

SZ11-GW-7-G10

聚盒七代触屏网关产品手册

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

更新日期：2023-06-21

文档修订记录

版本	变化状态	日期	作者
V1.0	初版	2023-03-01	SHUNCOM
V1.1		2023-06-21	SHUNCOM

目录

1 产品概述.....	4
1.1 功能及特点	4
1.2 产品外观和接口	5
1.2.1 产品图片.....	5
1.2.1 产品接口说明.....	6
2 产品详细参数.....	7
3 设备组装.....	8
4 支持及维护	9
5 技术支持.....	9

欢迎使用顺舟智能科技股份有限公司的产品, 请在使用之前阅读好此手册

1 产品概述

SZ11-GW-7-G10 是一款物联网多场景边缘计算触屏系列应用网关产品, 产品具有低功耗高性能, 集成第 3 代 NPU, 内置 VOP 控制器, 支持 HDMI 显示输出功能, 同时还集成了 USB/RS232/485/CAN 等多种通信接口功能, 为用户提供了各种应用场景终端数据处理及应用化数字转化及现场交付能力。

该产品采用工业级高性能四核 64 位 Cortex-A55, 主频 2.0GHz 处理器, GPU ARM G52 2EE、内存 2GB、存储器 EMMC 16G, 同时提供 1 个 4/5G 无线、1 个 WiFi 无线、1 个蓝牙无线、1 个 HDMI2.0 接口、1 路 3.5mm 耳机接口、2 路千兆以太网、4 个 USB 接口, 1 个 TF 卡座、1 个 4/5G 卡座, 内部使用模块化硬件, 可以根据不同用户需求快速适配不同硬件。

设备能同时连接串口设备、以太网设备和 WiFi 设备, 为物联网的应用搭建了完美的平台, 同时可选配开放操作系统, 用户可自行安装 Docker 镜像或者视频分析算法, 可广泛用于如自助终端行业、智能电网、智能交通、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、环境保护、智慧医疗、智能照明、智能农业和煤矿、石油等场合。

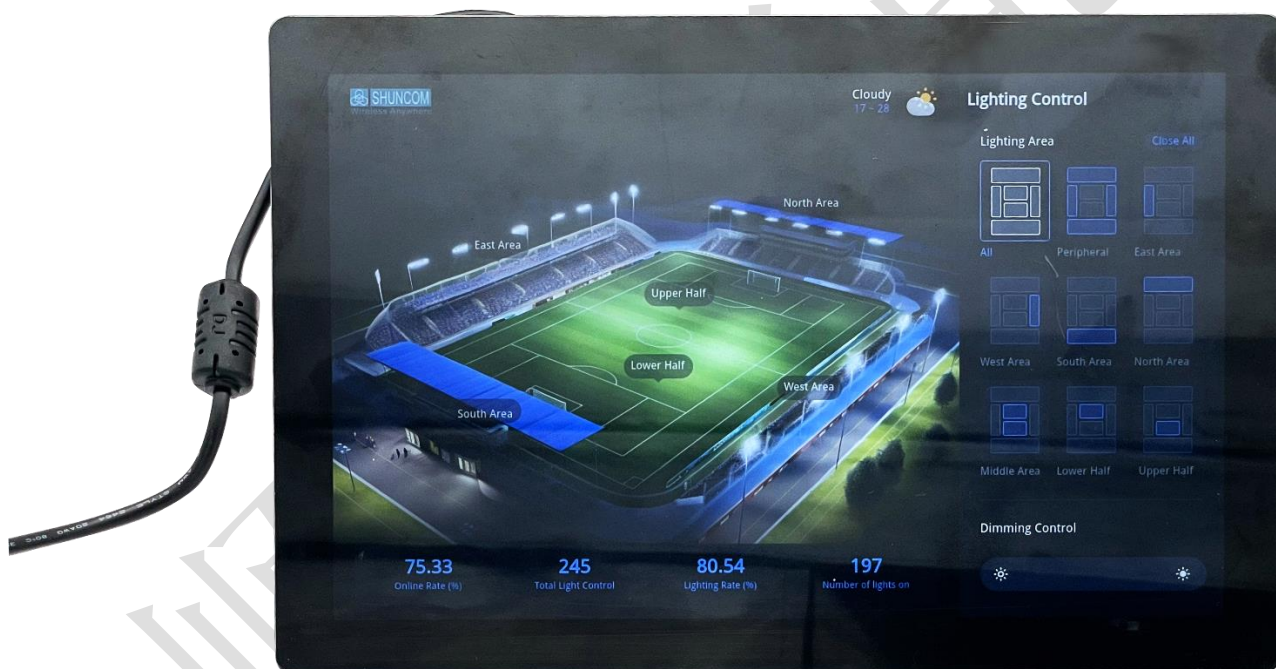
1.1 功能及特点

- 采用高性能四核 A55 方案, 主频高达 2.0GHz, 支持 4K H.264/H.265 等多种格式高清解码
- 支持 10.1 寸多点全视角液晶触摸电容屏, 支持高亮 450cd/m²
- 支持一路 4G、两路以太网口联网通信方式, 支持多网同时在线
- 稳定的全网通极速体验, 全面兼容电信、移动、联通的 3G/4G 网络 (4G 模组, 4G 模组支持 3/4G 通信)
- 支持 Ubuntu20.04 主流操作系统, 具有系统版本高、占用内存低、运行效率高;
- 支持 DC12V~24V 宽电压工作, 同时具有选配多通讯、多协议接口及存储处理性能等扩容扩展, 适用面更广
- 支持 PC、TF 卡、DEV、U 盘卡等升级方式
- 支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi, BT5.0 蓝牙终端通信方式

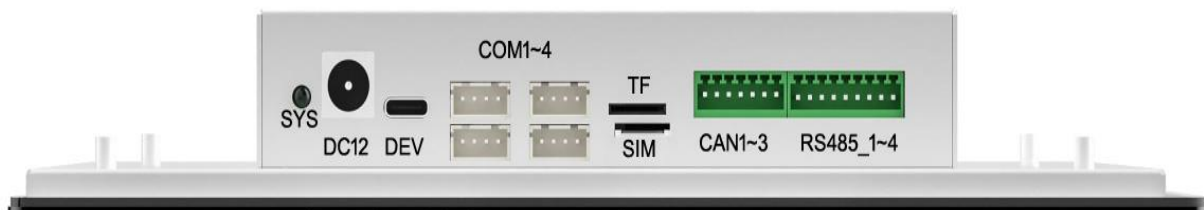
- 支持选配 GPS 功能，带 GPS 功能 4G 模块以及支持北斗和 GPS 双定位
- 下行预留可选多种无线通信方式，如 LoRa、Zigbee 等，扩展更灵活方便。
- 支持 0.8T 算力，Linux 系统，用户可自行安装 Docker 镜像或者视频分析算法，广泛应用于边缘计算场景
- 工业级设计，金属外壳，支持静电 ESD 4 级，脉冲群 EFT 4 级，浪涌 4 级，可以在各种室内外环境、工业环境及强干扰下能稳定 7x24 小时无间断工作
- 标准 86 面板壁挂安装，同时也支持桌面摆台方式安装，适用不同应用场景。

1.2 产品外观和接口

1.2.1 产品图片



（正面视图）



（接口视图 1）



(接口视图 2)

1.2.1 产品接口说明

面板接口	线序或标识	功能	备注
电源插座	DC 12V	1 个外置 DC12V 输入插座 (DC-5.5*2.1MM 母座),	电源规格: 12V 3~5A (根据功能选择)
有线网口	WAN/LAN	2 个标准 RJ45 接口, 10/100/1000M 自适应以太网	
音频接口	MIC	支持 1 路单声道 MIC/双声道 HPO	
喇叭接口	SPK	支持 1 路双声道 SPK, 4 欧 3 瓦功放	
显示接口	HDMI	标准 HDMI2.0, 支持 3840x2160 输出	
4G 天线	4G	4G 天线接口	
SIM 卡槽	Nano_sim	1 路抽屉式 NANO SIM 卡	按压卡紧
TF 卡槽	Trans-flash Card	TF 卡插入大小为 15mm×11mm×1mm	按压卡紧
USB 接口	USB	4 路 HOST3.0 USB 接口, 可外接 USB 摄像头、U 盘、键盘鼠标等设备	
串口接口	串口	4 路 RS232, 4 路 RS485	
CAN	CAN	3 路 CAN 接口	
屏幕	LED 触屏	10. 寸多点触摸电容屏, 分辨率可达 1280*800	亮度 450cd/m2

2 产品详细参数

规格名称	规格说明	详情
产品型号	SZ11-GW-7-G10	聚盒七代边缘计算触屏网关
网络制式	有线 RJ45 口	支持 2 路 10/100/1000Mbps 自适应网口
	4G	根据用户需求可选支持/不支持、4G 为全网通模块
供电电源	供电范围	标配 12V/3A(根据外设功率选择电流大小)
其他	尺寸	长×宽×高(mm) 244.8*163.6*33.9 (不含支架)
	工作环境温度	-40~+80°C
	储存温度	-40~+85°C
	相对湿度	≤95%RH (无凝结)
4G	工作频率	FDD LTE: B1/B3 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 TDSCDMA: B34/B39 CDMA2000 1x/EVDO: BC0 GSM: 900/1800MHz
	传输速率	LTE-FDD: Max 100Mbps (DL) Max 50Mbps (UL) LTE-TDD: Max 61Mbps (DL) Max 18Mbps (UL) SCDMA-TD: Max 4.2Mbps (DL) Max 2.2Mbps (UL) CDMA: Max 5.4Mbps (DL) Max 14.7Mbps (UL) GPRS: Max 85.6Kbps (DL) Max 85.6Kbps (UL)
	发射功率	FDD LTE: 23dbm±2db TDD LTE: 23dbm±2db TDSCDMA : 24dbm +1/-3db GSM 900Mhz: 33dbm±2dbm GSM 1800Mhz: 30dbm±2dbm

	接收灵敏度	FDD B1: -97dBm(20M) FDD B3: -96dBm(20M) TDD B38: -94dBm(20M) TDD B39: -94dBm(20M) TDD B40: -94dBm(20M) TDD B41: -93.5dBm(20M) TDSCDMA B34: -110dbm TDSCDMA B39: -110dbm CDMA BC0: -108dbm GSM 900: -110dBm GSM 1800: -109dBm
配置	CPU	四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0GHz
	RAM	2GB 或 4GB
	eMMC	16GB 或 32GB
NPU	CPU	ARM G522EE
	算力	0.8TOPS 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 内嵌高性能 2D 加速硬件
操作系统	系统	Android11/debian/ubuntu18.04/ubuntu20.04
WIFI	频段	WIFI 模块, 支持 WiFi2.4GHz/5GHz (5GHz 选配), 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议

3 设备组装

开箱后请检查设备是否有变形或其他性质的损坏, 如不正确请及时与设备供应商联系。箱内附有装箱清单, 请跟进清单检查设备配件是否齐全。装箱清单如下所示。

名称	数量	备注
SZ11-GW-7-G10	1	必配
WiFi 天线	1	标配
4G 天线	1	选配
电源	1	必配

支架	1	选配
----	---	----

4 支持及维护

- 使用前请先认真阅读本使用说明，如有疑问可联系公司技术客服 021-33933968。
- 保持设备远离强磁场。
- 更换设备配件及 SIM 等请务必断电操作。
- 保证设备与周围接触物体的绝缘性，不得将带电物体与设备接触。
- 请勿私自打开或拆卸设备，除非在本公司技术人员的指导下进行。
- 设备不防水，如果使用在户外或者半户外或者有雨水直接入侵环境，请做好防护措施，如果因为进水导致的设备损坏，我司不予报修。

5 技术支持

联系电话：021-339339 88/78/68/58/28/18

邮箱：6871@shuncom.com

请扫描二维码，关注我们的微信服务号

