

柜外型移动车辆控制器



技术特点

- 高可靠性、高性能的移动车辆控制器
- 遵循 IEC61131-3 编程标准
- 支持仿真、断点、流控、变量跟踪 等多种调试功能
- 支持 CAN-Open 通讯协议
- 支持 Modbus-RTU 通讯协议
- 坚固铝制外壳、高防护等级、高 IO 密度
- 高性价比

技术参数

- 电源
 - 8-32V 车载电源
- 可配置输入
 - 16 路数字量；6 路模拟量；2 路脉冲
- 可配置输出
 - 4 路高有效开关量（PNP, 每通道最大 2A）；2 路低有效开关量（NPN, 每通道最大 3A）
 - 4 路 PWM（每通道最大 2A）；5V、10V 参考电压
 - 8 路扩展数字量输出（每通道最大 3A）；4 路带电流反馈的 PWM；4 路带电压反馈的 PWM；（TYPE A）
 - 8 路扩展数字量输出（每通道最大 3A）；8 路带电流反馈的 PWM；（TYPE B）
- 通讯
 - 2 路 CAN 总线、2 路 UART 串口
- PLC 硬件配置
 - CPU: 英飞凌 SAK-XE164 80MHz
 - RAM: 32KB + 512KB
 - FLASH: 320KB + 1MB
- 编程调试环境
 - Codesys 2.3

上海尼语液压机械有限公司

邮箱: sale1@neeyu.cn

网址: www.neeyu.cn

地址: 上海市奉贤区北村路 283 号第四栋第三层

引脚定义

序号	功能缩写	序号	功能缩写	序号	功能缩写
1	ID1.4/QDi/QPi1.4	13	VI-Q Pin1-4	24	VIM
2	ID1.3/QDi/QPi1.3	14	QRV+10V	25	GGND
3	ID1.2/QDi/QPi1.2	15	IAV/ID2.1	26	QRV+5V
4	ID1.1/QDi/QPi1.1	16	IAV/ID2.2	27	CAN1+
5	ID1.5/QDx/QPx1.5	17	IAV/ID2.3	28	CAN1-
6	ID1.6/QDx/QPx1.6	18	IAV/ID2.4	29	CAN2+
7	ID1.7/QDx/QPx1.7	19	IAV/ID2.5	30	CAN2-
8	ID1.8/QDx/QPx1.8	20	IAV/ID2.6	31	USER_UART_TX
9	QD/QP/ID3.1	21	ID/IC4.7	32	USER_UART_RX
10	QD/QP/ID3.2	22	ID/IC4.8	33	SYS_UART_TX
11	QD(PNP、NPN)/QP/ID3.3	23	VI-Q Pin5-8	34	SYS_UART_RX
12	QD(PNP、NPN)/QP/ID3.4			35	VI-Q Pin9-12

*选装 TYA 型 EX_OUT 模块，引脚 5-8 为 QDv/QPv 型输出；选装 TYB 型 EX_OUT 模块，引脚 5-8 为 QDi/QPi 型输出

引脚定义缩写	含义	类型	备注
VIM	控制器电源输入	电源	范围 8-32V 车载电源
GGND	控制器地线	电源	需要连接车载电源负极
VO-Sx	传感器/开关电源输出	电源	为传感器或开关提供电源
VI-Qx	驱动电源	电源	为相应的 QD 或 QP 驱动提供的电源，可接急停开关，以实现硬件急停功能
GND	数字地	电源	开关型传感器地
AGND	模拟地	电源	模拟型传感器地
QRV+10V/+5V	参考电源输出	电源	+10V/+5V 输出，限流 500mA
CAN1+/-	CAN 总线 1	通讯	支持 CANopen 协议及自由编程
CAN2+/-	CAN 总线 2	通讯	作为扩展输出模块背板总线、支持自由编程
UART_TX/RX	通用串口	通讯	支持 MODBUS RTU 协议及自由编程
IDx.y	数字量输入	输入	高于+8V 为 1，低于+3V 为 0
IAVx.y	模拟量输入	输入	模拟量输入，范围 0-10V
ICx.y	脉冲计数输入	输入	电平门限可设高/低两档
QDx.y	数字量输出	输出	最大输出电流 2A
QPx.y	PWM 输出	输出	最大输出电流 2A；频率 100、500、1KHZ 可调；带续流二极管
QDix.y	带电流反馈的数字量输出	输出	最大输出电流 3A
QPix.y	带电流反馈的 PWM 输出	输出	最大输出电流 3A；频率 20-1000；带续流二极管
QDvx.y	带电压反馈的数字量输出	输出	最大输出电流 3A
QPvx.y	带电压反馈的 PWM 输出	输出	最大输出电流 3A；频率 20-1000；带续流二极管