

SCP700-103A

显示器产品手册

移动机械

工业级触摸人机交互终端



SCP700-103A 是专为移动机械量身打造的工业级触摸人机交互终端，整体性能出众、功能齐全，可满足各类移动设备的使用需求。

基础显示与触控功能

- 支持横竖屏两种模式、背光亮度自适应，20ms 高速画面刷新，画面无卡顿、拖影
- 电容触控响应迅速，支持多点触控，操作流畅

多路视频监控功能

- 搭载 4 路 AHD/CVBS 通用视频输入接口，可外接车载摄像头、监控探头
- 支持四路信号手动切换显示，满足全车多角度视频监控需求

设备自检与交互提示功能

- 内置系统自诊断、软件自诊断模块，现场设备检测、故障排查高效便捷；内置蜂鸣器，可实现按键操作、异常报警等声音提示，提升人机交互反馈

参数存储功能

- 支持掉电参数保存，设备关机、断电后，背光亮度、界面设置、通道参数等配置自动留存，再次上电无需重复设置

设备升级功能

- 专属 USB 升级接口，插入 U 盘自动升级程序，设备迭代维护更简单



电气参数

项目	参数规格
工作电压	DC 10~32V（车载通用电压）
整机功耗	<12W
开机逻辑	主供电 + ACC 钥匙电同时上电方可开机

主控与系统配置

项目	参数规格
CPU	双核 Cortex A7，主频 1GHz
操作系统	嵌入式 Linux 系统
编程软件	编程软件，SP16

环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-30℃ ~ 70℃
存储温度	-40℃ ~ 85℃
正面防护等级	IP65（防尘、防溅水）

无线 WIFI 参数

项目	参数规格
WIFI 名称 (SSID)	SCP-103-xxxx（后缀四位为设备序列号后四位）
连接密码	12345678



显示与触控参数

项目	参数规格
屏幕品牌	LG 原厂工业屏
分辨率	1920*720 pixels
背光亮度	最大亮度>400nits
显示方向	横屏 / 竖屏自由切换
触控类型	工业电容触摸屏（全贴合）
实体按键	无（纯触控操作）

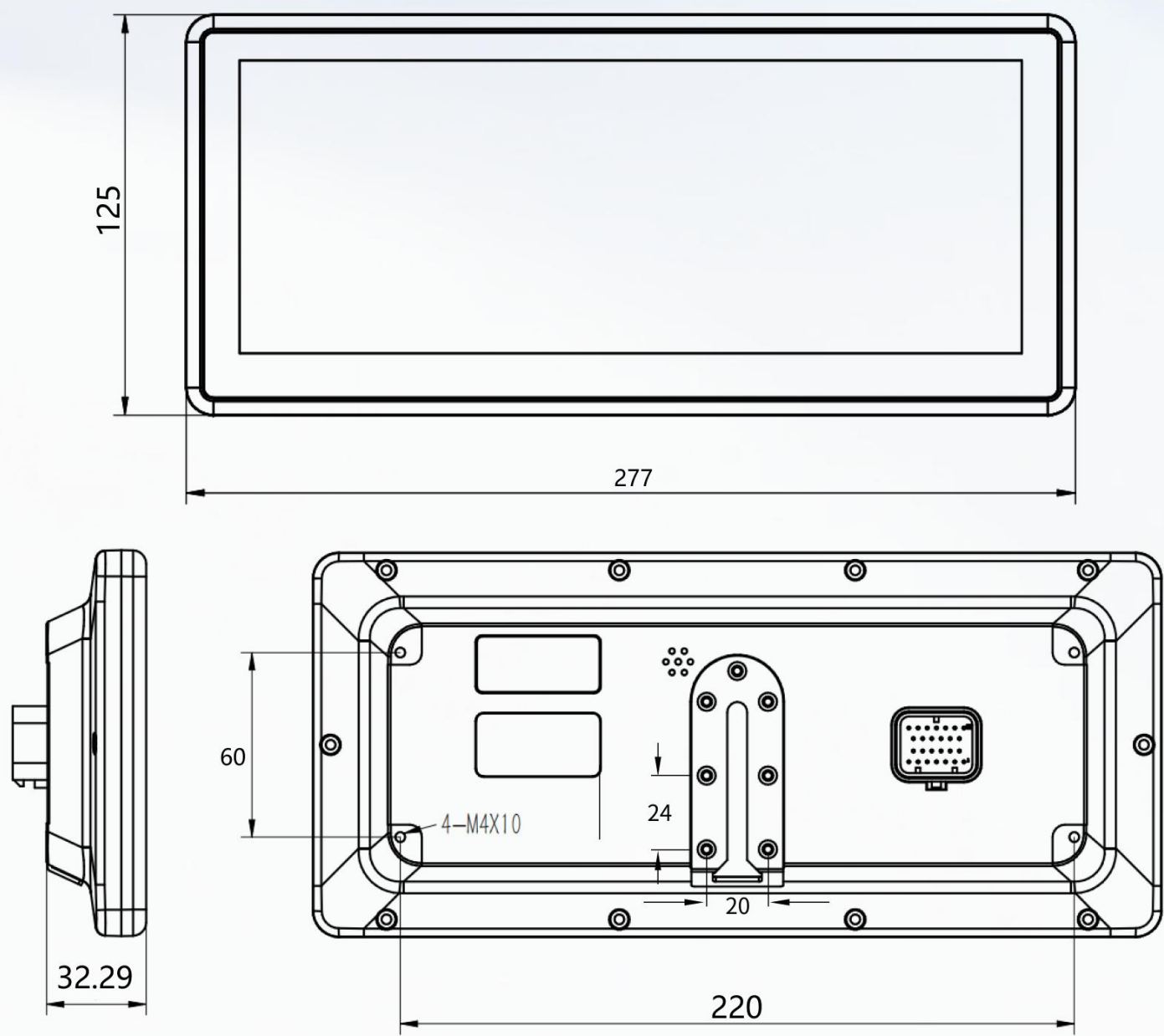
通讯与外设接口

接口类型	配置说明
CAN 总线	2 路独立 CAN（CAN1、CAN2）
	无内置匹配电阻
视频输入	4 路，兼容 AHD/CVBS 制式
	四路信号可切换，同一时间仅单路显示
USB 接口	1 路专用 USB 口
	用于设备 OTA 在线升级
以太网	预留
无线通讯	WIFI、蓝牙（内置）

物理结构参数

项目	参数规格
整机尺寸	277*125*33mm
安装尺寸	220*60mm
外壳材质	金属外壳
屏幕尺寸	10.25 英寸

SCP700-103A 尺寸图



单位：mm