

## 两全其美

NDC Flex是一款开创性系统，融合了自动导引车 (AGV) 的高效性与自主移动机器人 (AMR) 的灵活性。该混合方案可确保高效生产力，同时有效降低由潜在中断引发的风险。无论合作伙伴是面临特定的物流挑战，还是旨在优化运营，NDC Flex都能满足其应用需求。



## 主要特点

- **适应环境**
  - 动态装载对接
  - 自动绕障
- **利用现有环境轮廓进行导航**
  - 通过SLAM技术实现便捷测绘建图
  - 无需人工地标
  - 轻松应对动态环境变化
- **借助Cirrus实现轻松调试**
  - 所有用户都能轻松且快速地编辑布局，同时作为供应商的你仍保留控制权限
  - 服务技术人员可参与调试阶段
  - 可使用车辆位置更新布局中的站点和路径

**动态装载对接：**车辆可在行驶的“最后线段”根据货物或托盘的实际位置动态调整行进路径，从而实现精准对接和高效装载，确保系统吞吐量最大化。

**自动绕障：**允许车辆安全绕过路径上的意外障碍，并无缝衔接原定路径继续行驶，保证不间断运行。

**自然导航：**结合完善的培训体系、成熟的实践方案、同步定位和绘图 (SLAM) 解决方案，以及优化的配置，保障系统长效高性能运行。

**快速调试：**作为一款基于云的协作平台，Cirrus可实现现场和办公室人员之间的实时高效协同，同时简化调试期间布局的调整和验证，大幅减少设置时间并加快部署。

注意：尽管AMR的特性，比如自动绕障和动态装载对接，提升了系统的灵活性，也可能在一定程度上影响系统的吞吐量。只要供应商与最终用户就“系统性能和灵活性平衡”达成一致，NDC Flex就能比以往更有效地满足客户的需求。

## 订购信息

NDC Flex系统套件	27043-02
NDC Flex车辆套件	27044-02

## 产品信息

NDC Flex系统套件包括：		有关要求和更多详情，请参阅下文对应手册。
System Manager NG	46110-CO	<i>System Manager NG手册</i>
CWay	41730	<i>CWay手册</i>
Cirrus 除中国大陆地区以外，所有区域均可使用。 适用当地法规。	46227	<i>Cirrus手册</i>
NDC Flex车辆套件包括：		
CVC700软件	46164 1.5及以上版本	<i>CVC700软件手册</i>
支持自动绕障 <sup>1</sup>	N8 42120-78	
U-Zone支持	N8 42120-75	<i>U-Zone手册</i>
动态装载对接 <sup>1</sup>	由U-Zone应用程序赋能	
外部路径	N8 42120-26	<i>自动挂车装载手册</i>
激光导航	N8 42120-03	<i>激光导航2.0手册</i>
墙体及自然导航	N8 42120-20	<i>自然导航手册</i>
条码导航	N8 42120-66	<i>条码导航手册</i>
IMU支持	N8 42120-61	
SD车辆	N8 42120-79	
Quad车辆	N8 42120-06	
最大速度2.0 m/s	N8 42120-02 2.0	
范围扫描数据与动态墙	N8 42120-27	
车辆控制器TCP/UDP接口	N8 42120-65	
双CAN总线	N8 42120-48	

<sup>1</sup> 可能影响系统吞吐量。