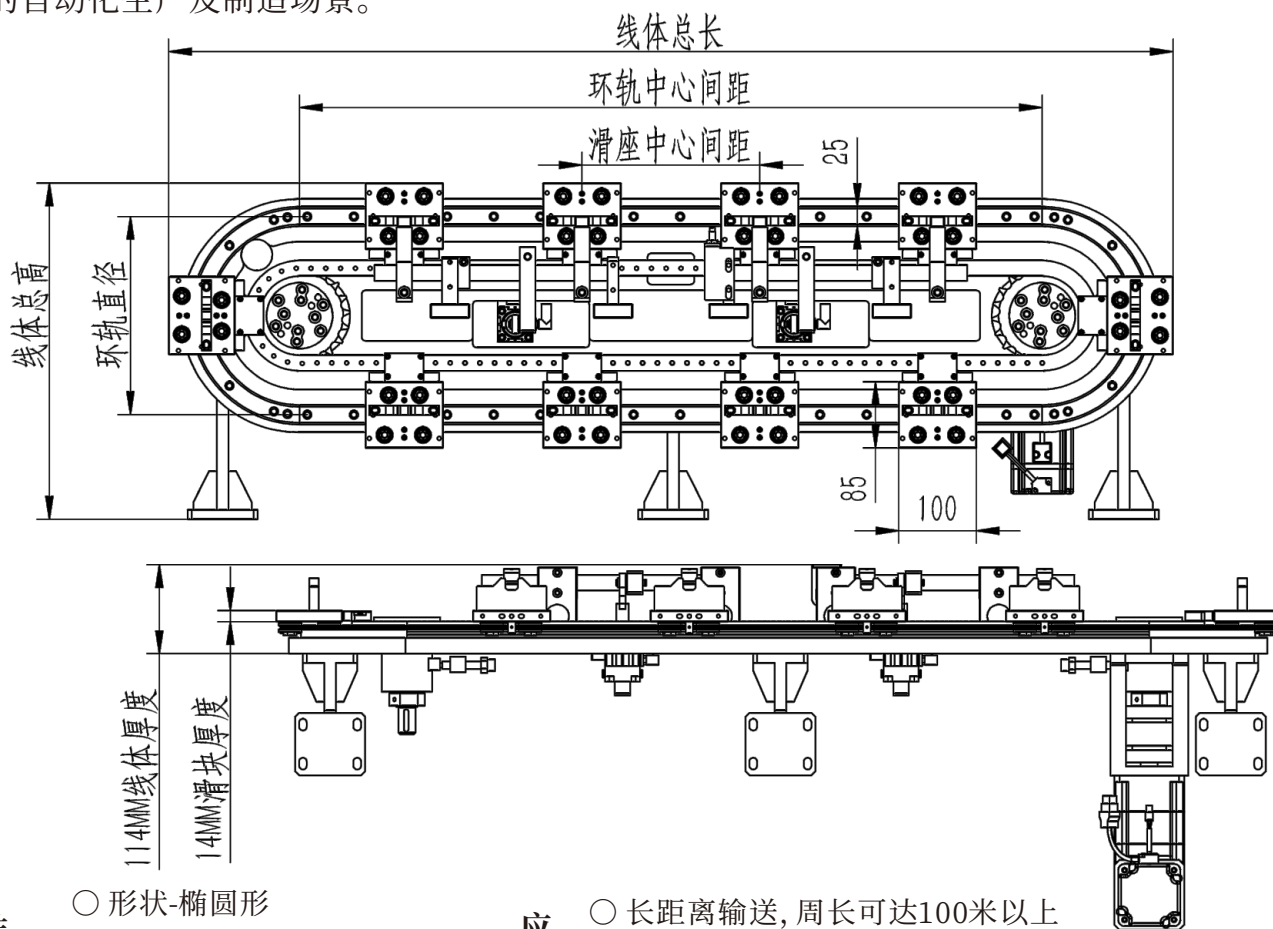
非标定制说明

- *根据应用状况, 精密链条可选8A/10A/12A等规格, 12A应用较多
- *标准最小工位间距110mm, 工位间距与链节长度有关, 为双数倍链节长度
- *常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- *非常用圆弧直径的环形导轨属于非常备定制, 货期稍长

LOP垂直椭圆底板结构系列

25系列-OV2

垂直椭圆底板链条环形导轨输送线应用于轻载, 垂直安装, 高速高精度, 精密循环输送要求的自动化生产及制造场景。

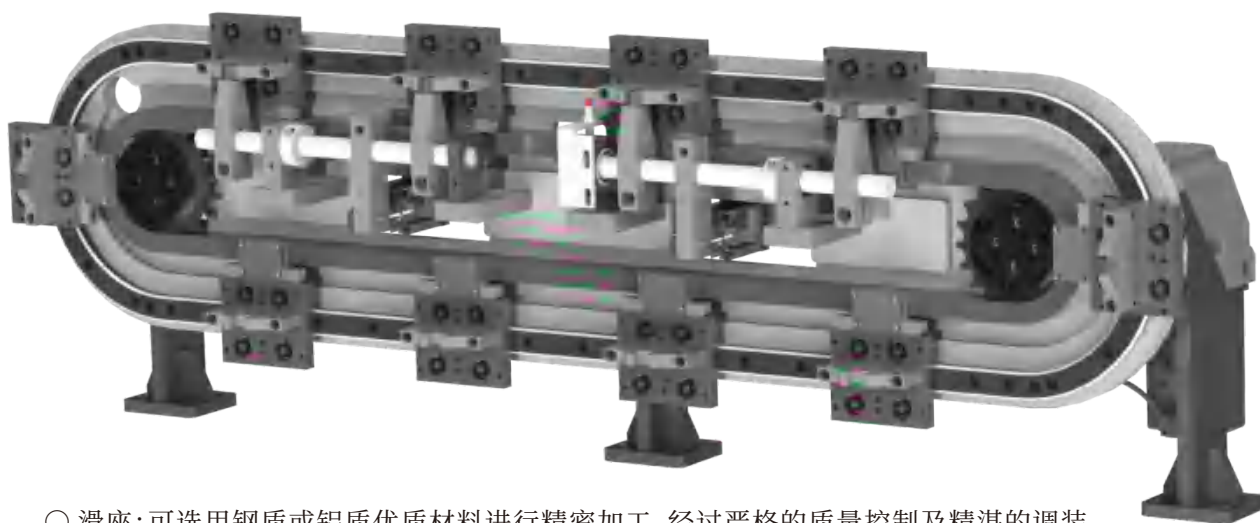


结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 链条传动
- 垂直安装
- 轻载V型导轨

应用特点

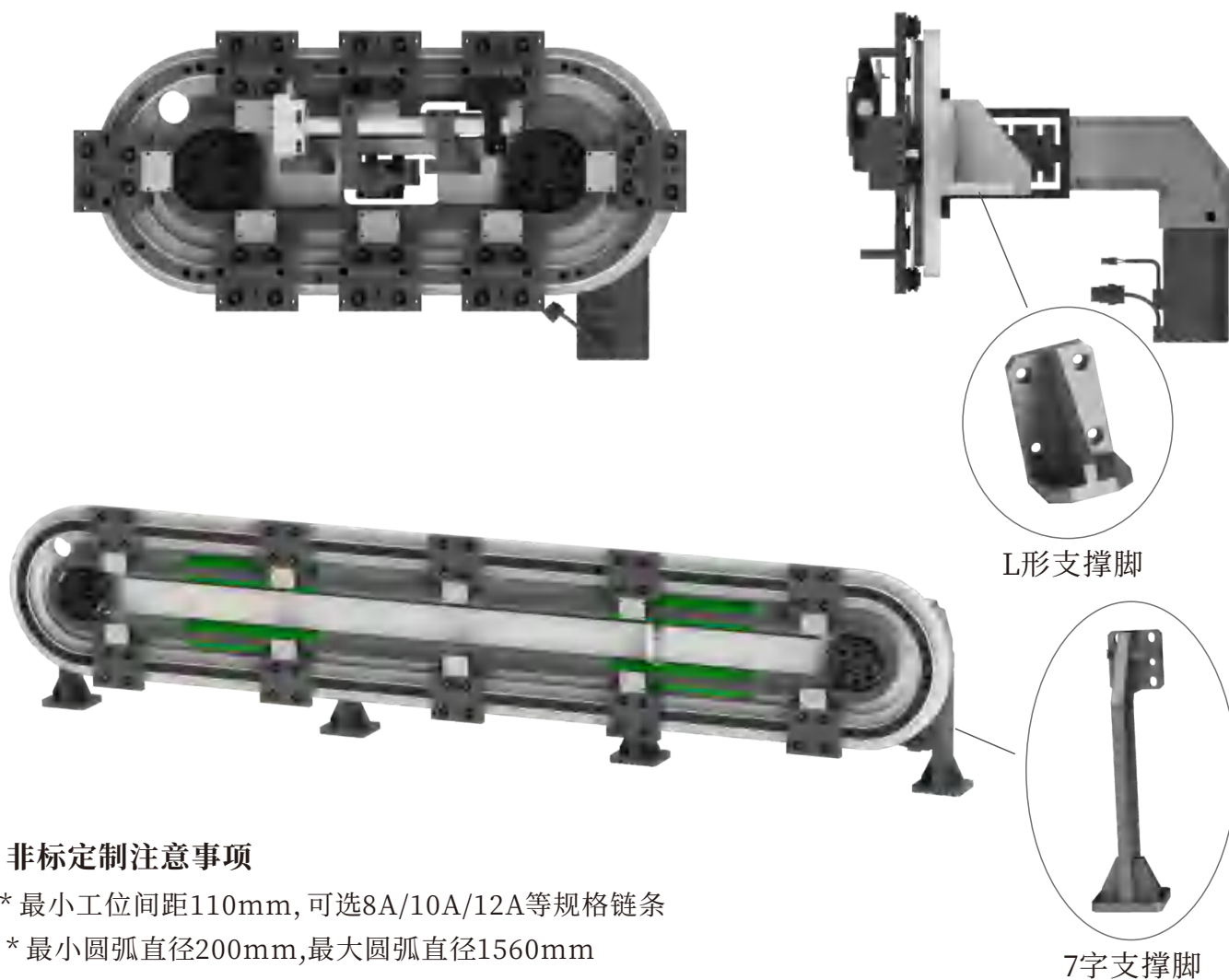
- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05 \text{mm}$

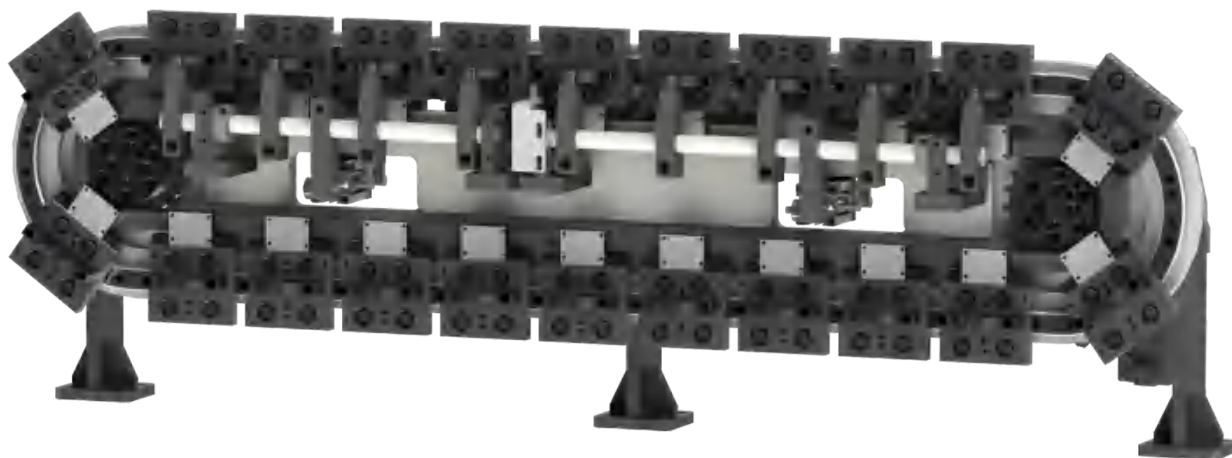
LOP垂直椭圆底板结构系列

25系列-OV2应用案例



非标定制注意事项

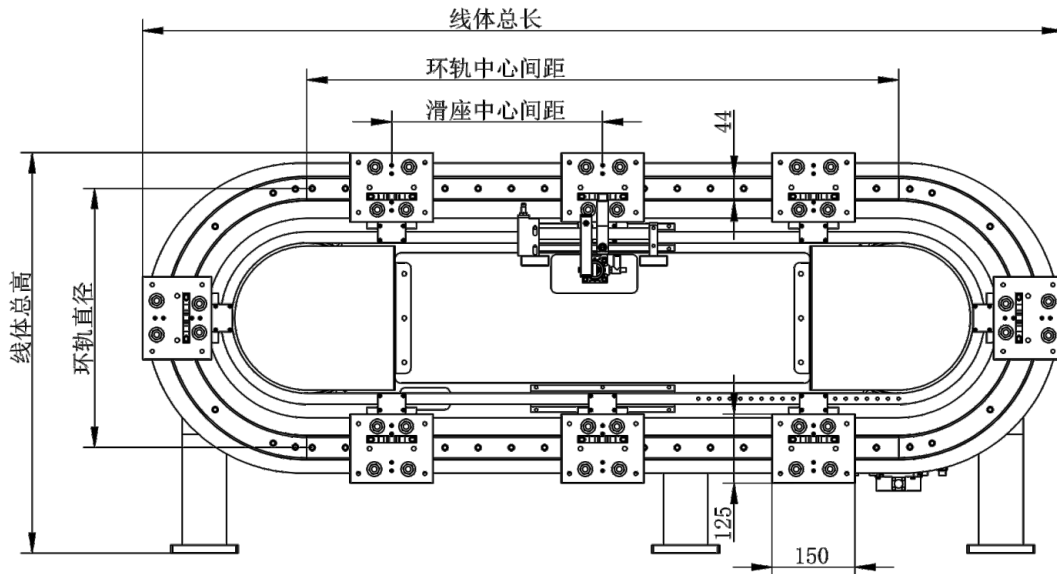
- * 最小工位间距110mm, 可选8A/10A/12A等规格链条
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



LOP垂直椭圆底板结构系列

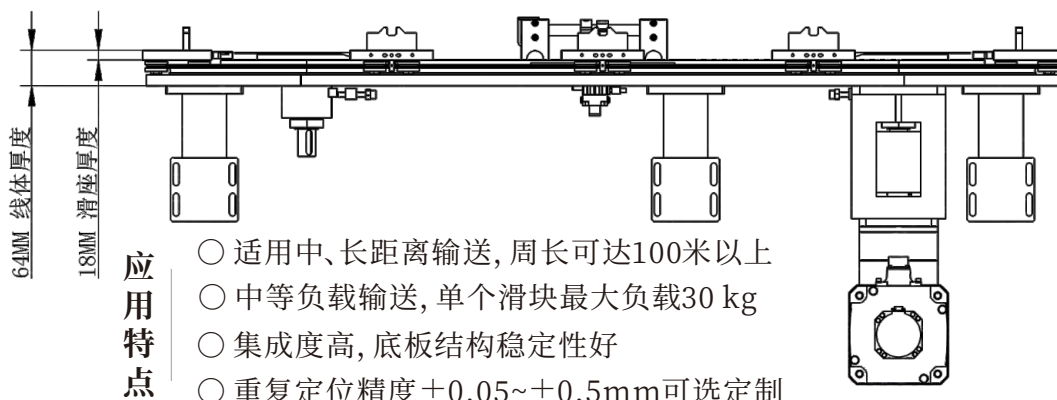
44系列-OV2

44系列垂直椭圆底板链条环形导轨输送线应用于中等负载, 垂直安装, 紧凑空间, 高速高精度精密输需求的自动化生产及制造应用场景。



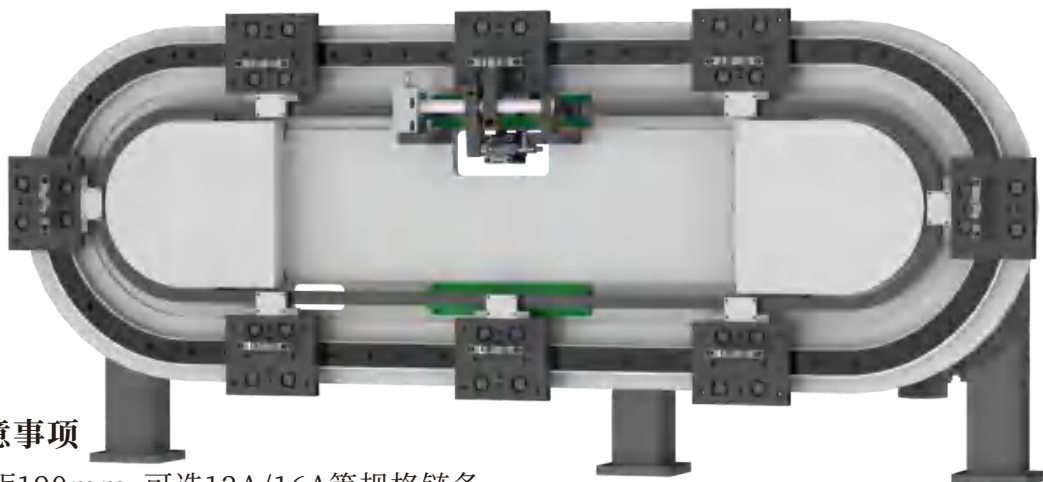
结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 垂直安装
- 中载V型导轨



应用特点

- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 中等负载输送, 单个滑块最大负载30 kg
- 集成度高, 底板结构稳定性好
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



非标定制注意事项

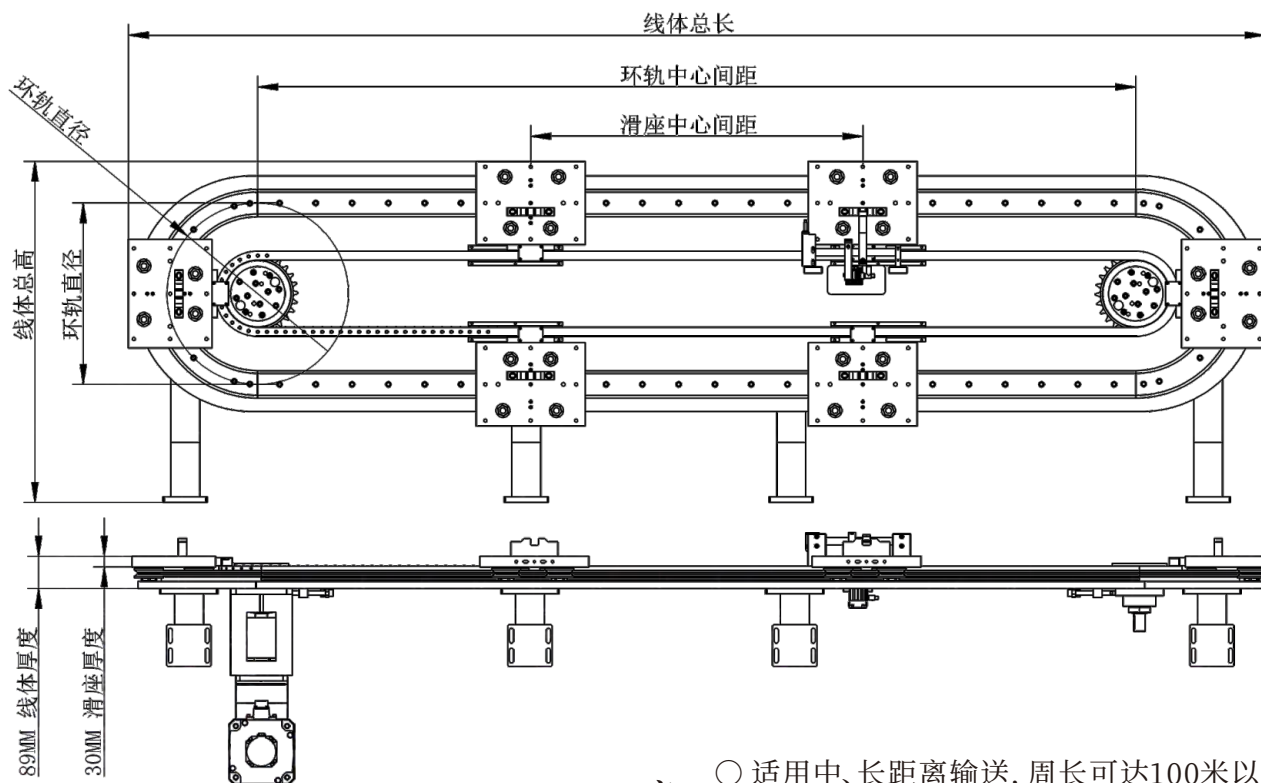
- * 最小工位间距190mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 最小圆弧直径468mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

*常用圆弧直径468-800mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP垂直椭圆底板结构系列

76系列-OV2

76系列垂直椭圆底板链条环形导轨输送线应用于高负载, 垂直安装, 高速高精度, 精密输需求的自动化生产及制造应用场景。

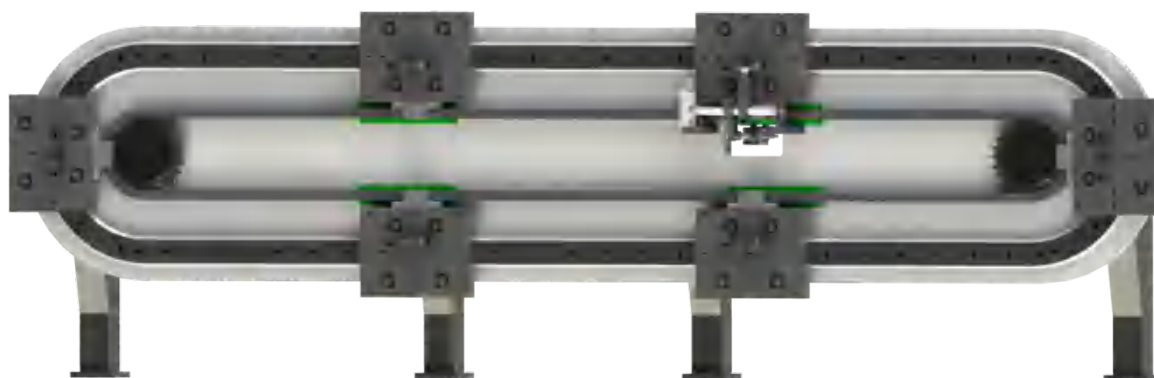


结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 垂直安装
- 重载V型导轨

应用特点

- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 重载输送, 单个滑块最大负载50 kg
- 集成度高, 底板结构稳定性好
- 重复定位精度 $\pm 0.1 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



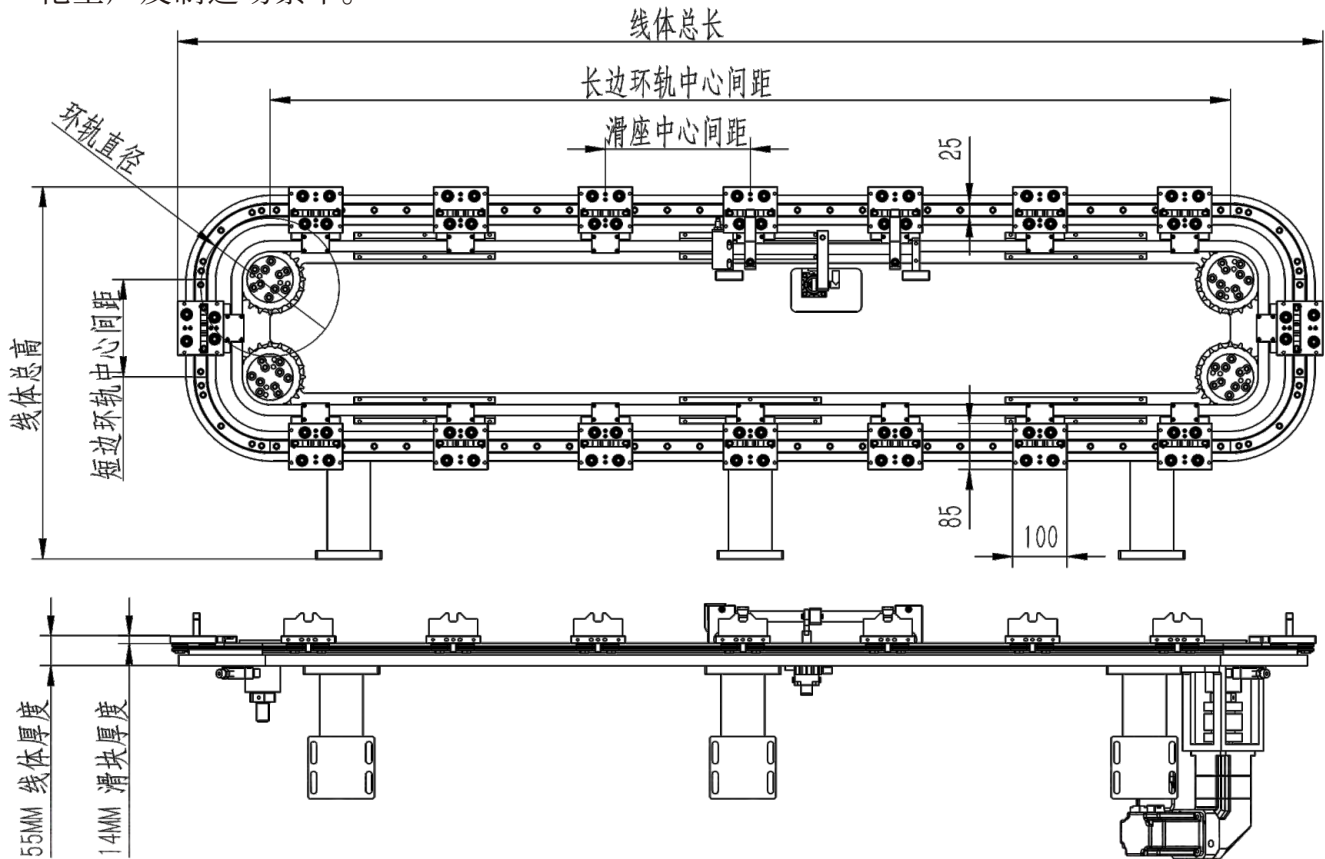
非标定制注意事项

- *速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
- * 最小工位间距420mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 最小圆弧直径500mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径500-1000mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP垂直矩形底板结构系列

25系列-RE2

25系列垂直矩形底板链条环形导轨输送线应用于轻载, 高速高精度, 中、长距离要求的自动化生产及制造场景中。

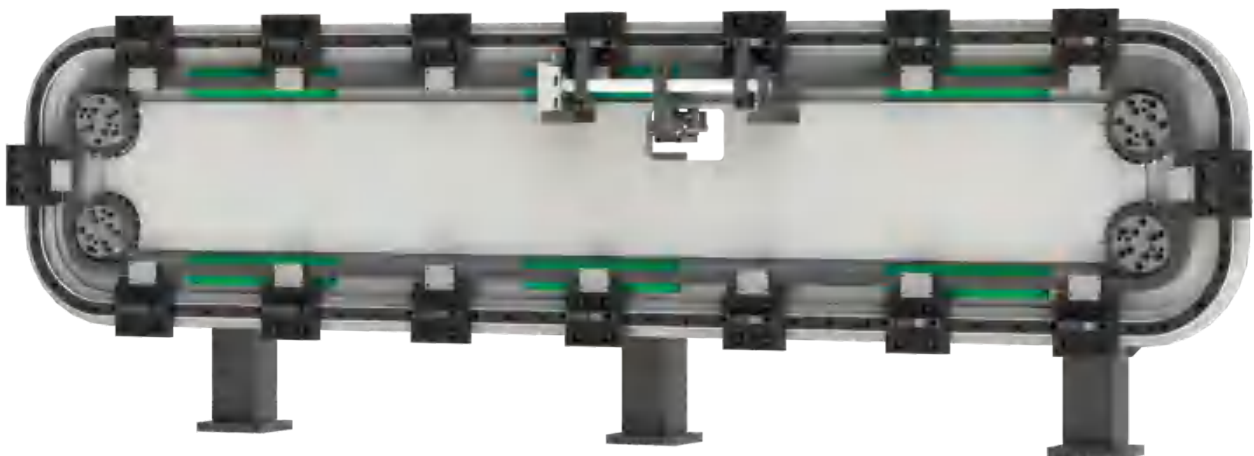


结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 垂直安装

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 轻载输送, 单个滑块最大负载15 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$, 可选定制



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05 \text{mm}$

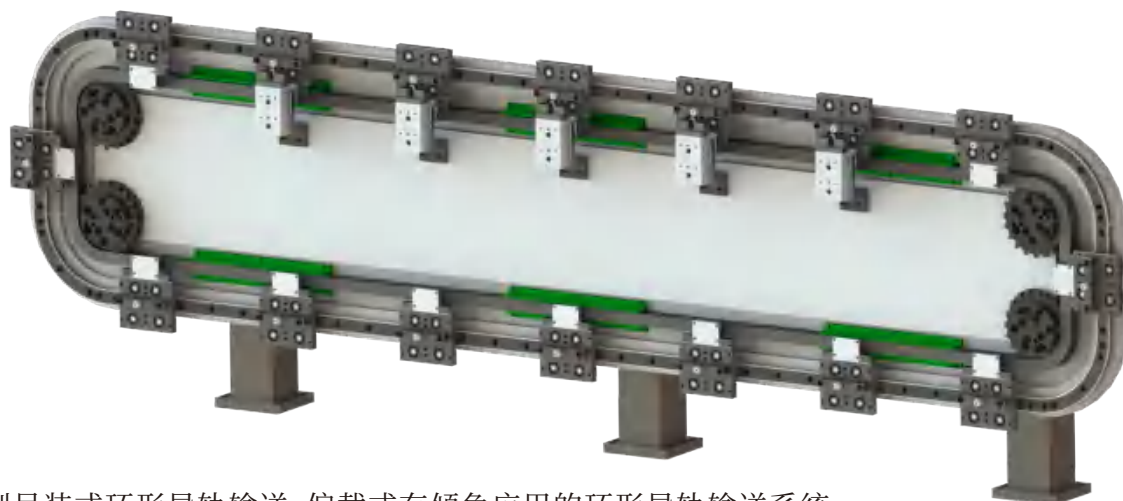
LOP垂直矩形底板结构系列

25系列-RE2定制案例



非标定制注意事项

- * 最小工位间距110mm, 链条可选8A/10A/12A等规格, 间距为链节的双数倍
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 常用圆弧直径255-600mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

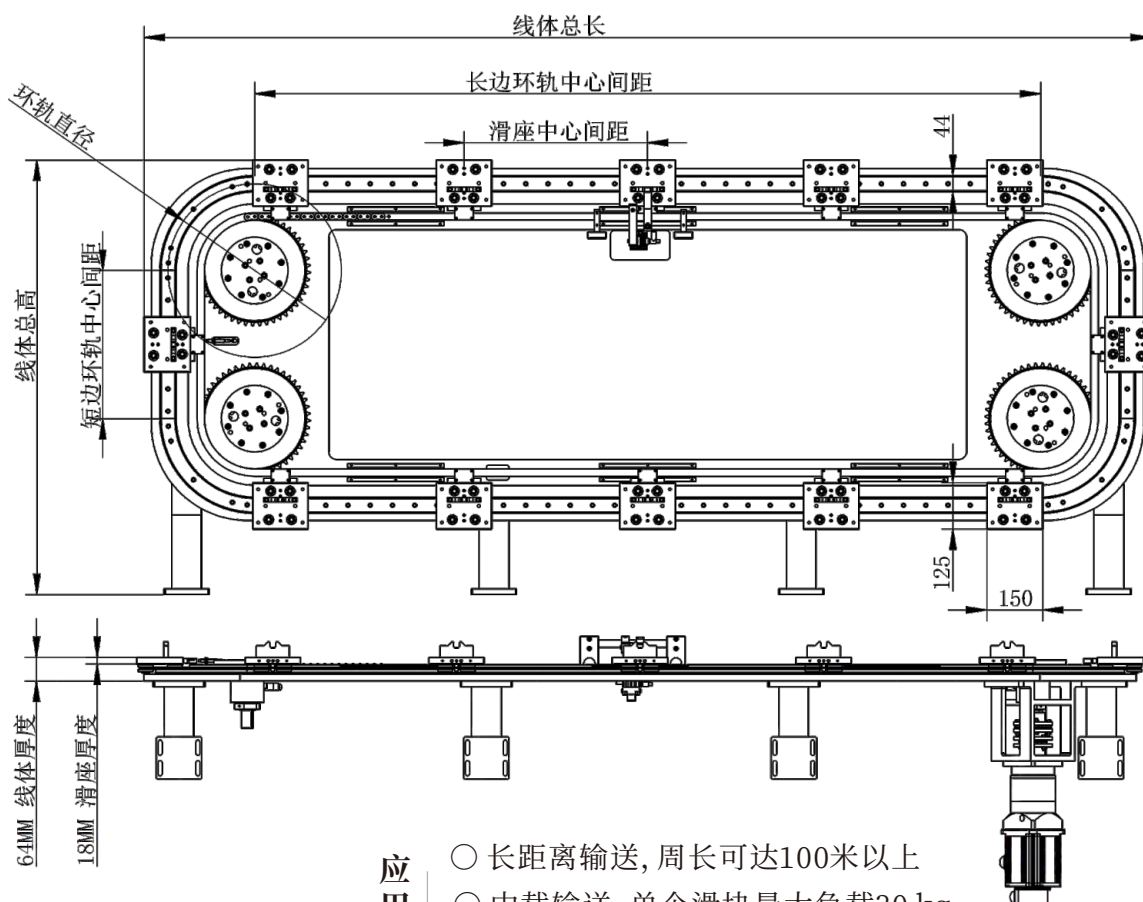


*可定制吊装式环形导轨输送、偏载或有倾角应用的环形导轨输送系统

LOP垂直矩形底板结构系列

44系列-RE2

44系列垂直矩形底板链条环形导轨输送线应用于中等负载, 高速高精度, 中、长距离精密输送需求的自动化生产及制造场景中。

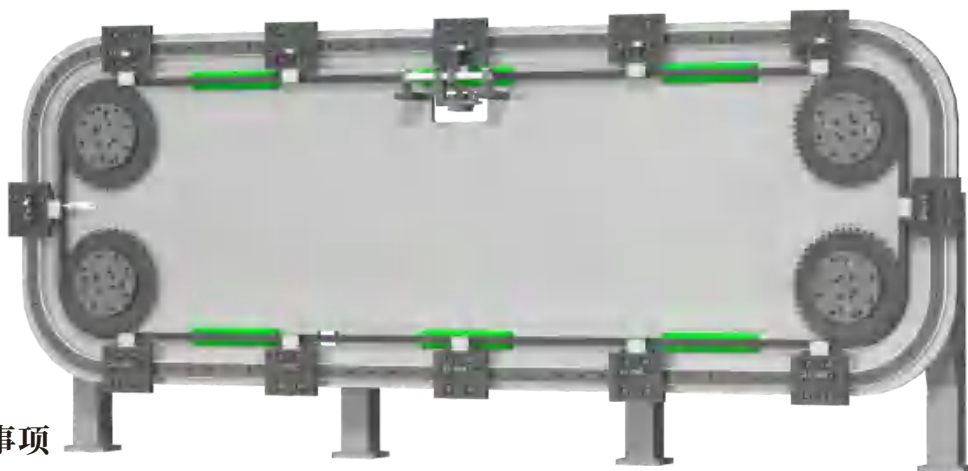


结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 中载V型导轨
- 垂直安装

应用特点

- 长距离输送, 周长可达100米以上
- 中载输送, 单个滑块最大负载30 kg
- 可间歇工位运行, 多段速自由切换
- 重复定位精度 $\pm 0.05 \sim \pm 0.5 \text{mm}$ 可选定制



非标定制注意事项

- * 最小工位间距190mm, 可选12A/16A等规格链条
- * 常用圆弧直径468-800mm, 圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

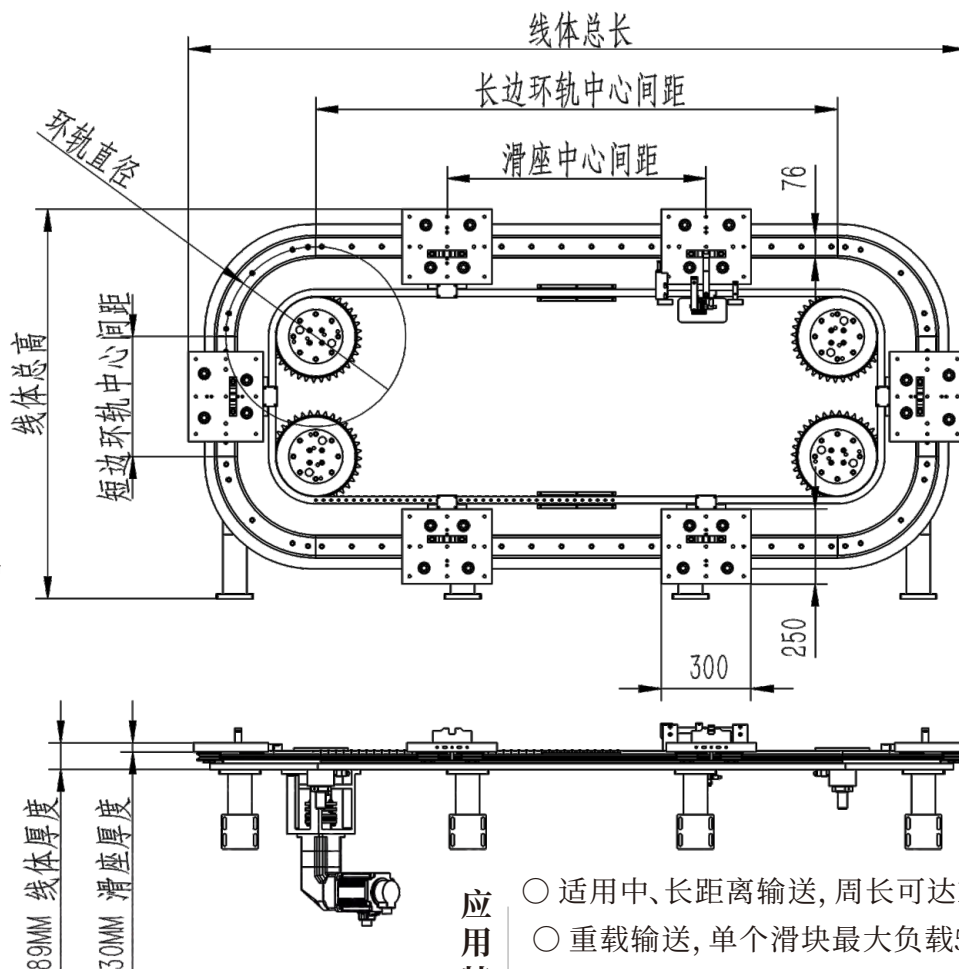
LOP垂直矩形底板结构系列

76系列-RE2

76系列垂直矩形底板链条环形导轨输送线应用于小型单工位中、高负载, 短距离输送要求的自动化生产及制造, 特别对环境要求较高的行业应用。

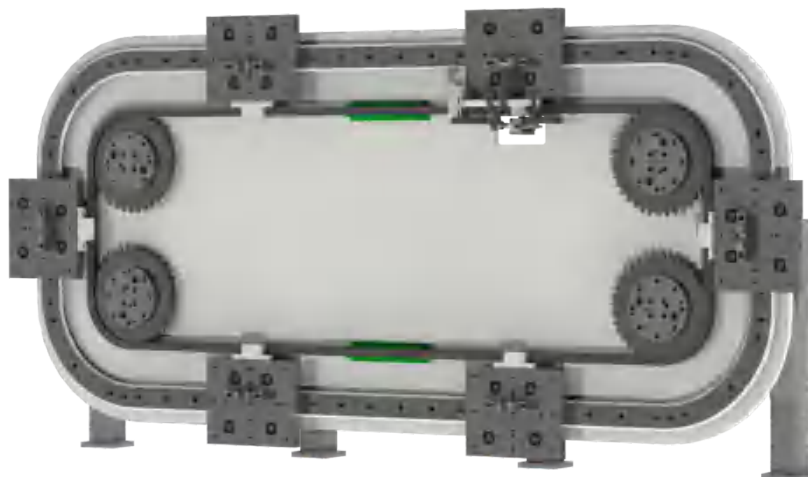
结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 垂直安装
- 重载V型导轨



应用特点

- 适用中、长距离输送, 周长可达100米以上
- 重载输送, 单个滑块最大负载50 kg
- 集成度高, 底板结构稳定性好
- 重复定位精度 $\pm 0.1 \sim \pm 0.5 \text{ mm}$ 可选定制



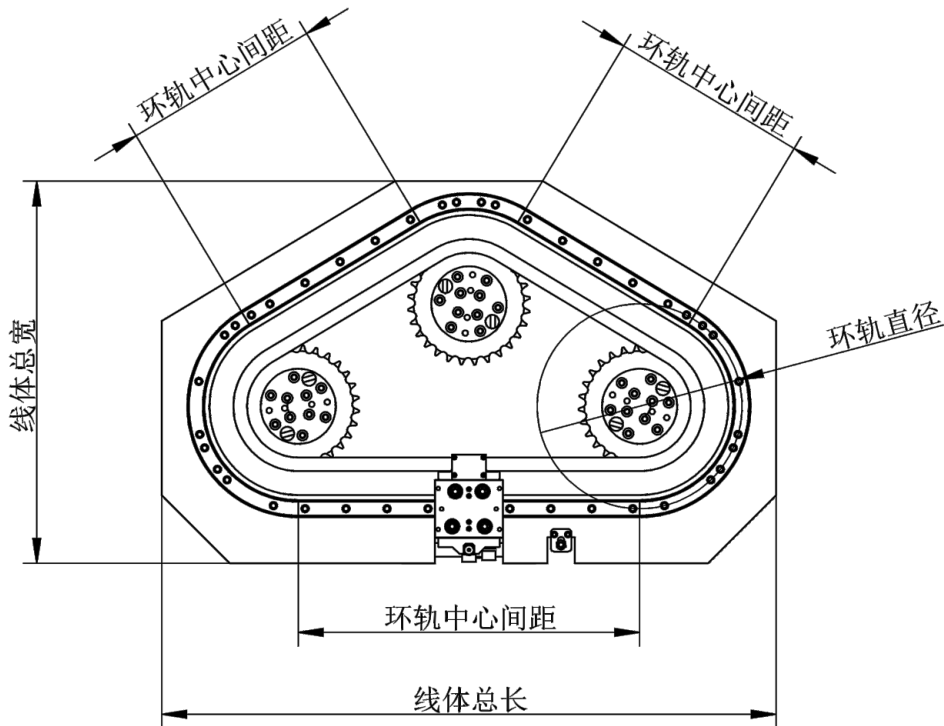
非标定制注意事项

- * 最小工位间距420mm, 可选12A/16A等规格链条; 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
- * 常用圆弧直径500-1000mm, 转弯圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP异形结构系列

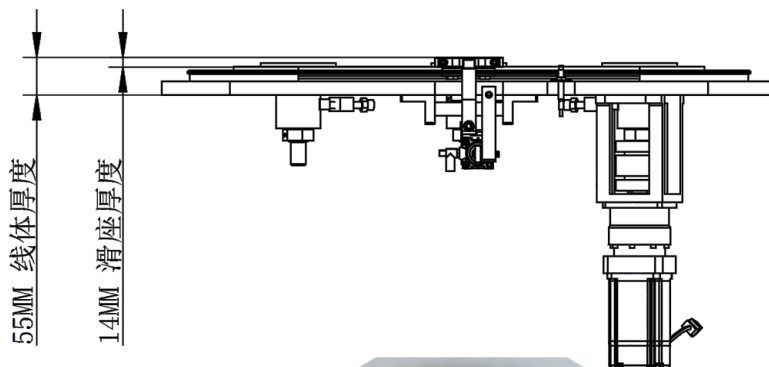
三角形环形导轨输送线系列-TR2

非常规常见异形底板同步带环形导轨主要有三角形、梯形、圆形、弧形等, 因形状特殊性, 多使用底板保证线体结构的稳定性。三角形环形导轨输送线较其它异形输送线应用会更常见。



结构特点

- 形状-三角形
- 底板结构
- 精密链条传动



选型定制注意事项

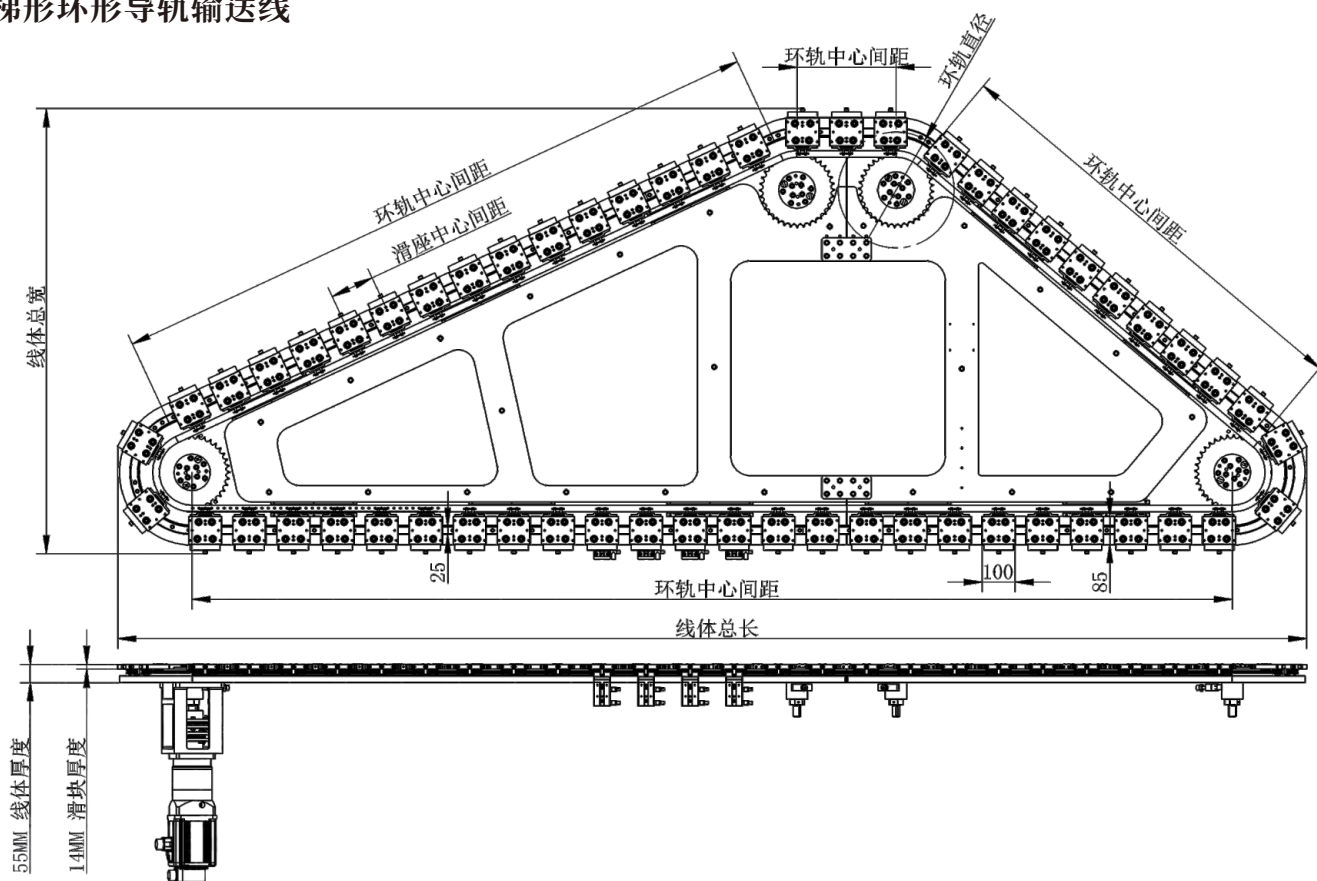
- * 转弯部分直径参考我司《GMP产品手册》
- * 25/44/76三种类型导轨可选, 链条尺寸可选8A/10A/12A等规格
- * 速度与负载, 环轨转弯直径大小, 偏载大小有关
- * 角度形状按需定制
- * 定制精度 $\pm 0.05 \sim \pm 2.0\text{mm}$, 与导轨尺寸匹配



LOP异形结构系列

梯形环形导轨输送线系列-SP2

梯形环形导轨输送线



选型定制注意事项

- * 转弯部分直径选择参考我司《GMP产品手册》
- * 25/44/76三种类型导轨可选, 8A/10A/12A等规格链条可选
- * 速度与负载, 环轨转弯直径大小, 偏载大小有关
- * 梯形角度可按需定制
- * 定制精度 $\pm 0.05 \sim \pm 2.0\text{mm}$, 与导轨尺寸匹配

结构特点

- 形状-梯形
- 底板结构
- 精密链条传动



LOP异形结构系列

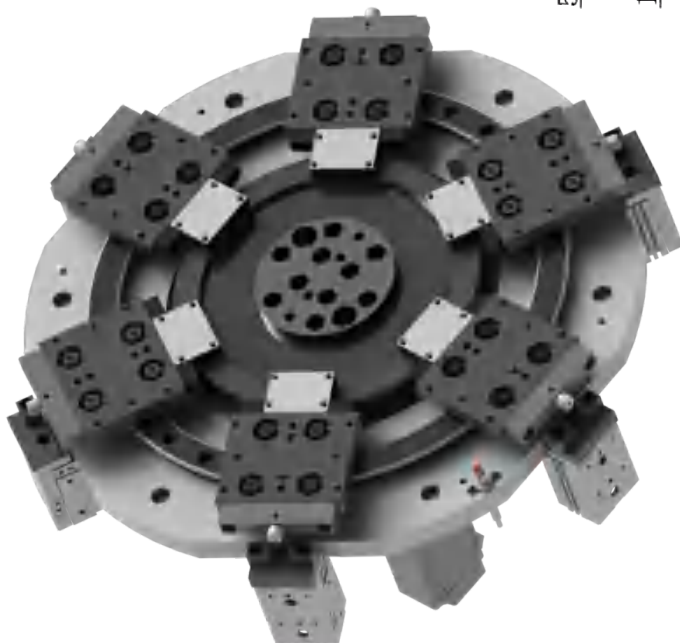
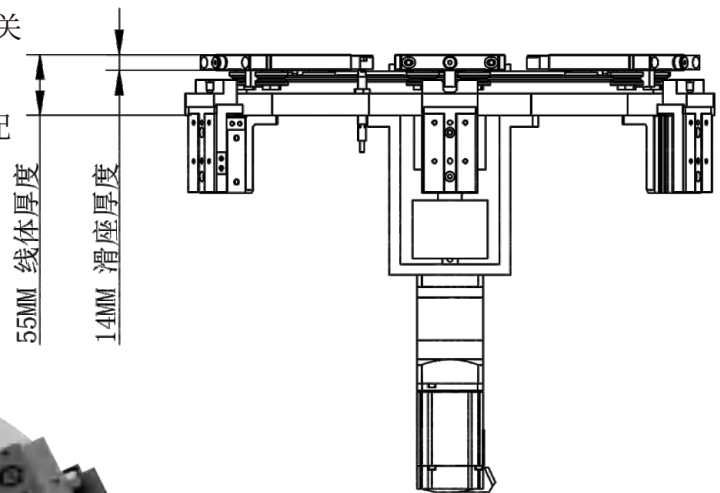
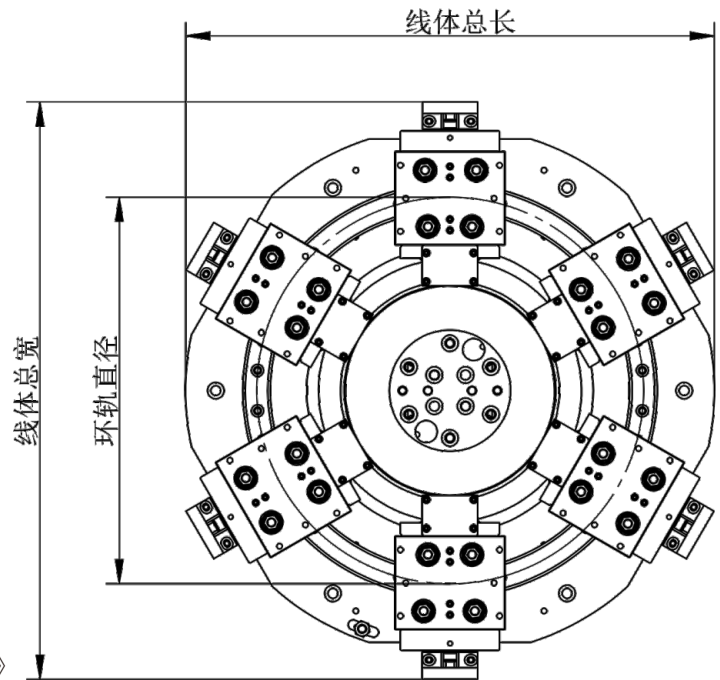
圆形环形导轨输送线系列-RO2

结构特点

- 形状-圆形
- 底板结构
- 精密链条传动

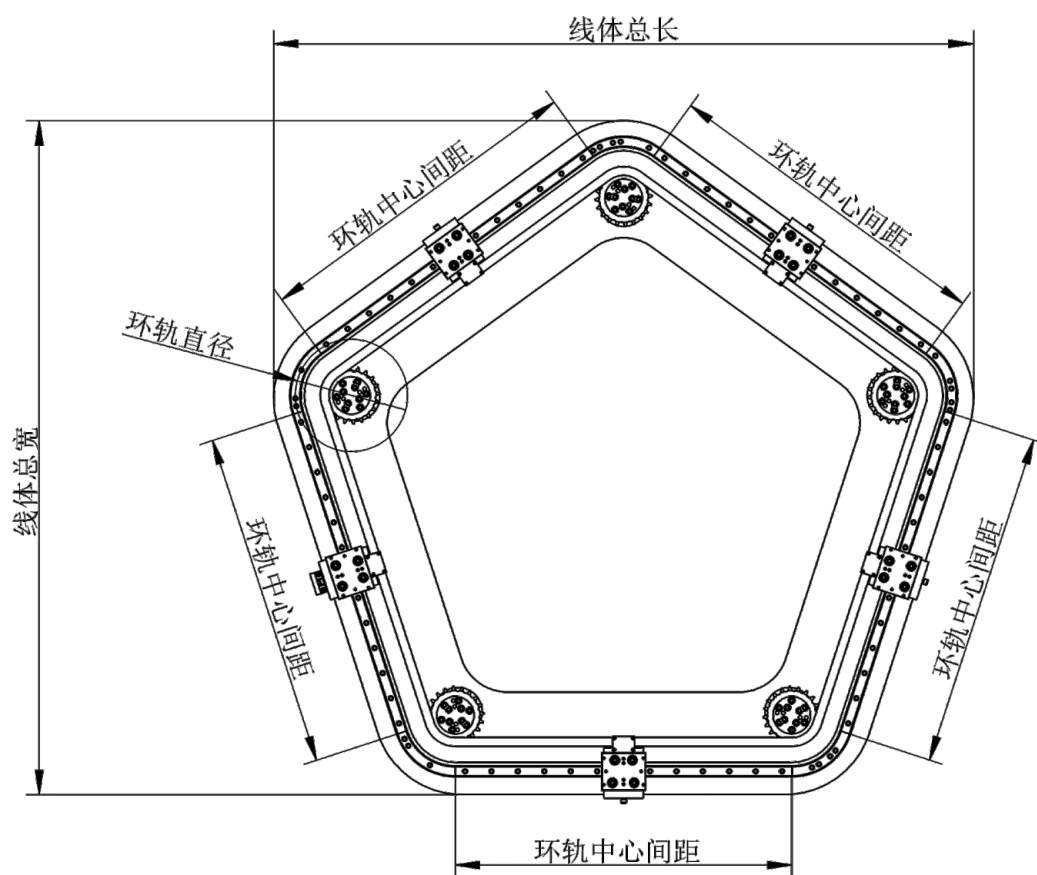
选型定制注意事项

- * 转弯部分直径选择参考我司《GMP产品手册》
- * 25/44/76三种类型导轨可选, 链条尺寸可选8A/10A/12A等
- * 速度与负载, 环轨转弯直径大小, 偏载大小有关
- * 角度形状按需定制
- * 定制精度 $\pm 0.05 \sim \pm 2.0\text{mm}$, 与导轨尺寸匹配



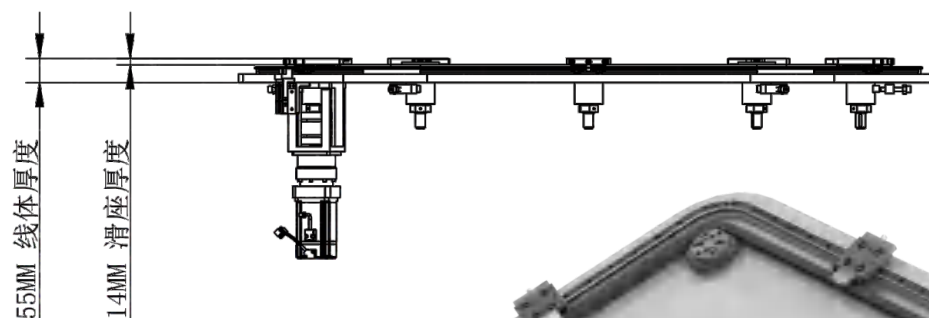
LOP异形结构系列

异形环形导轨输送线系列-SP2



结构特点

- 形状-多边形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 异形多边多角度



选型定制注意事项

- * 转弯部分直径选择参考我司《GMP产品手册》
- * 25/44/76三种类型导轨可选
- * 速度与负载, 环轨转弯直径大小, 偏载大小有关
- * 角度形状按需定制
- * 定制精度 $\pm 0.05 \sim \pm 2.0\text{mm}$, 与导轨尺寸匹配

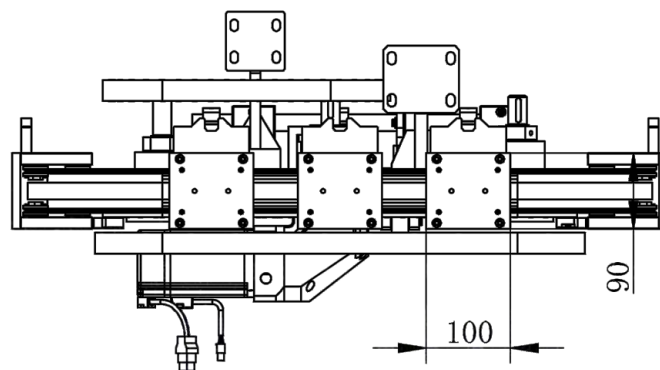
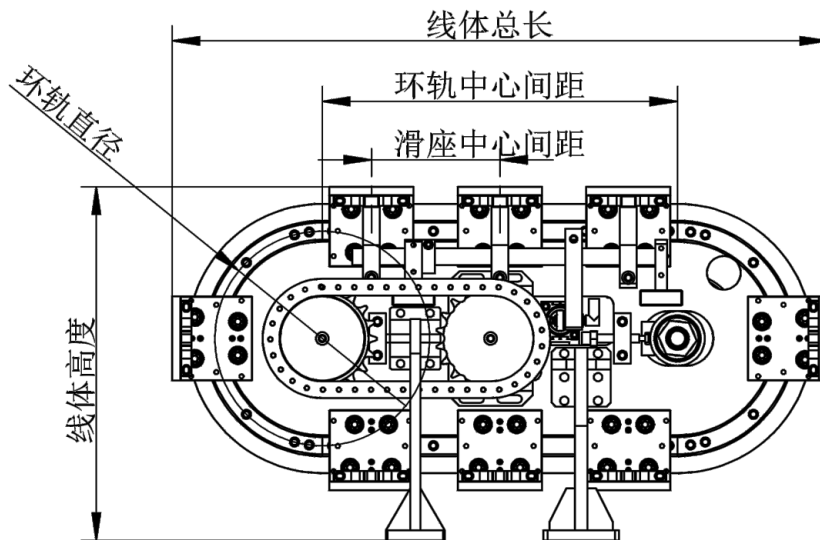


LOP特殊线体系列

二次传动环形导轨输送线-0V2

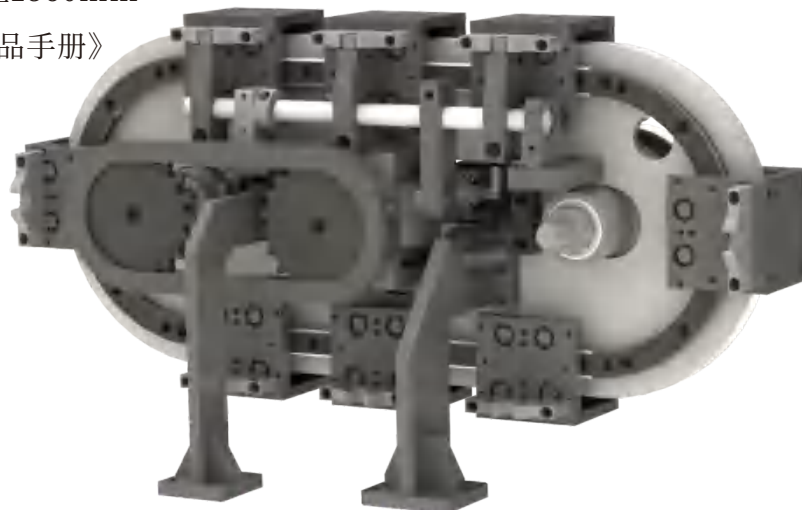
结构特点

- 形状-椭圆形
- 底板结构
- 精密链条传动
- 特殊设计难度
- 二次传动设计



非标定制注意事项

- * 链条规格可选8A/10A/12A等, 间距为链节的双数倍
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 转弯部分直径选择参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



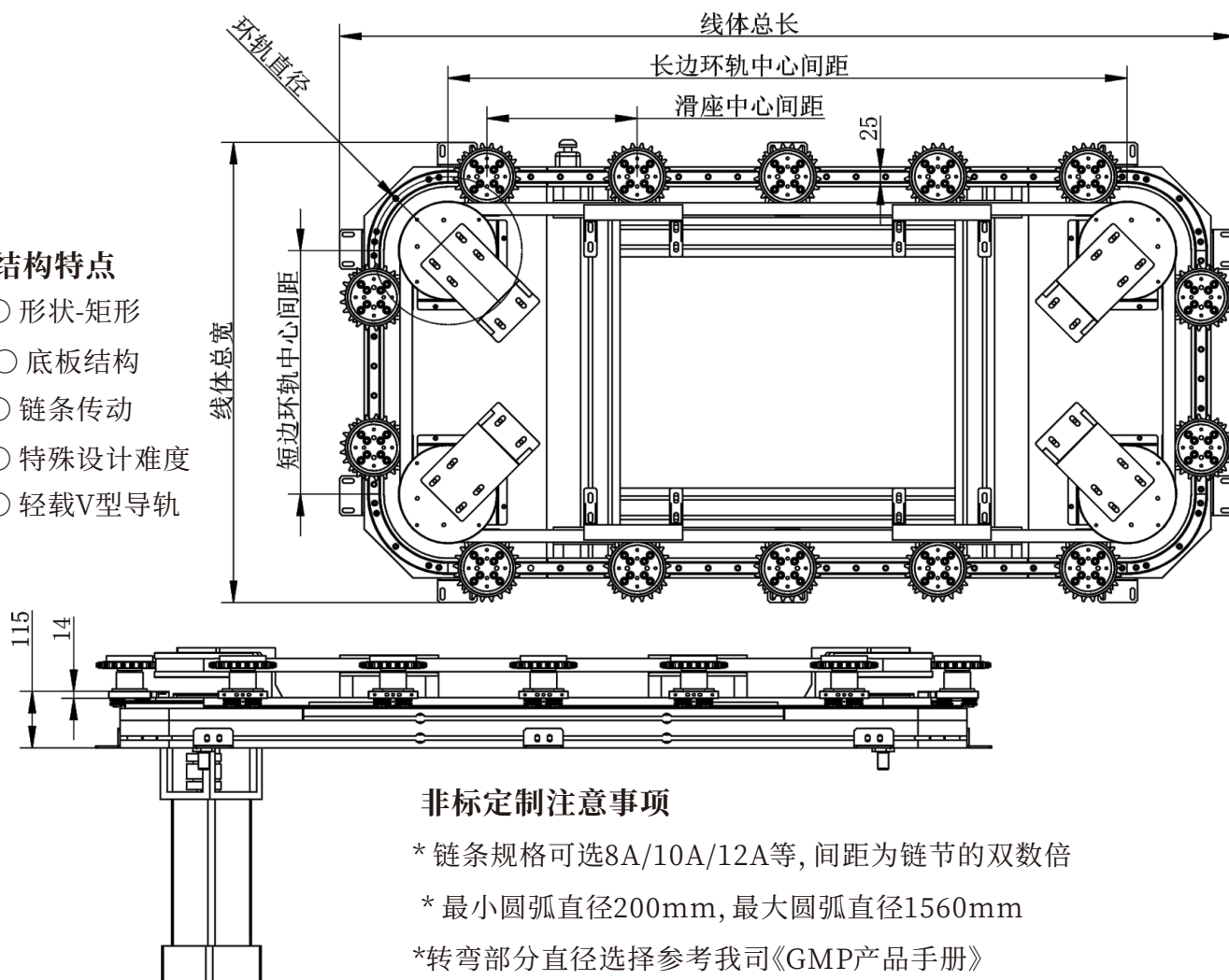
○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

LOP特殊线体系列

工位自转环形导轨输送线-RE2

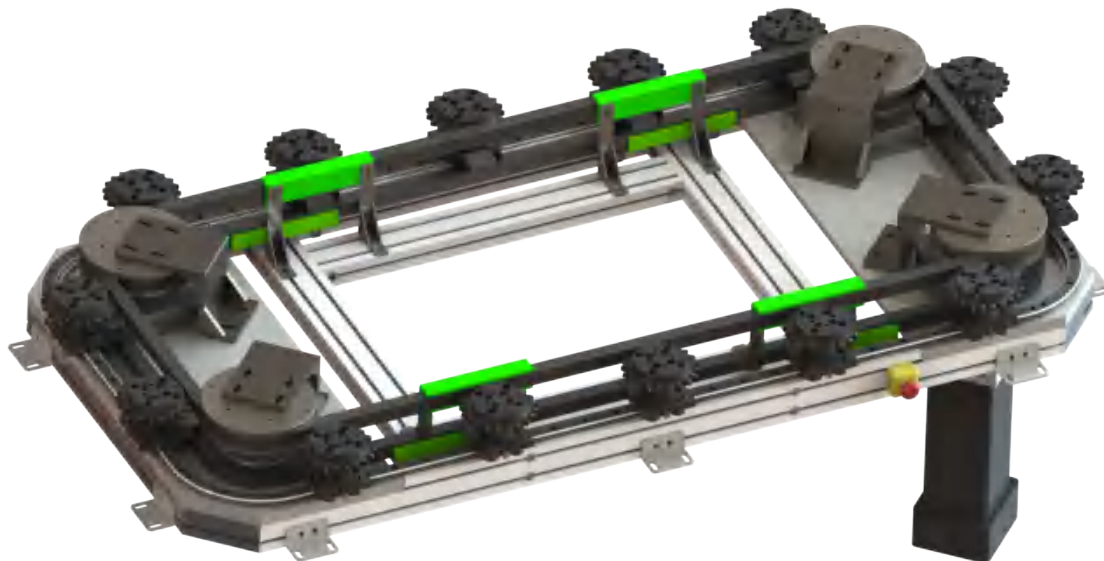
结构特点

- 形状-矩形
- 底板结构
- 链条传动
- 特殊设计难度
- 轻载V型导轨



非标定制注意事项

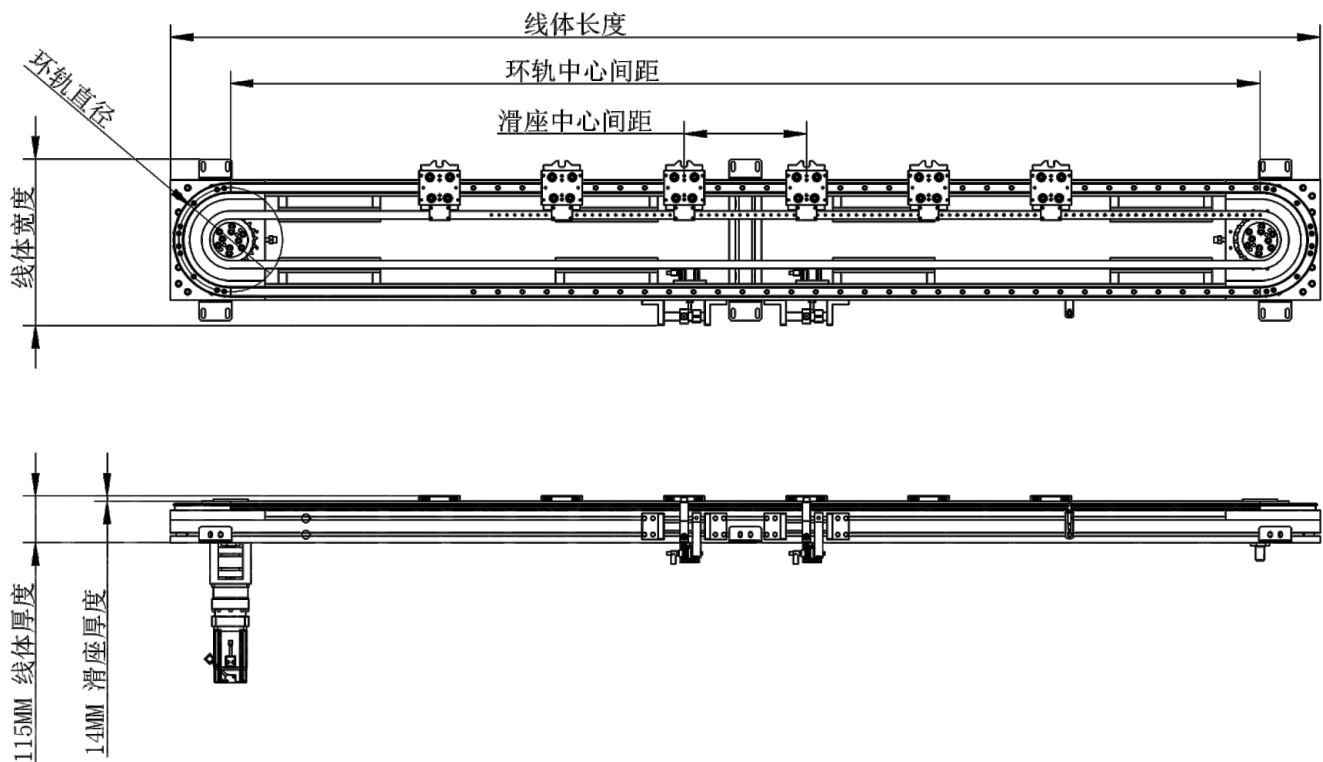
- * 链条规格可选8A/10A/12A等, 间距为链节的双数倍
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 转弯部分直径选择参考我司《GMP产品手册》
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

LOP特殊线体系列

不等间距环形导轨输送线-OV2

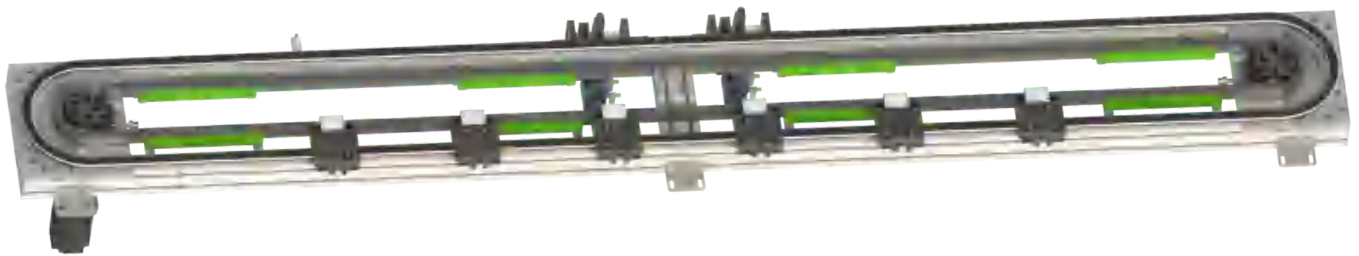


结构特点

- 形状-椭圆形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 6工位单组输送
- 轻载V型导轨

非标定制注意事项

- * 最小工位间距110mm, 间距与链节尺寸有关
- * 链条尺寸可选8A/10A/12A等
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关

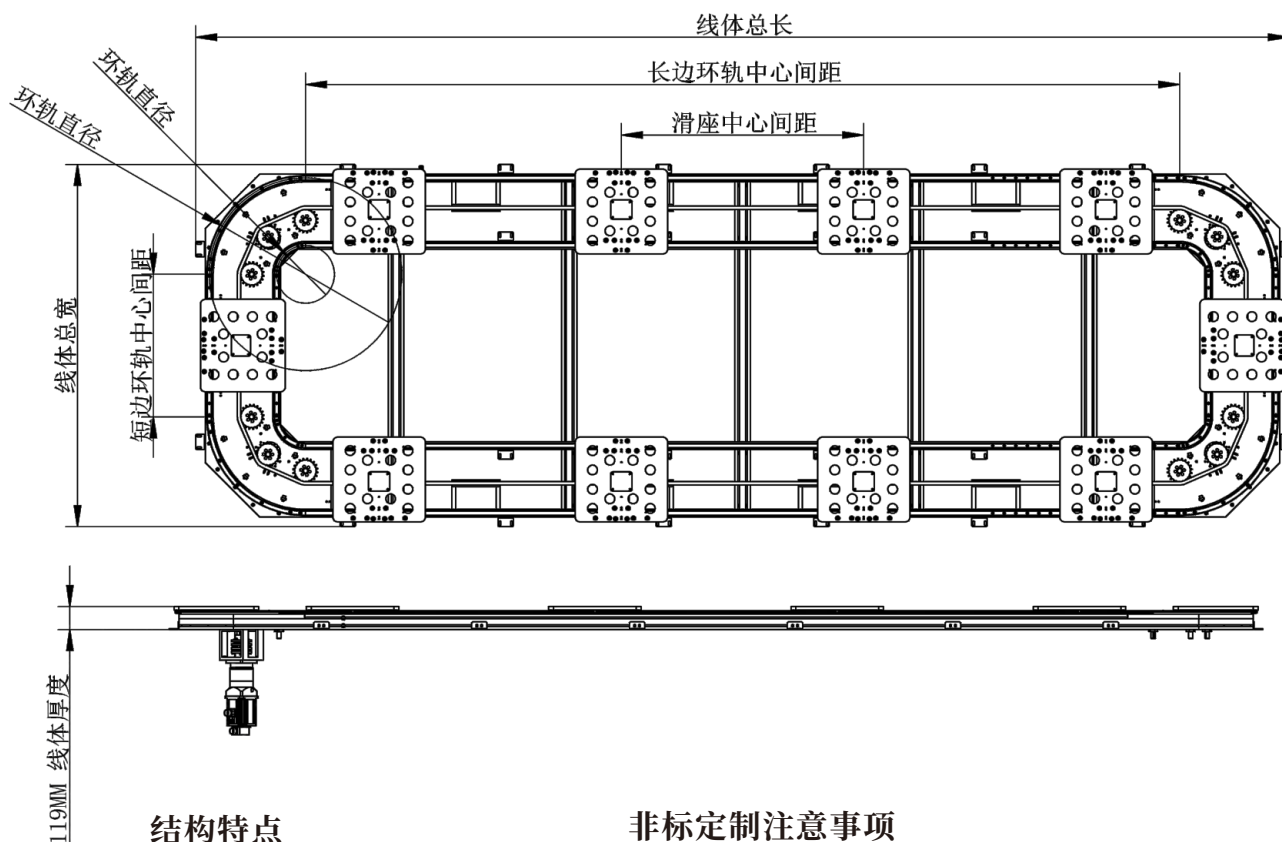


○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

* 常用圆弧直径255-600mm, 圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

LOP特殊线体系列

内外双轨环形导轨输送线-RE2

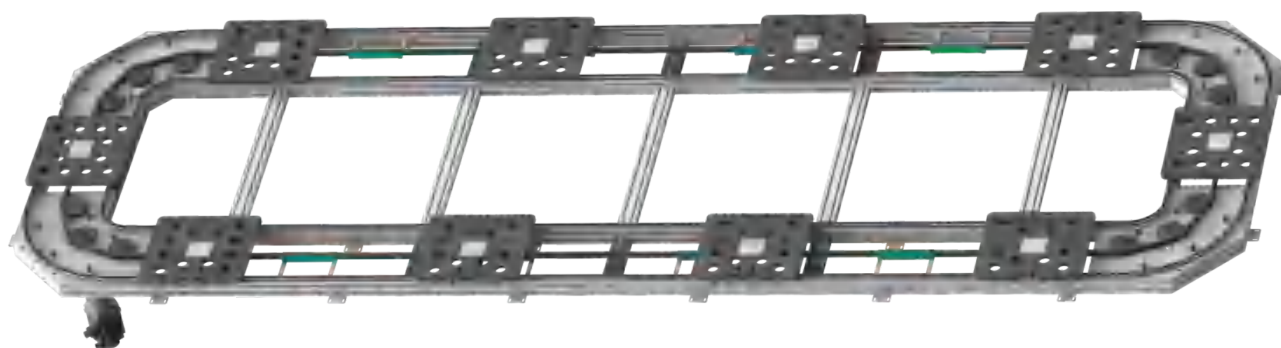


结构特点

- 形状-矩形
- 型材框架结构
- 精密链条传动
- 水平内外双轨设计
- V型导轨

非标定制注意事项

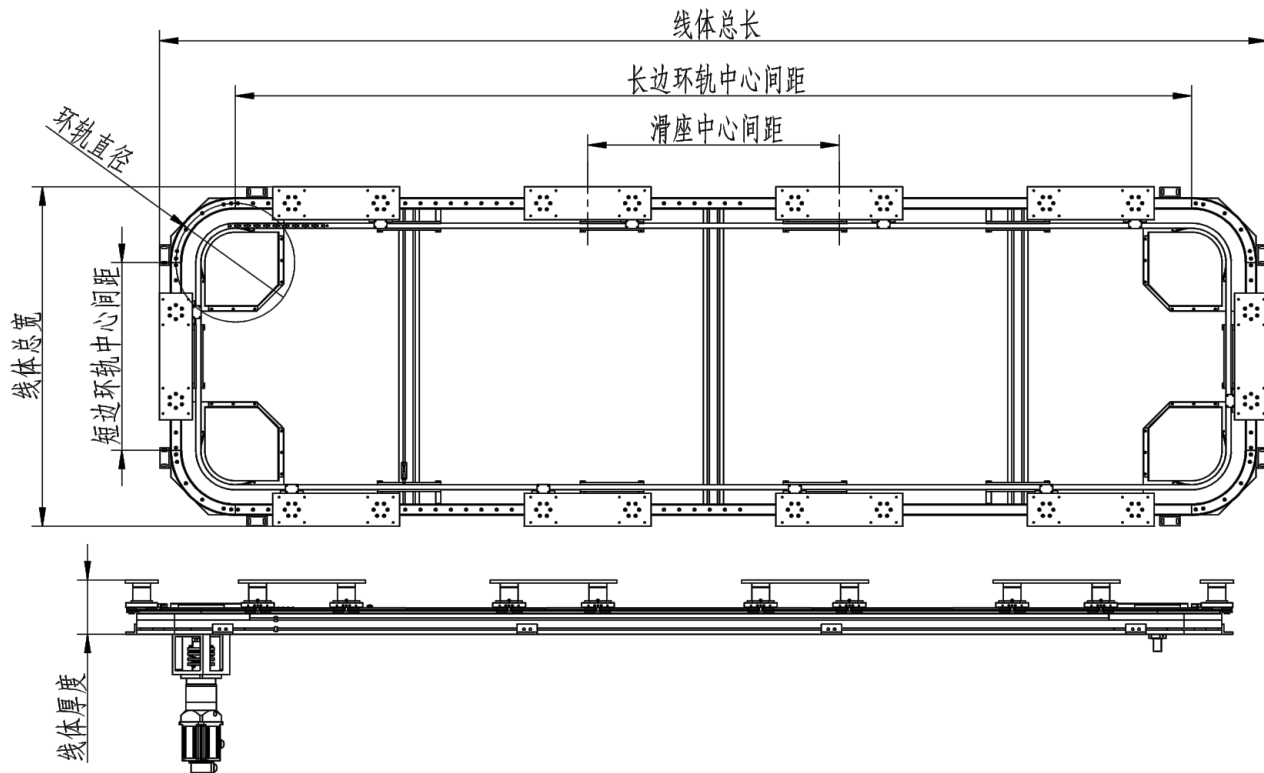
- * 间距与链节尺寸有关
- * 链条尺寸可选12A/16A等
- * 最小圆弧直径 200 mm, 最大圆弧直径 1560 mm
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

LOP特殊线体系列

双滑座承托环形导轨输送线-RE2



结构特点

- 形状-矩形
- 型材框架结构
- 链条传动
- 双滑座承托工位设计
- 轻载V型导轨

非标定制注意事项

- * 间距与链节尺寸有关
- * 链条尺寸可选12A/16A等
- * 最小圆弧直径200mm, 最大圆弧直径1560mm
- * 速度与负载、环轨大小、偏载大小有关



○ 滑座: 可选用钢质或铝质优质材料进行精密加工, 经过严格的质量控制及精湛的调装工艺, 可使滑座在X-Y-Z方向精度达到HP级, 即 $\leq \pm 0.05\text{mm}$

* 常用圆弧直径468-800mm, 圆弧直径尺寸, 可参考我司《GMP产品手册》

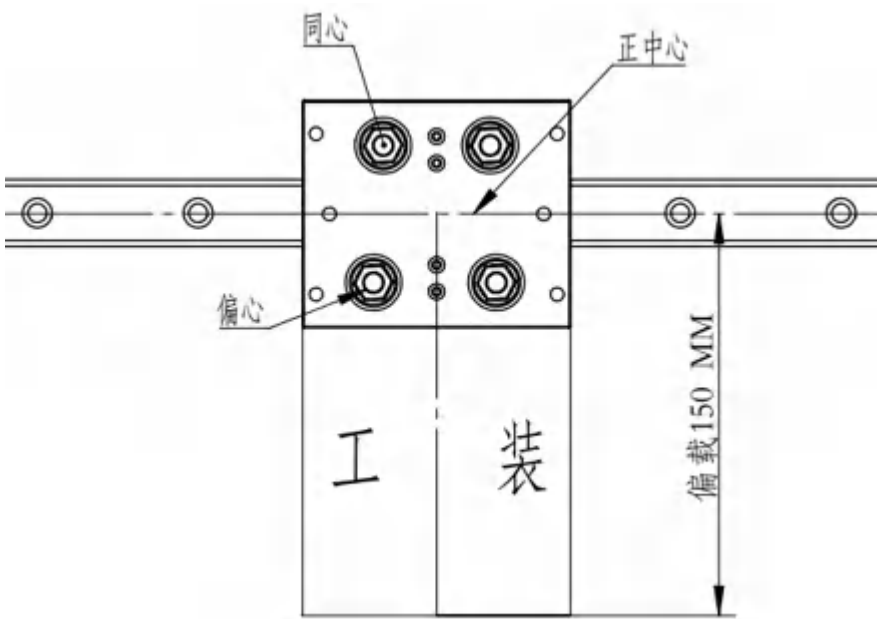
LOP系列线体负载及偏载应用参数

各规格导轨设计应用参数

环形导轨输送线应用参数分设计参数及理论参数, 理论参数远高于设计应用参数, 应用参数为综合众多客户实际需求应用, 稳定使用的最大平均建议值。

环形导轨输送线负载及偏载应用参数				
规格	设计单个载荷 (kg)	设计偏载载荷 (kg)	建议应用速度 (mm/s)	备注
25系列导轨	15	5	300	速度与负载、环轨大小、偏载大小有关
44系列导轨	30	10		
76系列导轨	50	10		

* 以上为不同规格导轨的环形导轨输送线设计应用参数, 偏载参数为中心偏载 150 mm距离下的参考载荷, 各参数实际应用需要综合评估, 如需评估方案可来电咨询。



* 偏载 150 mm为偏载受力中心点到滑座中心点的距离。

LOP环形导轨输送线应用案例 应用场景



LOP环形导轨输送线应用案例

应用场景



1 新能源电池组装线



2 吊装五金喷涂自动化流水线



3 汽车零件自动化生产线
4 医疗用品生产流水线



5 电子产品自动化组装线
6 灯具自动化生产线



7 激光焊接生产流水线
8 机加自动化流水线



联系我们

CONTACT US

公司总部

邮箱: zhenjikeji@zhenjikeji.com
网址: www.zhenjizdh.com
电话: 150 1600 6490 / 150 1600 8490
地址: 广东省惠州市数码工业园南区
华泰南路2号