

SCP700-050A

车载显示器

工业级按键式

高性价比人机交互终端



SCP700-050A 为适配车载泵场景打造的高性价比工业按键人机交互终端，兼具多行业拓展适配能力，搭载完整硬件、开发与交互配置，适配各类移动机械作业需求。

稳定清晰的显示与按键交互功能

- 搭载5寸工业TFT-LCD屏，显示清晰稳定
- 配置9枚实体功能按键，操作直观，车辆震动工况下可精准盲操，无需触控即可完成全部界面操作。

核心总线通信功能

- 配备1路高速CAN总线，可对接车载泵控制器与车载传感器，实时传输设备数据、交互控制指令，适配核心控制通讯场景

便捷的设备升级功能

- 专属 USB 升级接口，插入 U 盘即可自动完成系统程序与功能固件的更新，无需专业工具，设备迭代维护简单高效

参数存储与声光提示功能

- 支持核心参数掉电存储，断电后界面、通道配置自动留存，上电免重复调试
- 内置蜂鸣器，按键、故障声光提示，嘈杂工况下清晰反馈设备状态

灵活定制开发能力

- 支持 CODESYS V3.5 开发环境，可根据车载泵、环卫车、农机等不同行业的具体控制逻辑，快速定制专属功能界面与业务流程，适配多样化项目需求



电气参数

项目	参数规格
工作电压	DC 9~36V（车载通用电压）
整机功耗	6W
开机逻辑	主供电上电即可开机

显示与触控参数

项目	参数规格
屏幕类型	TFT-LCD 工业液晶屏（玻璃盖板）
分辨率	800×480 pixels
背光亮度	≥200cd/m ²
物理按键	9 个功能按键

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	CODESYS V3.5 SP16

通讯与外设接口

接口类型	配置说明
CAN 总线	1 路高速 CAN 总线
以太网	1 路，支持网络通信
USB 接口	1 路专用 USB 口，用于设备OTG升级

环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-20℃ ~ +70℃
存储温度	-30℃ ~ +80℃
正面防护等级	IP65（防尘、防溅水）

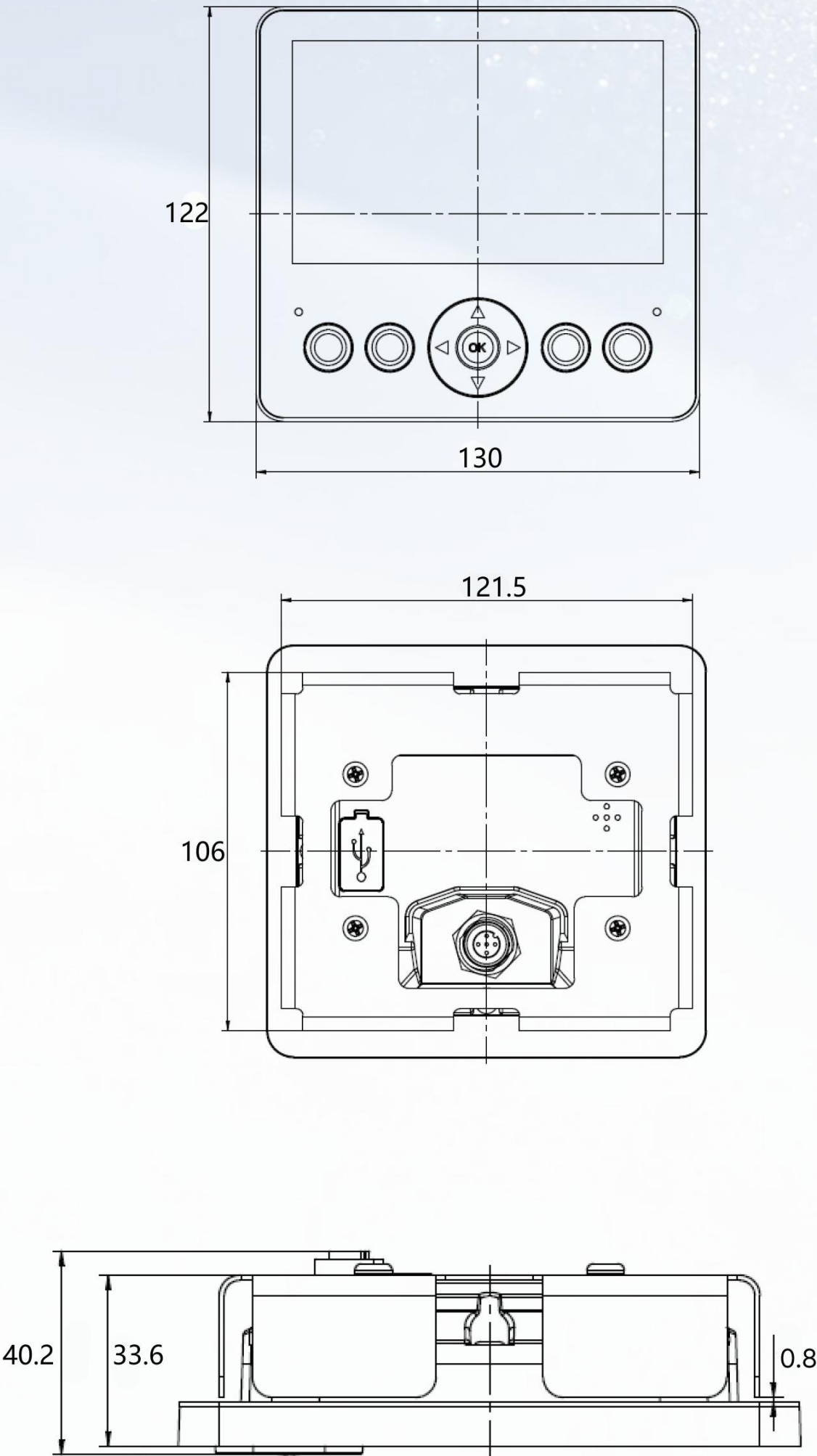
内置基础功能

项目	参数规格
蜂鸣器	内置，支持操作反馈与异常报警
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	130*122*40mm
安装方式	支架安装（安装位规格 77.5*45.5mm）
	嵌入式安装
外壳材质	高强度工程塑料
屏幕尺寸	5.0 英寸
交互类型	9 个物理按键操作

SCP700-050A 尺寸图



单位： mm