KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

CVC700

引领未来之路

CVC700车辆控制器是迈向模块化AGV系统的第一步。它沿袭了CVC600控制器的外形尺寸和IP65外壳防护，并进一步增强数据处理和通信能力。

CVC700是一款性能强大、性价比高且面向未来的控制器，搭载四核ARM处理器、4 GB闪存和1 GB同步动态内存 (SDRAM)。 CVC700可为自动化车辆领域日益增长的挑战提供创新的解决方案。



产品特点

- 高性能四核ARM处理器
- 1个以太网端口和1个USB接口，用于车载系统扩展
- 内置Wi-Fi与蓝牙连接
- 内置IMU（惯性测量单元）
- 支持RS232、RS422和RS485通信
- 3路CAN总线
- Linux操作系统
- 专为电池供电车辆应用而设计
- 灵活的I/O接口，由独立的CPU处理多种车辆控制器与传感器信号
- 宽电压输入（24 V至48 V），内置欠压、过压及极性保护功能
- 接地故障检测
- “All OK”继电器
- LED指示灯


坚固耐用

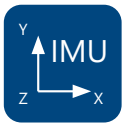

WLAN


大量灵活的I/O


CANopen 协议



宽电压



IMU

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

订购信息	
CVC700硬件	18456-01 (软件须单独订购。)
CVC接插件套件 (黑/白/蓝AMPSEAL 3×23 针)	18448-01
有关软件与车辆选项，请参阅《车辆软件》产品页。	

技术参数	
额定电压	24 - 48 V
供电电压（最小值/最大值）	16.8/70 V
功耗	最大6 W（无外部USB连接时）
通信	2 x CAN（电气隔离） 1 x CAN-FD（电气隔离，预留） 1 x 百兆以太网10/100 1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MU-MIMO WLAN加密: - WEP (64/128) - WPA-PSK (TKIP & AES/CCMP) - WPA2-PSK (TKIP & AES/CCMP) 2.4 GHz信道: 1 ~ 13 5 GHz信道: U-NII 1: 信道36、40、44、48 U-NII 2: 信道52、56、60、64 U-NII 2e: 信道100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144 U-NII 3: 信道149、153、157、161、165 蓝牙4.2/5
极性保护	可承受1.2倍额定电压的反向电压。
模拟量输入	11路，单端输入范围为0.2 ~ 11.0 V
数字量输入	12路（其中6路可作为编码器输入）
输出	16路，最大1.5/3 A连续电流
连接器	3 x AMPSEAL，23针连接器 1 x 以太网M12 D编码 内螺纹连接器 2 x SMA内螺纹连接器
处理器	主处理器: ARM Cortex A9 四核 I/O 处理器: Infineon Aurix TC267

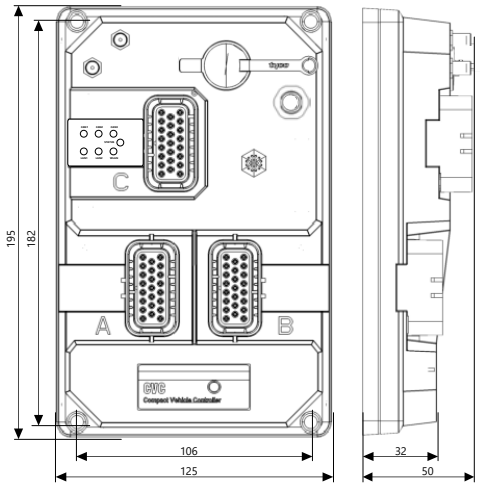
©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-215G
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

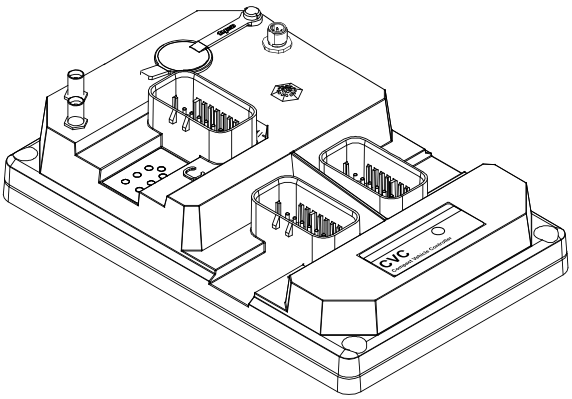
KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

技术参数	
储存器	主存储器: 4 GB闪存，1 GB SDRAM，128 kB黑盒存储 I/O存储器: 2.5 MB闪存 / 240 kB SRAM / 2 kB EEPROM / 256 kB 数据闪存
IMU (三轴角速度)	量程: ±200 °/s 分辨率: 0.008 °/s /位 线性误差: 0.25 % 噪声: 0.008 °/s√Hz

环境条件	
工作温度	-30 ~ +55 °C
储存温度	-40 ~ +70 °C
工作湿度	⩽ 95%RH，非冷凝
储存湿度	⩽ 95%RH
防护等级	IP65

尺寸和重量	
尺寸 （宽x高x深）	125 x 50 x 195 mm
重量	0.8 kg





©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-215G
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。