



# USR-SH800

*All-in-one Smart HMI*

## 物联网一体屏

## 全新特色工控系列



4 核 64 位高性能 ARM 架构 CPU    Linux Ubuntu 20.04  
WukongEdge 边缘应用    内置组态    10.1 寸触摸屏



产品简介

USR-SH800 是一款优势突出的高性能 10.1 寸物联网一体屏。其核心配置卓越,搭载 RK3568 芯片,4 核 64 位 ARM 架构 CPU,主频达 2.0G,运行流畅。内置 WukongEdge 边缘应用,集边缘计算、组态等功能于一体,简单配置即可实现数据采集、计算与上报,结合组态完成本地展示。CPU 集成运算性能 1.0 TOPS 的 AI 神经网络处理器 NPU,支持多种 AI 开发工具与接口。

系统上,内置 Linux Ubuntu 20.04 系统,桌面操作方便开发。硬件接口丰富,驱动完善,多路串口、USB3.0、HDMI 等接口适配多样场景。安装方式灵活,支持导轨和挂耳安装,过程快捷。无论是性能、功能,还是系统、硬件及安装,USR-SH800 都展现出卓越品质与实用性,是物联网应用的理想之选。



智能仓储物流管理



智能农业环境监测与控制



智能交通设备监控与管理

产品特性

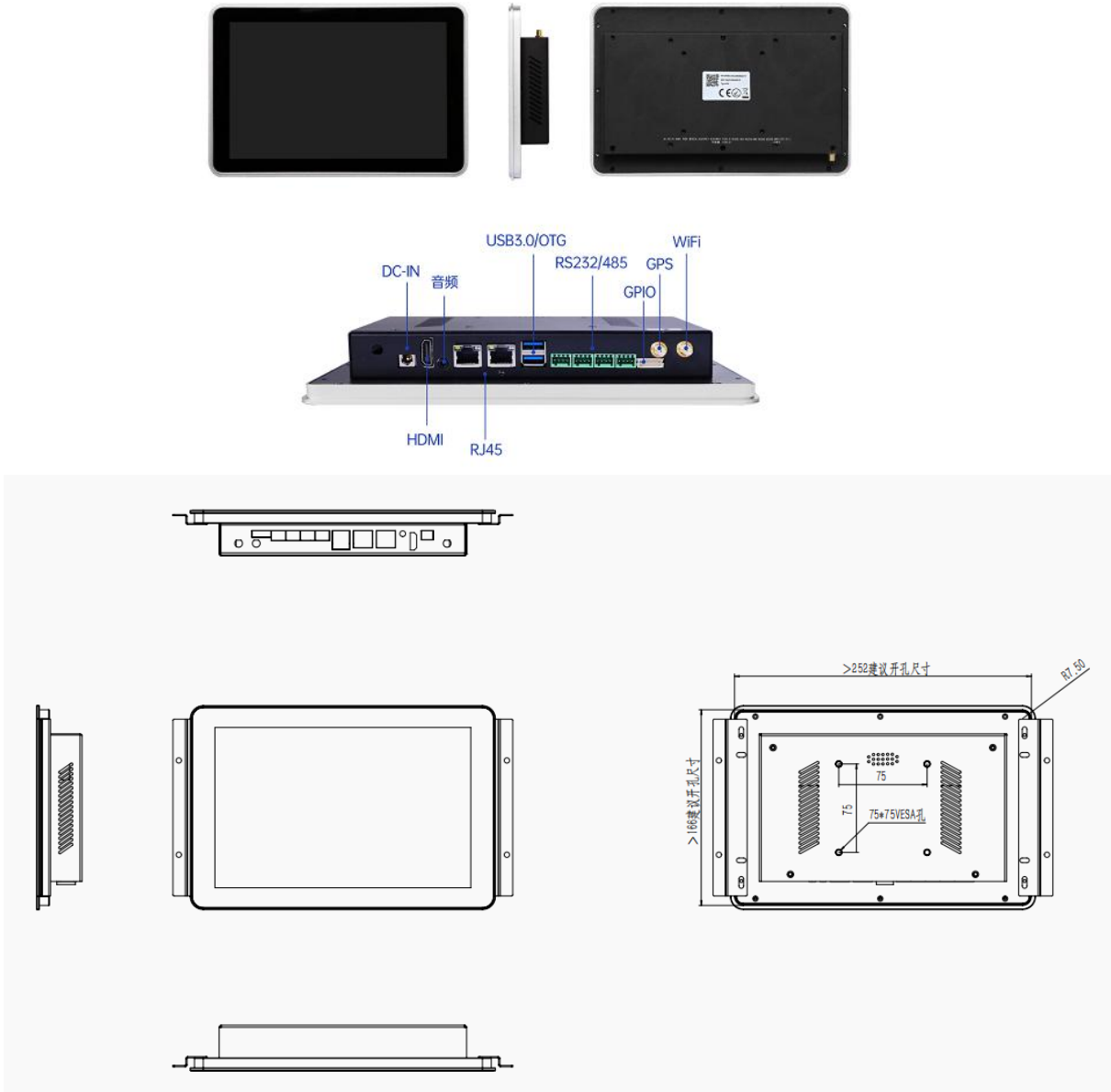
- RK3568, 4 核 64 位 CPU, 2GHz 主频, 超高性能, 快速运行;
- 多串口, 2 路 RS485, 2 路 RS23 接口;
- 接口丰富, HDMI 输出, 两路 USB 3.0 接口;
- 10.1 寸触摸屏, 画面展示更加清晰;
- 标准 Linux Ubuntu 系统, 桌面操作更加方便。
- 内嵌 Nodered 图形化设计, 开发更加简单快捷, 可以加载更多协议库实现快速编程。
- 内置 WukongEdge 边缘应用服务, 使用更加方便快捷。
- 强劲边缘网关功能, 支持边缘采集, 边缘计算, 分组上报, 支持 2000 个实点采集, 支持点位拓展;
- 采集协议丰富, 支持标准 Modbus 和各种主流 PLC 协议的采集, 支持各种行业协议采集。
- 联动控制, 支持多点位联动, 支持联动短信报警, 联动平台报警, 联动点位控制, 联动 DO 控制。
- 多种协议转换, Modbus, OPC UA, 电力协议, 楼宇协议等多种协议转换集成。

产品参数

处理器 CPU	Rockchip RK3568 ARM 四核 64 位处理器, 主频最高 2.0GHz
图形处理器 GPU	ARM G52 2EE GPU 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 内嵌高性能 2D 加速硬件
神经网络处理 NPU	内置神经网络处理器 NPU, 1.0 TOPS@INT8 性能 支持 Caffe/Mxnet/TensorFlow/TFLite/ONNX/Darknet 等模型.
操作系统	Linux Ubuntu 20.04
内存 DDR	DDR4 4GB
存储	eMMC 32GB
触摸屏	10.1 寸/800*1280 分辨率/电容式
网络	支持 2 路以太网 10/100 Mbps, 支持 Ethernet 支持 2.4GHz 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议
显示接口	1*HDMI OUT 2.0 支持 4K60fps 输出
音频	1*耳麦输出
RTC	内置实时时钟供电电池
USB	1*USB3.0 HOST

	1*USB3.0 OTG (兼容升级, 默认 HOST 功能)
按键	1*升级键
串口	2*RS232 ,2*RS485
电源输入	DC12V/5.5mm 内芯 2.1 mm DC 头 2A - 5A (要求浪涌电压小于 18V,纹波电压小于 100mV),支持上电自启动或上电按开机按键启动
工作温度	0 - 50℃
存储温度	-20 - 80 ℃
工作湿度	10%-80%
尺寸	160mm*85mm*28mm
多媒体	支持 4K 60fps H.265/H.264 视频解码 支持 1080P 100fps H.265/H.264 视频编码 支持 8M ISP,支持 HDR
语言支持	默认 English, 可联网下载其他语言
输入法	标准 Android 键盘, 可选第三方输入法 (中文、韩文、日文等)

### 产品结构



### 产品选型

产品型号	以太网	IO	无线网络	支持地区	支持频段
USR-SH800-EW	√	×	WiFi 2.4GHz	全球通	IEEE802.11b/g/n/ax 2.4-2.4835GHz