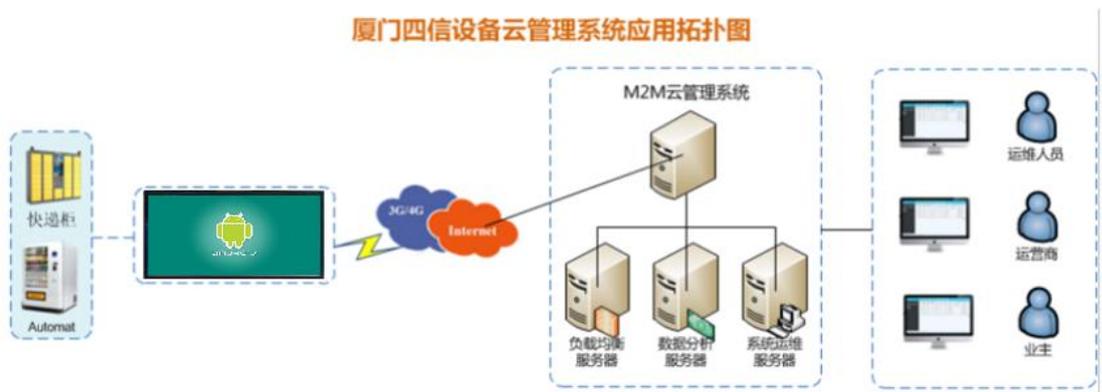


F4934-A-21.5IL

21.5 寸一体屏工业计算机 技术规范

F4934 系列中 21.5 寸一体屏是四信公司自主研发的一款低功耗工业计算机，融合了无线蜂窝网络、路由技术与工业计算机技术、液晶显示为一体的工业计算机。系统采用 Quad-core ARM Cortex-A17 RK3288 处理器，主频为 1.8GHz，为客户任务程序提供高速运算支持，可提供流畅强劲的视频体验。包含 4 个 USB、3 个 RS232、1 个 RS485、以太网、网络、音频等多种形态接口，可外接扫码枪、打印机、摄像头、键盘、鼠标等设备，不再为接口少而困扰。内置 Android 操作系统并提供相关 API 及开发文档，让客户使用与开发应用更为简单方便。

应用拓扑图



产品特点

应用设计

- 采用高性能器件
- 21.5 寸原装屏、采用 1920*1080 高清分辨率
- 采用 Rockchip RK3288 处理器
- 采用专业的电源设计, 具备欠压、过压、过流、反接、短路、浪涌等保护功能
- 宽温设计 (-20°C ~ 60°C)
- 整机无风扇设计
- TF、SIM 卡采用防盗结构设计
- 内置 Android 5.1 (标准) 操作系统

稳定可靠

- WDT 看门狗设计, 保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制, 保证终端永远在线
- 串口内置 15KV ESD 保护
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 天线接口防雷保护 (可选)

标准易用

- 上电即可进入工作状态
- 支持 10/100/1000Mbps 以太网
- 提供 4 个标准 USB2.0 接口
- 提供多个 RS232 端子接口
- 提供音频输入输出接口 (带功放, 可选)

功能强大

- 本地存储支持 TF 卡 (可选)
- 开放式 Android 环境, 可自行开发和安装应用
- 支持 1920*1080 显示分辨率
- 支持 802.11 b/g/n WIFI 网络, 并提供多种加密方式
- 提供丰富外部接口满足客户应用需求
- 支持 3G/4G 拨号上网
- 支持 APN/VPDN 专网拨号
- 支持智能在线保持、掉线重连、异常恢复功能
- 支持 PPTP、L2TP、IPSEC、GRE、OPEN VPN 等 VPN 功能 (可选)
- 支持 NTP, 内置 RTC, 支持定时重启、定时开关机功能
- 支持设备管理平台实现远程状态监控、配置、更新等功能
- 支持多种 LAN/WAN 连接方式, 包括静态 IP、DHCP、3G/4G 等联网方式
- 支持 3G/4G 网络和有线 LAN/WAN 双链路智能切换备份功能 (可选)

产品规格

无线参数

项目	内容
无线模块	工业级无线模块 (可选单模块、双模块或无模块)
标准	可支持 TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA1X/GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps, 上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps, 上行速率 18Mbps) CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps)
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm

WIFI (可选) 参数

项目	内容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4G
传输速率	IEEE802.11b : 最高速率达 11Mbps IEEE802.11g : 最高速率达 54Mbps IEEE802.11n : 最高速率达 150Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式
发射功率	15dBm (最大值)

接收灵敏度	< -70dBm@54Mbps
硬件系统	
项目	内容
CPU	Quad Core Cortex-A17 RK3288
FLASH	8GB
DDR3	2GB
TF 卡	32GB (可选)
显示屏	21.5 寸显示屏, 分辨率: 1920*1080
触摸屏	电容触摸屏
可视角	85/85/80/80(L/R/U/D)广视角
颜色	16.7M(6bit) □
亮度	400cd/m2
对比度□	800 : 1
响应时间	5ms
整机寿命	≥60000 小时 □
接口类型	
项目	内容
串 口	3 个 RS232, 1 个 RS485 内置 15KV ESD 保护, 采用标准 2.54mm 端子 串口速率: 2400 ~ 115200bits/s
指示灯	具有 “PWR”、 “SYS”、 “Online” 指示灯
SIM/UIM 卡接口	标准的掀盖式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护
USB 接口	4 个标准 USB2.0 接口, 1 个标准 USB2.0 OTG 接口
TF 卡接口	标准弹式 TF 卡接口, 支持各种 TF 卡
音频接口	1 个 Speak 接口, 1 个 Mic 接口
功放	支持 8 欧 5W 功放
天线接口	蜂 窝: 2 个标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 WIFI: 1 个标准 SMA 阳头天线接口, 特性阻抗 50 欧
电源接口	标准市电

产品图片



物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳, 防震设计
外形尺寸	533.5mm * 321mm * 53.5mm (不包括天线和安装件)

其他参数

项目	内容
工作温度	-20°C ~ 60°C
储存温度	-40 ~ +75°C
相对湿度	95%(无凝结)

订购信息

型号	网络	3G/4G 模块数量	SIM/UIIM