SCP700-080A6

车载显示器

按键 + 触摸一体化

移动机械人机交互终端

英晖科技

移动机械电控系统解决方案提供商

Product Overview

产品概述

SCP700-080A6 是面向移动机械研发的工业级按键与触摸一体化人机交互终端，硬件架构、交互方案、开发拓展能力配置完备，适配移动机械各类应用场景。

双重交互显示功能

- 屏幕 20ms 高速刷新无卡顿拖影，800cd/m^2 高亮度全视角全贴合电容触控，抗震抗干扰、户外强光清晰可视
- 搭配背光可调实体按键，车辆颠簸工况可精准操作，适配昼夜各类作业环境

多路视频分屏监控功能

- 配备 4 路 PAL/NTSC 自适应视频输入，可外接多路车载摄像头，支持信号自由切换、分屏同步显示，完整查看车辆周边环境

设备自检调试与参数掉电保存功能

- 内置系统、软件双重自诊断模块，现场检测与故障排查便捷
- 支持全参数掉电永久保存，关机 / 断电后背光、界面、通道配置自动留存，上电无需重复调试

声光提示与 RTC 实时时钟功能

- 内置 85dB 高响度蜂鸣器，实现按键反馈、系统异常报警
- 搭载 RTC 实时时钟，断电持续走时，满足设备时间同步需求

多维度有线 + 无线互联功能

- 集成 CAN 总线、以太网、RS232 标准接口，适配车载控制器、传感器及各类外设
- 可选配 WiFi、蓝牙、4G 模块，实现手机电脑无线组网，支持无线调试、数据传输、远程管控

Technical Specifications

详细技术参数表

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	＜10W
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	四核 Cortex A7，主频 1.2GHz
内存	1GB DDR3
存储	8GB eMMC + 32KB FRAM 铁电存储器
操作系统	Linux
编程软件	支持 CODESYS V3.5，SP16

显示与触控参数

项目	参数规格
分辨率	720*1280 pixels
背光亮度	800cd/m^2，亮度可调
可视角度	85/85/85/85（上 / 下 / 左 / 右）全视角
触控类型	工业电容触摸屏（全贴合）
按键配置	6 个硅胶按键
指示灯	按键均带背光灯，亮度可调
刷新周期	20ms

通讯与外设接口

接口类型	配置说明
CAN 总线	2 路独立 CAN，支持 CAN2.0A/B 协议
以太网	1 路，10/100 Base-T 百兆有线网
RS232 接口	1 路，专用系统调试串口
视频输入	4 路，PAL/NTSC 自适应
	支持分屏显示
音频输出	1 路立体声（选配）
摄像头供电	1 路 24V 输出，为外接摄像头供电

环境与防护参数

项目	参数规格
蜂鸣器	1 路，85dB 内置
RTC 实时时钟	1 路，内置断电走时
自诊断	系统自诊断 + 软件自诊断

选配功能模块

功能类别	可选配置
无线通讯	WIFI 802.11 b/g/n
	Bluetooth 4.2
	4G 全网通
定位导航	GPS 全球定位
多媒体	车载收音机

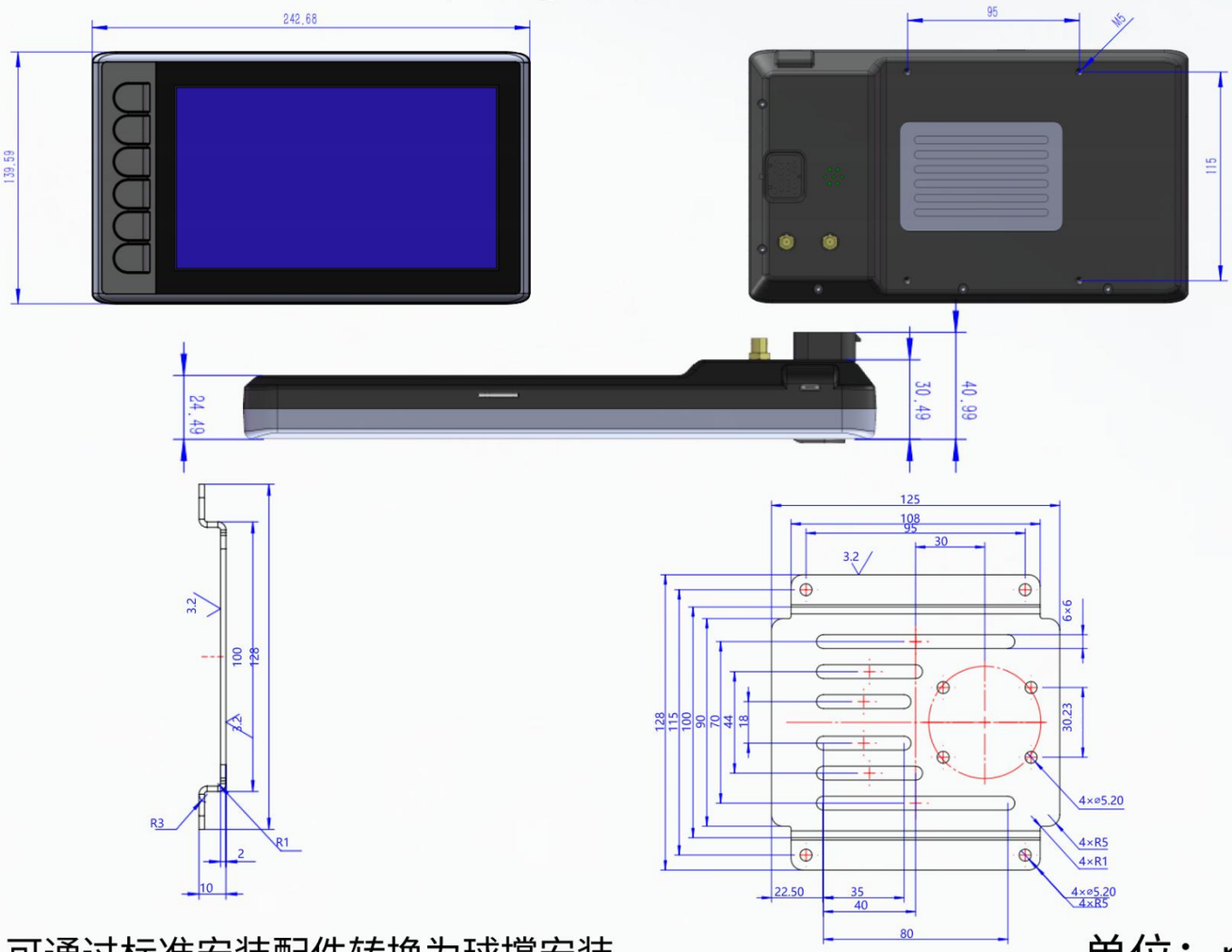
环境与防护参数

项目	参数规格
工作温度	-30°C ~ +70°C
存储温度	-30°C ~ +80°C
正面防护等级	IP65（防尘、防溅水、耐酸碱腐蚀）

物理结构参数

项目	参数规格
外壳材质	高强度铝合金
屏幕尺寸	8.0 英寸
安装方式	标准支架安装（可通过专用配件转换为球撑安装）
交互类型	全贴合电容触控 + 物理按键

SCP700-080A6 尺寸图



注：可通过标准安装配件转换为球撑安装

单位：mm