

SCP700-070A

车载显示器产品手册

车载终端

7 寸屏电容触摸



SCP700-070A 为新一代系列车载显示首发机型，是适配工程机械、农机、环卫车辆的高性价比专用工业人机交互终端，兼具稳定硬件平台、专业开发适配与双重交互操作方案。

高清显示与双重交互功能

- 7寸高亮工业TFT-LCD屏，户外强光清晰可视
- 灵敏电容触控搭配8枚实体按键，车辆震动工况可精准盲操

双路 CAN 总线通信功能

- 配备两路独立CAN2.0总线接口，可同时连接车载控制器、传感器、手柄等各类设备，双向传输设备数据与控制指令，适配工程机械多设备协同控制。

视频监控与多媒体语音交互功能

- 支持1~4路多制式视频输入，兼容模拟、模拟高清、网络摄像头，可按需选配实现车辆多角度实时监控，提升作业安全
- 标配双路立体音频输出，可选配收音机、蓝牙影音与通话

设备调试、系统升级功能

- 配备以太网调试口与 RS232 串口，用于现场调试、数据监测
- 专属 USB 升级接口支持 OTG 升级，插入 U 盘自动更新系统与固件，无需专业工具，设备迭代维护便捷高效

参数掉电存储与声光提示功能

- 支持全参数掉电永久保存，断电后背光、按键、通道参数自动留存，上电免重复设置
- 内置蜂鸣器，可实现按键反馈、异常报警、状态提示，嘈杂工况下可及时反馈设备信息



电气参数

项目	参数规格
工作电压	DC 8~32V（车载通用电压）
整机功耗	6W
开机逻辑	常电供电+ACC 钥匙电同时上电方可开机

选配功能模块

功能类别	可选配置
视频监控	2 路多制式视频输入
多媒体	车载收音机、蓝牙娱乐、蓝牙电话

通讯与外设接口

接口类型	配置说明
CAN 总线	2 路独立 CAN 总线，无内置匹配电阻
以太网	1 路，专用系统调试接口
USB 接口	1 路专用 USB ，用于设备 OTA 本地升级
RS232 接口	1 路全双工串口，支持数据传输与调试
视频输入	2 路（兼容模拟、模拟高清、网络摄像头）
音频输出	2 路立体声（左、右声道）

显示与触控参数

项目	参数规格
屏幕类型	TFT-LCD 工业液晶屏
分辨率	800×480 pixels
背光亮度	≥600cd/m ²
触控类型	工业电容触摸屏
物理按键	8 个可编程功能按键

环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-40℃ ~ +70℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃

主控与系统配置

项目	参数规格
CPU	双核 Cortex A7，主频 1GHz
内存	512MB DDR3
存储	4GB eMMC
操作系统	嵌入式 Linux 系统
编程软件	支持 CODESYS V3.5 SP16

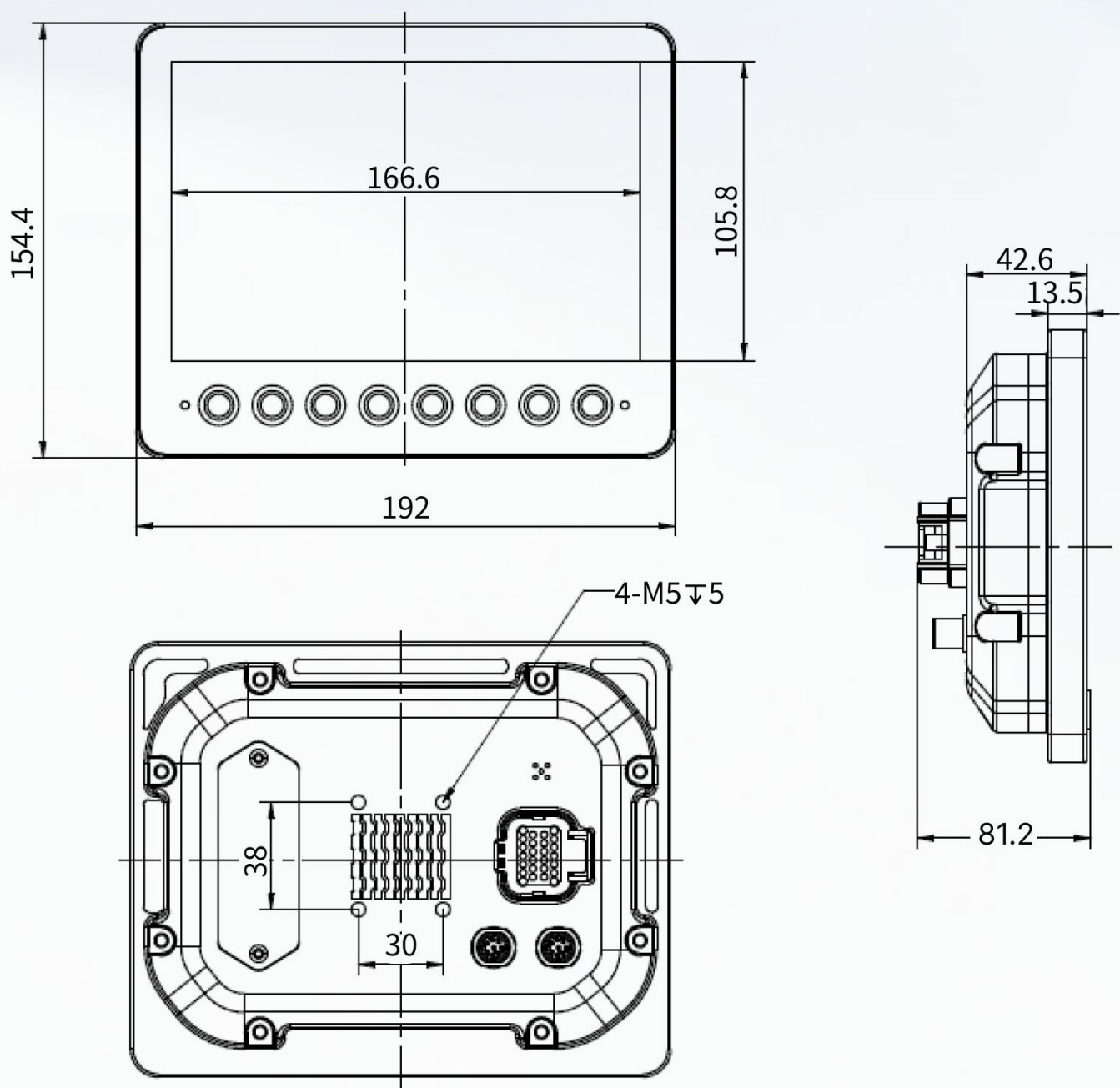
内置基础功能

项目	参数规格
蜂鸣器	1 路，内置
自诊断	系统基础自诊断功能

物理结构参数

项目	参数规格
整机尺寸	192*154*81mm
安装方式	支架式安装，安装位规格 38*30mm
外壳材质	高强度工程塑料
屏幕尺寸	7.0 英寸
交互类型	电容触控 + 8个物理按键

SCP700-070A 尺寸图



单位：mm