**超高速轻载空中运输系统**

**项目简介:**

超高速轻载空中运输系统是一种在特定水平单轨上运行的空中悬挂输送系统，可搭载多套独立的EMS自行小车。采用模块化设计，可根据需要设计成多种布置形式；PLC控制、滑触供电或非接触式供电、变频调速或伺服控制、多种导航方式（二维码或WCS编码尺）等，具有自动分岔及合流、自动输送、空中贮存、精确定位，故障自诊断、远程监控等功能。

轨道主要使用重量轻的铝合金材质；可根据客户需求进行轨道优化布局；超高速轻载空空运输系统接入客户已有MES系统中，也可使用独立的上位调度系统。

**应用范围：**

空中高速运输系统根据不同规格的负载和输送速度可应用于不同领域。目前，空中高速运输系统在汽车、轮胎、医药、制药、食品饮料、烟草等领域

**产品特点：**

1、具有升降、积放贮存、自动输送、转线与水平自动和分流等功能；

2、EMS小车独立驱动，可各自按不同的速度行驶或根据需要变换速度；

3、运行速度快，高加速度；

4、免润滑、维护简单；

5、模块化设计，装拆方便；

6、系统能耗低，智能化程度高

**性能参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **车体外形尺寸** | L1625×W1225×H1585 mm |
| **自 重** | 约450 Kg |
| **额定载重** | 50 Kg（可根据需要设计） |
| **前进速度** | 0-180 m/min |
| **最大加速度** | 1.5 m/s2 |
| **行走定位精度** | ±5mm |
| **最小转弯半径** | 0.8 m |
| **手爪升降速度** | 60 m/min |
| **减速模式** | 机械、电器减速 |
| **供电方式** | 安全滑触线 |
| **动力系统** | 变频电机或伺服电机 |