

SCP720-070A

车载显示器

智能显示终端

显示控制一体化



SCP720-070A 是 SCP200 系列的升级替代型 7 寸智能车载显示终端，安装尺寸、安装位置与接口连接器全面兼容前代产品，可直接无缝替换升级，实现车辆工况采集、逻辑控制与可视化显示一体化。

全兼容升级替代

- 安装开孔、接口定义完全兼容 SCP200 系列产品，可直接替换升级无需改结构、改线束
- 硬件性能、存储空间与软件版本全面升级，界面响应更快、操作更流畅

显示控制一体化

- 集成显示、逻辑控制与信号采集功能，单台设备即可实现车载工况可视化、设备逻辑控制与外围驱动，替代传统控制器 + 显示屏组合，精简系统架构，降低整体成本

多类型 IO 复用配置

- 配备 8 路模拟量、4 路频率量与 8 路带电流反馈 PWM 输出，多数通道支持功能复用，可灵活适配传感器采集、执行机构驱动等多类需求，满足不同车型的定制化控制要求

AHD 高清视频监控

- 内置 2 路 AHD 高清视频输入接口，可直接接入车载高清摄像头，实现车辆周边盲区实时监控，提升作业安全性，无需额外加装视频转换模块



电气参数

项目	参数规格
工作电压	DC 9~32V（车载通用电压）
整机功耗	<12W
供电电压采集	内置，检测精度 $\pm 0.5V$

主控与系统配置

项目	参数规格
CPU	双核 Cortex A7，主频 1GHz
运行内存	512MB DDR
内置存储	4GB eMMC
非易失存储	32K
开发软件	CODESYS V3.5 SP17
操作系统	Linux 4.19
界面能力	支持不少于 30 个页面
	默认支持 17 国语言，可扩展任意语言

环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-30°C ~ +70°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
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，用于程序下载与网络通讯
	视频输入	2路,支持 AHD 高清视频,集成于主连接器内
	USB 接口	1 路 USB2.0，用于软件升级
IO通道	AI	8路，支持电压 / 电流 / 电阻多种采集模式
	PI/DI	4 路，输入范围 5~1000Hz
	DI/DO/PWM	8 路，单路最大 3A
		带电流回采与短路保护
	5V输出	1路，常开，不受控

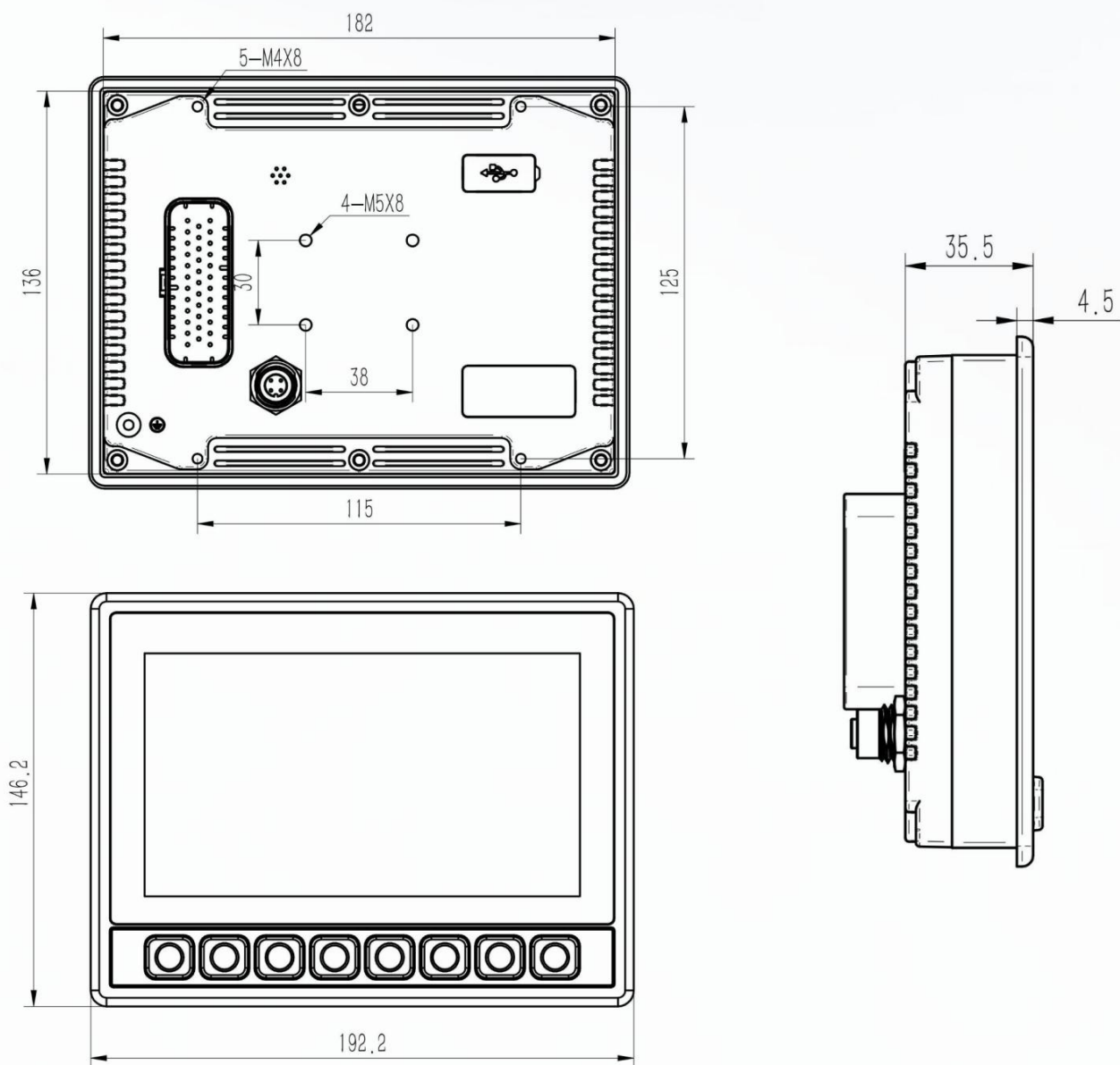
显示参数

项目	参数规格
屏幕类型	7.0" 彩色 TFT 液晶屏
分辨率	800×480 pixels
背光亮度	>350cd/m ²

物理参数

项目	参数规格
整机尺寸	192*146*36mm
安装方式	嵌入式安装 / 万向节安装
外壳材质	铝合金
蜂鸣器	内置，>65db
交互类型	触控+8个物理按键(带背光)
时钟	实时时钟

SCP720-070A 尺寸图



单位：mm