

SCIO-0032

IO 模块

IO 扩展模块

车载电控



SCIO 系列 IO 扩展模块适配工程机械、移动车辆电控，覆盖多规格控制场景，防护、通讯、拓展性能突出，是车载分布式电控核心扩展部件。

标准 CANopen 总线通讯

- 采用工业通用的标准 CANopen 通讯协议，可快速对接各类支持 CANopen 的主控制器与工业设备，无需复杂适配即可完成系统集成，大幅缩短项目开发周期，完美适配分布式电控系统的组网与级联需求。

高度复用的 IO 资源配置

- 集成模拟量采集、开关量输入输出、频率量检测与输出等多类 IO 通道，多数端口支持功能复用，用户可根据实际项目需求灵活分配端口功能。

高驱动能力与硬件保护机制

- 输出通道具备大电流驱动能力，单路最大支持 3A 输出，可直接驱动多数车载执行器件
- 内置短路保护机制，可有效规避负载短路、过流造成的设备损坏
- 模块整体具备优异的电气抗干扰性能，适配车载、工程机械复杂的电气环境

车载场景深度适配

- 支持 9~32V 宽电压输入，完美适配各类车载供电系统，在电压波动环境下可稳定工作
- 宽温设计覆盖车载设备全工况温区，满足南北各地户外作业的环境使用需求



电气参数

项目	参数规格
工作电压	9~32V DC

IO 接口

接口类型	参数规格
AI/DI/DO	21 (0-36V, 做DO时最大3A)
AI/DI/DO/PWM	7 (0-36V, 做DO时最大3A)
PI/DI/DO/PWM	3 (20Hz-11KHz)
AO/DI/DO/PWM	1 (20Hz-11KHz)
5VOUT	1 (200mA)

通讯接口

接口类型	参数规格
CAN 总线	1 路, 支持标准 CANopen 通讯协议

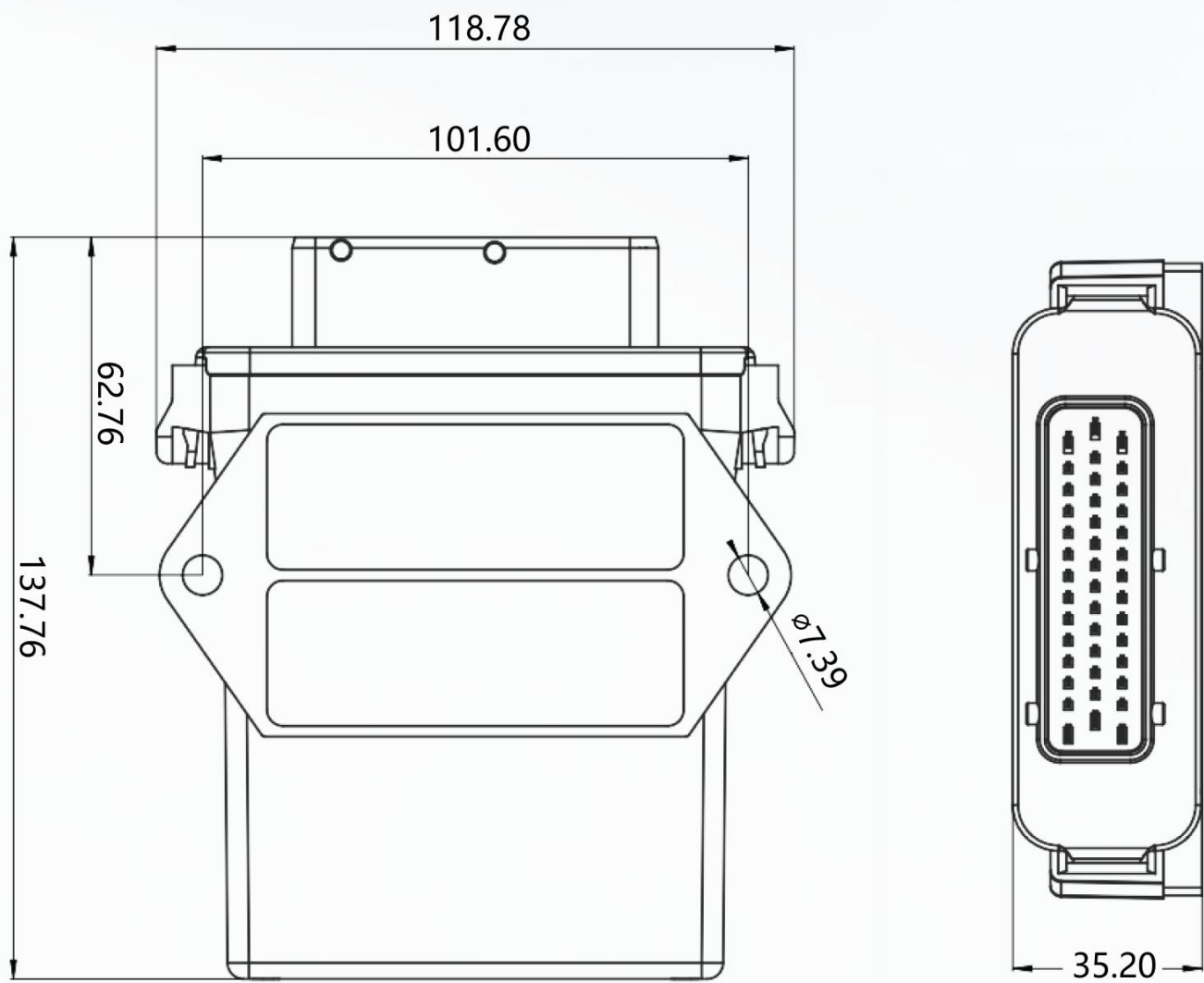
环境参数

项目	参数规格
工作温度	-30℃ ~ 75℃
存储温度	-40℃ ~ 85℃
防护等级	IP67

主控与物理参数

项目	参数规格
外形尺寸	119 x 138 x 35mm
安装方式	面板安装
外壳材料	工程塑料
防护等级	IP67

SCIO-0032 尺寸图



单位：mm