

# 吴江区圆弧滑轨 锐凌自动化科技 圆弧滑轨原理

产品名称	吴江区圆弧滑轨 锐凌自动化科技 圆弧滑轨原理
公司名称	无锡锐凌自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江阴市徐霞客镇北绛213号
联系电话	15961668245

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：无锡锐凌自动化科技有限公司

### 循环小车自动化装配线-环形导轨应用

循环小车线，又名循环台车线，是循环流水线的一种，可实现小车/台车的循环运动，把工装治具和工件放置于小车/台车之上，进行装配工作；配上传动控制系统，就可进行循环自动化装配。目前市面上比较常见的循环小车自动化装配线采用链条传动的方式，圆弧滑轨厂家，小车挂在链条上，小车上安装有万向滚轮，在链条的拖动下滚动前进：

### 导轨式/同步带传动环形输送线

导轨式/同步带传动环形输送线，以环形导轨为基础，配上同步带传动系统，圆弧滑轨原理，具有高速，高刚性，可准停的特点；配合自动化装配工作站，圆弧滑轨价格，比如自动拧螺丝机/自动铆接机等，吴江区圆弧滑轨，可组成环形自动装配线，应用于短节拍，自动化的精密装配；

长方形形式的环形输送线的实物照片，长度和宽度，可根据实际应用设定，可在环形输送线内或线外放置自动化工作站：

## 二：切向力计算

加速度： $a$  (m/s<sup>2</sup>)

摩擦系数： $\mu = 0.02$

安全系数： $f_s$

效率： $\eta = 95\%$  (齿轮齿条的传动效率)

移动部件质量： $m$  (Kg)

摩擦力： $f = \mu * m * g +$  导轨润滑块施加在导轨上的小值摩擦力(具体数值，请参考样本)

加速力： $F_{\text{加速}} = m * a$

加速时总的驱动力：水平应用： $F = (F_{\text{加速}} + f) / \eta$ ；垂直应用： $F = (提升重量 + F_{\text{加速}} + f) / \eta$

考虑安全系数， $F_{\text{总}} = F * f_s$

## 加速力矩计算

小齿轮节圆半径： $r$  (mm)

加速力矩： $T = F_{\text{总}} * r / 1000$  (Nm)，此加速力矩就是需要的减速电机的输出扭矩。

## 转速计算

线速度： $V$  (m/min)

小齿轮节圆半径： $r$  (mm)

减速电机输出转速： $n_2 = V / (2 * r * 3.14 / 1000)$  (rpm)

吴江区圆弧滑轨-锐凌自动化科技-圆弧滑轨原理由无锡锐凌自动化科技有限公司提供。无锡锐凌自动化科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。无锡锐凌自动化——您可信赖的朋友，公司地址：江阴市徐霞客镇北绛213号，联系人：倪先生。