

In-Vehicle

# X7R

# 车载智能终端





# X7R车载智能终端

## 车载7英寸平板电脑, IP54防护等级

X7R是一款专为智能交通,如车队管理系统设计的坚固型IP54等级移动数据终端。基于瑞芯微Rockchip RK3368 ARM Cortex-A9八核处理器,我们的X7R在车载应用中展现出更高且更可靠性能。这款设备集成了多种无线通信模块,包括Wi-Fi、蓝牙、4G蜂窝网络和GPS功能。其坚固耐用的外壳不仅能在广泛的温度范围内工作,在遭受冲击和振动等恶劣环境下也能表现出强大的适应性。其设计使其拥有良好的防护等级IP54。X7R配备的尾巴线电缆设计用于更多扩展数据通信需求,例如RS232、RS422、RJ45、USB、CAN总线、GPIO等接口。X7R搭载Android 6.0 Marshmallow操作系统,并且我们为其提供BSP支持。

## 保持设备与外界的连接

X7R配备了无线和蜂窝模块,确保设备时刻与外部世界保持互联互通。其中,无线模块内置支持最新Wi-Fi标准——802.11a/b/g/n/ac的Wi-Fi功能。此外,集成4G/3G能力的蜂窝模块进一步增强了网络连接性能。

## 高性能计算

X7R搭载了主频为1.5GHz的瑞芯微 RK3368 ARM Cortex-A9八核处理器,配备2GB DDR3内存支持,内置8GB eMMC闪存ROM(可选16GB),并采用G+G多点触控触摸屏。这样的硬件配置使设备能出色地完成任何计算任务。



## 全球顶尖导航系统的优势

借助无线电导航系统,用户在全球范围内都能进行精准导航。X7R提供内置GPS+北斗双模定位模块,并且还可根据需要进行选择支持GLONASS系统。

## 多样化的拓展性

X7R通过诸如RS232、RS422、RJ45、USB、CAN总线、GPIO等多种I/O端口实现扩展。通过这些数据通讯接口的扩展,该设备展现出极高的兼容性和拓展性,能满足各类应用场景的需求。

## 打造极致耐候性能

X7R专为极端环境设计,具备IP54防尘防水密封等级,配有密封连接器,并经过极端温度、冲击和振动测试,随时准备应对面临的最严苛环境挑战。

## 符合CE/FCC认证标准

X7R满足多个知名监管机构设定的标准,产品具有国际认可度。

## 领先操作系统与全面支持

X7R支持行业领先的Android操作系统,内置版本为Marshmallow。它提供开放生态系统、可定制UI、自定义ROM、优化图形表现和多语言支持。我们为设备提供BSP支持。

## 支持图形密集型应用

X7R配备了PowerVR G6110 GPU,支持OpenGL ES1.1/2.0/3.1标准。凭借X7R卓越的计算能力,图形处理器带来出色的用户体验,有力支撑当今图形密集型应用的流畅运行。

## 安装灵活性

X7R提供多种灵活安装选项,支持VESA标准以及RAM支架安装方式,使其能够适应不同场景下的安装需求。

Reliable consult service, necessary technical support together with 12-month standard warranty are guaranteed with Saintway's experienced technical team

For more information, visit <https://www.saintway.cn>

# 规格

核心	
处理器	瑞芯微RK3368八核A53处理器, 主频1.5GHz
图形	集成PowerVR G6110 GPU, support OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL, DirectX9.3
RAM	2GB DDR3
ROM	8GB eMMC (16GB)
操作系统	Android 6.0

显示	
液晶屏	7英寸LCD
分辨率	1024 × 600
亮度	500 cd/m <sup>2</sup> (typical)
对比度	800:1
可视角度 (°)	75/75(L/R), 70/75(U/D)
触摸屏	G+G多点触控电容式触摸屏

无线网络	
无线网络	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz & 5GHz
蓝牙	Ver 4.0
移动数据	4G optional (LTE, UMTS, GSM)
NFC	Support for: – ISO/IEC 18092 – ISO/IEC 21481 – ISO/IEC 14443 Type A, Type B, and Generic B Prime cards (CE mode only for B Prime cards) – Japanese Industrial Standard (JIS) (X) 6319-4 – ISO/IEC 15693 standards. – Extended data rates up to 848 kbps for all
导航系统	集成GPS+GLONASS+BEIDOU (GLONASS optional)

多媒体	
视频	Encode: 1080P video encoding for H.264 and VP8, MVC Decode: 4K H.265/H.264 video decoder, 1080P multi video decode
音频	MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, AAC etc.

用户界面	
扬声器	内置扬声器(1.5W, 4Ω) x 2
内置接口	1 x SD card slot(up to 128GB)
	1 x SIM card slot
	1 x USB Host (Type A)
	1 x OTG(mini-B type)
	1 x microphone jack
扩展接口 (尾巴线)	1 x RJ45
	1 x CAN Bus 2.0B(optional)
	1 x RS422(RS485 optional)
	3 x RS232
	4 x GPIO(3 x DI, 1 x DO)
功能键	1 x USB Host (Type A)
	1 x DC in
电源指示灯	Panic, 亮度+,亮度-,主页、音量-、音量+、菜单、复位
	LED light

电源	
电源	12V DC (9~36V)

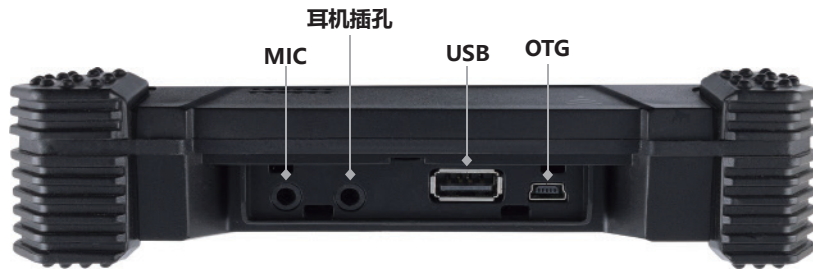
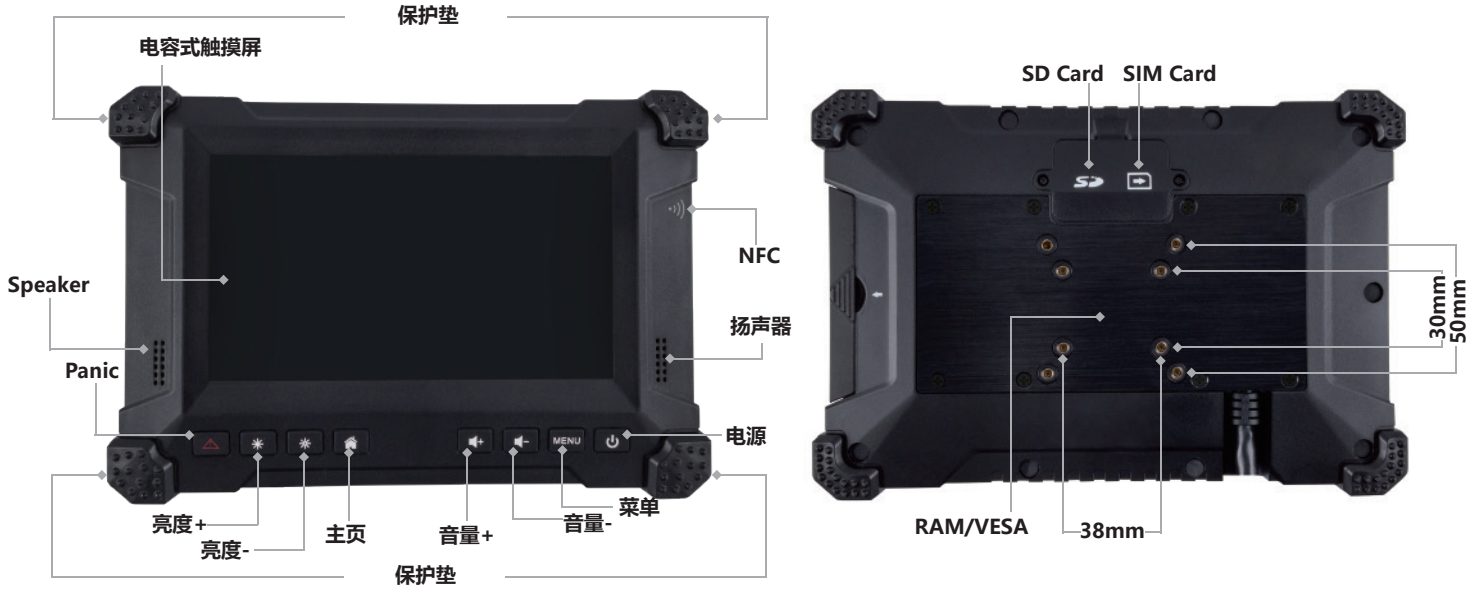
功耗	
正常模式	≤6W
充电模式	≤10W

环境指标	
工作温度	-20°C~70°C (w/o battery)
存储温度	-20°C~80°C
IP防护等级	IP54

物理特征	
尺寸	231(W)x159(H)x43(D) mm
重量	1.13kg
安装方式	50x50mm VESA or 38x30mm RAM or M6 mounting

配件	
标准配件	AC/DC适配器或车载电源适配器(可选)
可选配件	延长线

## 界面



## 配件

尾巴线



- ① HDP44P MALE
- ② RS232
- ③ DC in
- ④ USB
- ⑤ RS422/RS485
- ⑥ GPIO
- ⑦ RJ45
- ⑧ RS232
- ⑨ CAN BUS



充电器





**S A I N T W A Y**

## 深圳市晟天维科技有限公司

地址: 深圳市宝安区新安街道71区深华大学生软件创新港A座(志翔大厦)三楼302号

官方网站: <https://www.saintwaytech.com>

电子邮件: [info@saintwaytech.com](mailto:info@saintwaytech.com)

<https://www.saintway.cn>

电话: 86-755-86315660