KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

CVC700 SW

高效的车辆控制与导航功能

CVC700 软件是自动导引车（AGV）的核心。该软件可监控各类功能，涵盖车辆导航、与 AGV 系统控制器的通信，以及与传感器和执行器的接口对接

在运行过程中，车辆与 AGV 系统控制器保持持续通信，接收和传输工作任务、交通信息等各类数据。

产品特点

- 自由导航技术:
  - 自然导航
  - 激光导航
  - 区域导航
  - 激光+自然组合导航
- 地面标识导航技术:
  - 感应线导航
  - 磁条导航
  - 磁钉导航
  - 感应线+磁钉组合导航
  - 感应线+磁条组合导航
  - 二维码导航
- 复合导航技术:
  - 自由导航与地面标识导航组合
- 支持的车辆类型:
  - SD车型（单舵轮车型）
  - Quad车型（全向车型）
  - Multiwheeler（多轮车型）
- 内部集成 IEC 61131-3 Soft PLC
- 支持车载指令控制（可选择是否受系统控制）
- 兼容科尔摩根（Kollmorgen）系列产品，如驱动器、显示器及辅助产品
- 互联性
  - 可轻松在您的车辆中集成支持标准 CANopen 协议的产品
  - PLC支持串行通信、TCP/IP 及 UDP/IP 通信协议
- U-Zone: 支持开发并运行自定义应用程序
- 避障功能:可自动绕过阻挡车辆行驶路径的障碍物
- 支持车辆授权
- 支持VDA 5050



KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

订购信息		
CVC700 软件	46164	WLAN加密方式：WEP (64/128), WPA-PSK (TKIP & AES/CCMP), WPA2-PSK (TKIP & AES/CCMP)

订购信息		
基础套件（需选择一款）		**更多信息，请参阅相关数据表。**
基础套件 –地面标识导航	N8 27017-10 包含可选配置: • 磁钉导航 N8 42120-04 • 磁条导航 N8 42120-05 • 感应线导航 N8 42120-21	磁钉导航(1.2 m/s) 磁条导航(1.2 m/s) 感应线导航(1.2 m/s)
基础套件 –自由导航	N8 27017-09包含可选配置: • 激光导航 N8 42120-03 • 区域导航 N8 42120-20 • 自然导航 N8 42120-20	激光导航(1.7 m/s) 区域导航(1.2 m/s) 自然导航(1.7 m/s)
基础套件-自由导航搭载第三方导航传感器	N8 27017-13包含可选配置: • 激光导航N8 42120-03 • 区域导航N8 42120-20 • 自然导航N8 42120-20 • 第三方导航传感器 N8 42120-73	激光导航(1.7 m/s) 区域导航(1.2 m/s) 自然导航(1.7 m/s)
基础套件 –二维码导航	N8 27017-12	二维码导航(1.5 m/s)
复合导航需组合所需的套件。举例: 激光 + 磁钉导航: N8 27017-10 and N8 27017-09 激光 + 区域导航: N8 27017-09 感应线+磁钉导航: N8 27017-10		
车辆类型（基础程序已包含 SD 车型）		
Quad 车型	N8 42120-06	配备两个独立转向轮
多轮S/D车型（Multiwheeler S/D）	N8 42120-49	配备一个以上转向轮
多轮quad 4车型（Multiwheeler quad 4）	N8 42120-50	最多配备 4 个转向轮
多轮quad 8车型（Multiwheeler quad 8）	N8 42120-51	最多配备 8 个转向轮

©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-109B
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

订购信息		
多轮quad 16车型（Multiwheeler quad 16）	N8 42120-52	最多配备 16 个转向轮
多轮quad 20车型（Multiwheeler quad 20）	N8 42120-53	最多配备 20 个转向轮
通讯协议		
支持双 CAN 总线通讯	N8 42120-48	
PLC 支持 TCP/IP 及 UDP/IP 通信	N8 42120-65	
应用类型		
自动拖车装载（ATL）	N8 27020-01	*参考《自动拖车装载数据表》*
自动拖车装载（ATL）附加套件	N8 27020-02	*参考《自动拖车装载数据表》*
导航选项		
外部路径功能权限	N8 42120-26	*参考《自动拖车装载数据表》*
陀螺仪（IMU）支持	N8 27017-11[1]	通过添加角速率反馈提升导航性能
无线电通信		
支持无线电通信	N8 42120-08[2]	
最高速度 [3]		
最高速度 2.0 m/s	N8 42120-02 2.0	
最高速度 2.5 m/s	N8 42120-02 2.5	
最高速度 3.0 m/s	N8 42120-02 3.0	
U-Zone		
支持U-Zone功能	N8 42120-75	
避障功能		
支持避障功能	N8 42120-78	

[1] N8 27017-11 包含 N8 42120-48（支持双 CAN 总线通讯）。

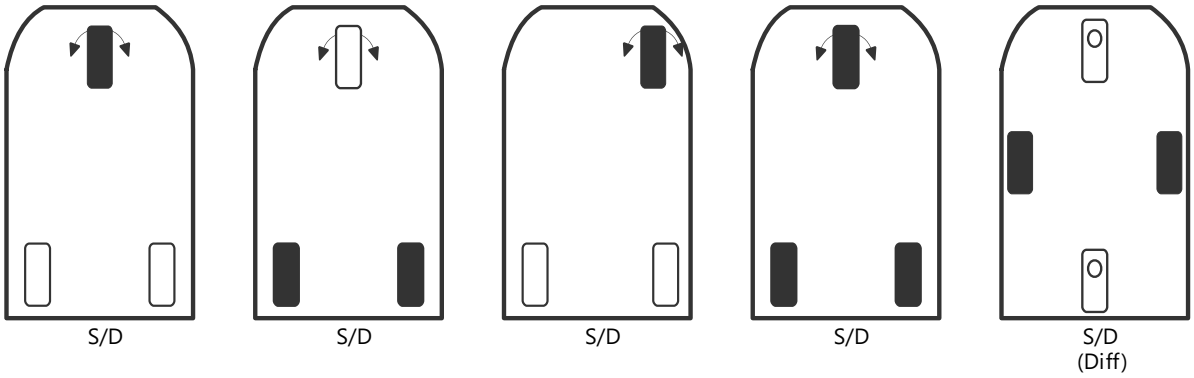
[2] 无线电通信仅支持旧版 *System Manager* 41728 系统或 *System Manager NG* 46110（5.0 及更早版本）。

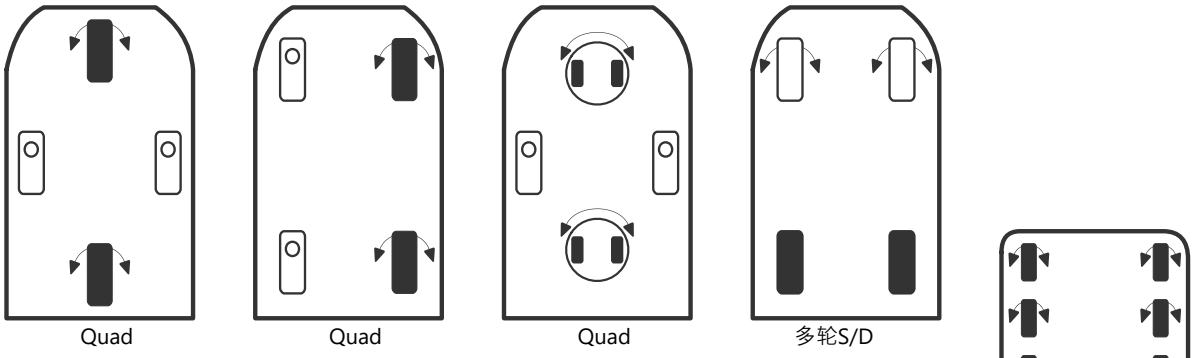
[3] 仅激光导航支持此功能，具体取决于车辆设计及特性

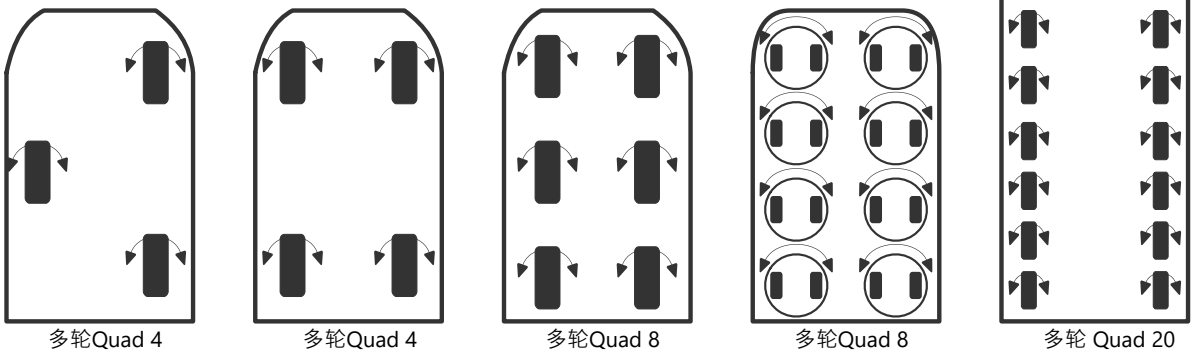
©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-109B
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

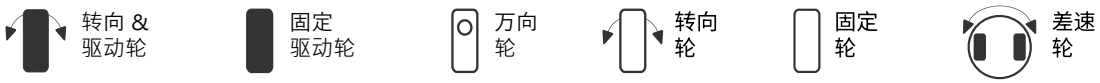
KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

车辆类型示例









©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-109B
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。