



System Manager NG

控制系统和车辆

System Manager NG 可以用来控制整个AGV车辆系统(NDC8)和交通调度。它可以处理运输订单,分配车辆,并为不同的运输任务分配路径。

使用多车全局路径规划算法(MAPP),关注整个车队,而不是单独调度每辆车。有了MAPP,单车会智能避让,从而提高整个AGV系统的性能。这种智能算法不需要人为限定规则,就能实现无死锁系统。

使用单车路径规划算法(SAPP),让每一辆AGV找到前往目标的最短路径。每辆AGV都制定自己的目标计划,而不考虑系统中的其他AGV车辆。用户可借助布局设计工具中的死锁检测功能来定义AckPoint和Occupied集群。SAPP用这些集群来处理复杂情况,避免出现交通死锁。



优势

- 简化布局设计,缩短调试时间
- 订单管理 - 执行订单
- 车辆管理
 - 优化车队流程
 - 在同一场景下,为不同的运输任务分配最优车辆
- 同时运行车辆台数
 - MAPP: 最多20台AGV
 - SAPP: 最多120台AGV
- 交通管理
 - 执行命令
 - 在AGV系统中,控制车辆流量
 - 通过阻止,预防车辆相撞
- 外设I/O(如按钮和开门)
 - *System Manager*是OPC的客户端
- 处理AGV,上位主机和操作终端之间的接口通讯
- AGV仿真器可仿真整个AGV系统
- 可选择与车辆之间的加密通信



订购信息	
System Manager NG (在线许可证) 包括 1 个主要(永久)许可证和 1 个紧急(有时限)许可证	46110-CO
产品中包含的系统选项	
支持 MAPP 算法	N8 42120-63
支持 SAPP 算法	N8 42120-77
支持 NDC 车辆控制器	N8 42120-11
车辆仿真器	N8 42120-14
支持 OPC I/O, 使用 OPC 设备进行数字输入/输出。 System Manager 是一个 OPC 客户端。	N8 42120-17
主机接口 - ACI, 需要与主机通信时查看。	N8 42120-18
物理位置遮挡 可使用手动遮挡	N8 42120-56
数据库事件日志, 在 SQL 服务器数据库中存储系统错误、系统事件和用户事件	N8 42120-30
支持 Linux 平台 有关 Linux 平台支持使用的详细信息, 请参阅价目表。	N8 42120-76
系统车辆选项包	
要求每一辆车都能加入系统, 数量在 System Manager 中限制 (41728). 有关限制的更多细节	N8 42120-09
系统操作员界面	
增加 CWay 许可证	27031-01

系统要求	
操作系统和硬件	请参考产品规格

系统设计人员通过系统应用设计器 (System Application Designer) 对 System Manager NG 的客户特定功能进行编程。运输订单通过数字 I/O 或 CWay 生成, 或从主机系统(如 ERP、MES、WMS)接收。

System Manager NG 通过在系统布局中添加阻挡物, 防止车辆与物体(如门和机器)之间发生碰撞。

通过数字输入/输出接口, System Manager NG 可处理传感器、按钮和门等。System Manager 通过无线局域网或无线电与车辆通信。

请注意, 科尔摩根公司 不提供固定式无线局域网接入点。