

SCP200-070AF

车载显示器

显示控制一体化

CODESYS 编程



SCP200-070AF 是面向中小型移动车辆与工程机械的 7 寸嵌入式智能显示终端，配备丰富的输入输出通道，通过端口灵活配置即可替代独立移动控制器，是中小型移动机械控制与显示一体化的高性价比方案。

显示控制一体化

- 集成显示与控制功能，单台设备即可替代独立控制器 + 显示屏的组合，精简系统架构，降低硬件成本与布线复杂度，适配小型移动机械的电控升级需求。

CODESYS 标准编程

- 原生支持 CODESYS 3.5 开发环境，符合 IEC61131-3 标准，用户可快速定制业务逻辑与图形化界面，项目适配灵活，开发效率高。

多类型 IO 复用配置

- 数字量、模拟量、脉冲量输入与输出等端口复用，可根据项目需求灵活分配端口资源
- 单台设备覆盖多类信号采集与驱动需求

多路视频与全维度工况监测

- 支持 4 路视频输入，可接入多路车载摄像头实现周边监控
- 通过双路 CAN 总线对接车载各子系统，结合多路 IO 采集传感器数据，可综合显示发动机、变速箱、整车状态与故障报警信息

工业级可靠设计

- 铝合金外壳具备优异的散热与抗干扰性能，IP65 防护等级适配多尘、震动的车载工况
- 宽电压输入覆盖车载供电范围，电压波动下稳定运行



电气参数

项目	参数规格
工作电压	DC 9~32V
整机功耗	5W

主控与系统配置

项目	参数规格
内存	64M SDRAM
存储	32M
铁电存储	8K
开发软件	CODESYS V3.5 SP6

显示参数

项目	参数规格
屏幕类型	7.0” 彩色LCD
分辨率	800×480 pixels
背光亮度	400cd/m ²

环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-25℃ ~ +70℃
存储温度	-30℃ ~ +85℃
防护等级	IP65

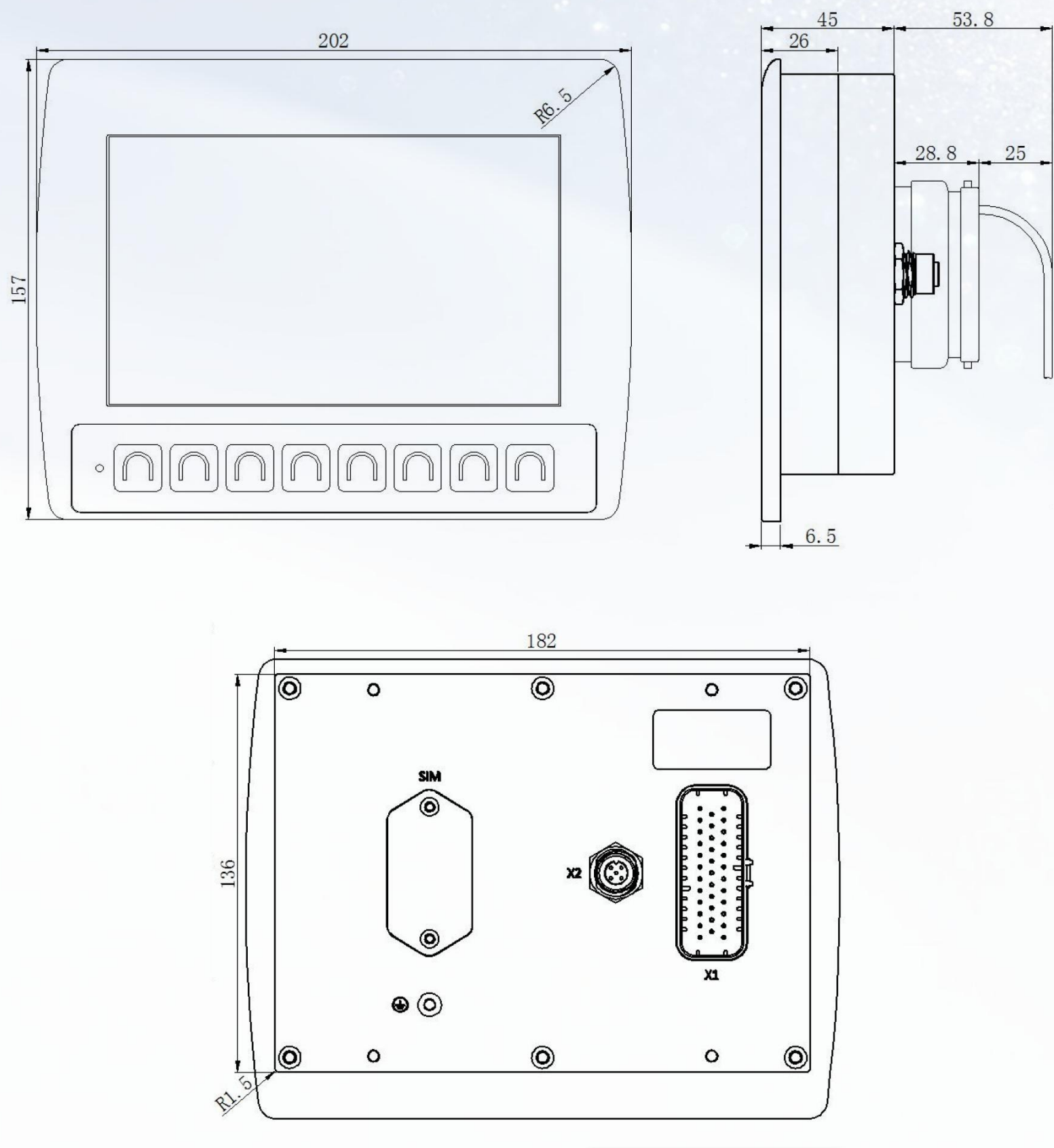
通讯与IO接口

接口类型	参数规格	参数规格
通讯接口	CAN 总线	2 路CAN 2.0A/B
	以太网	1路，主要用来下载程序、更新 RTS
	视频输入	4路，CVBS PAL 制式 不能分频
	GPS/GSM	北斗/GPS/GSM(2G)
IO通道	总输入	最大20路
	DI/AI	8 路，支持高低电平数字量输入；
		支持 0-36V/0-20mA/0-1KΩ 模拟量输入
	DI/PI	4 路，高低电平有效；
		支持 0-10KHz 有源 / 无源脉冲输入
	总输出	最大8路
	DI/DO/PWM	8 路，单路最大3A，
		带电流检测和反馈功能

物理结构参数

项目	参数规格
整机尺寸	202*157*45mm
安装方式	嵌入式面板安装
外壳材质	铝合金
状态指示	1 个红绿双色指示灯
交互类型	8个物理按键(带背光)

SCP200-070AF尺寸图



单位：mm