

技术规格书

H9380E Android IPC



目录

- 1. 产品概述..... 3
- 2. 产品规格..... 3
- 3. 结构尺寸及接口定义..... 5
- 4. 产品功能..... 7
- 5.面板指示灯状态..... 9

1. 产品概述

H9380E Android IPC 是采用 Cortex 微处理器和 Android 操作系统设计的高可靠性、高稳定性的智能工控设备。它提供 Android 4.4.2 等运行环境，城市服务和商业联网应用 APP 可直接运行在工控机系统中为最终用户提供便利的交互式服务。该设备支持 3G/4G 全网通实时通信，其无线传输功能、丰富的外设接口以及可靠的安全管理系统可广泛用于城市服务和商业终端联网领域，如智能物流柜、自助服务终端机、充电桩、智能售货、门禁管理等。

2. 产品规格

设备项目	性能指标
设备名称	H9380E Android IPC
操作系统	Android 4.4.2
网络制式	根据不同的模块可实现 3G/4G 全网通
CPU	Quad-core ARM 四核 1.2GHz
内存	DDR3 1GB（扩展支持 2GB）
内置存储	EMMC 8GB
外置存储	支持 Micro SD 卡外置存储，最大支持 64GB 扩展
图像视频处理	2D/3D 加速器：OpenVG 1.1 for 2D; OpenGL ES 2.0 for 3D
	视频编解码：H.264 HP, MPEG4 ASP, MPEG2 MP
	图像处理：BMP, JPG, PNG, GIF
电源功耗	+5V DC 供电
工作功耗	空闲状态下平均功耗约 400mA@+5V DC 正常工作下平均功耗（连接 WiFi 或 4G 网络下工作）900mA@+5V DC
工作温度	-20℃~ +70℃
存储温度	-40℃~ +85℃
外壳	金属外壳

设备项目	性能指标
面板接口	1 个 RJ45 百兆网口（支持指示灯），支持 LAN/WAN 切换 2 个 USB 接口（USB2.0，电源控制） 1 个 USB OTG（Micro USB） 1 个 HDMI（HDMI 1.4） 1 个 DC 电源标准接口（5.5*2.5mm） 2 个 SMA-K 天线接口（1 个 4G 天线、1 个 WIFI 天线（选配）） 2 个 RS232 DB9 接口 1 个 RS485 2Pin 端子排接口 1 个自弹式 SIM 卡接口 1 个自弹式 Micro SD 卡接口
WIFI	802.11b/g/n （选配）
重量	约 340g（不包括安装附件）
尺寸	长×宽×高(板最高处) 114.3mm×111.0mm×26.9mm
相对湿度	≤95%（无凝结）

注：产品通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响。

3. 结构尺寸及接口定义

结构尺寸如图 3-1 所示。对应设备实物的尺寸的单位是毫米。

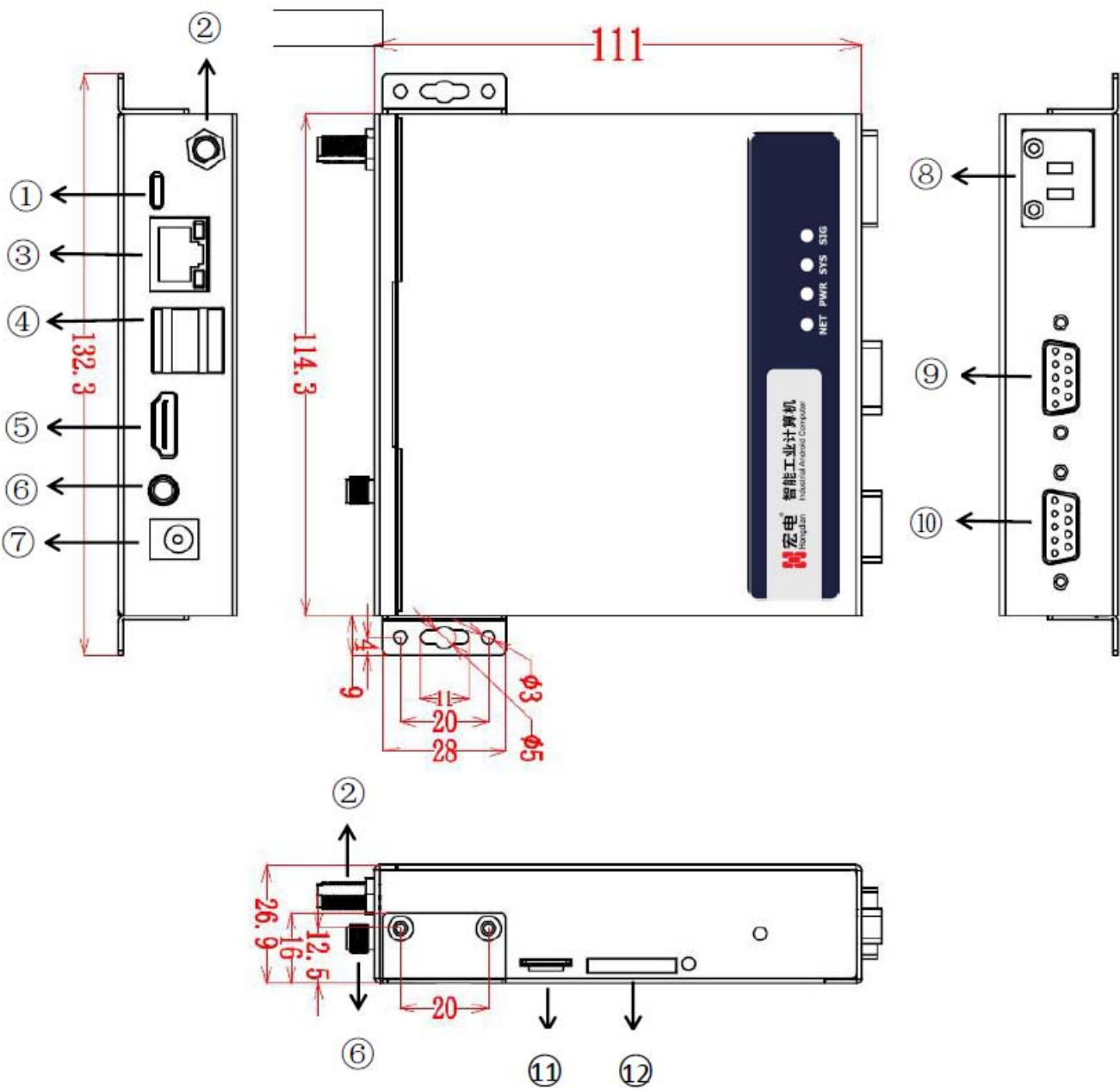


图 3-1 面板尺寸图

序号	说明	序号	说明
①	Micro USB 接口（OTG）	⑦	5V DC 电源标准接口
②	WiFi 天线	⑧	RS458 接口
③	RJ45 百兆网络接口	⑨	RS232 接口
④	两个 USB 2.0 接口	⑩	RS232 接口
⑤	HDMI（HDMI 1.4）接口	⑪	自弹式 Micro SD 卡接口
⑥	4G 模块天线接口	⑫	背面自弹式 SIM 卡接口

H9380E Android IPC 的 RS485 接插件接口为 2Pin 的接口端子，间距为 3.81mm，接口管脚如图 3-2 所示。

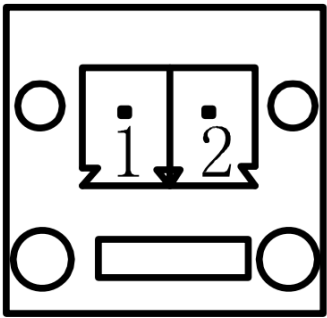


图 3-2 RS458 接口管脚定义

引脚序号	管脚定义	说明
PIN 1	RS485_B	RS485 接口 B
PIN 2	RS485_A	RS485 接口 A

H9380E Android IPC 的 RS232 接插件接口为 9Pin 的接口端子，接口管脚如图 3-3 所示。

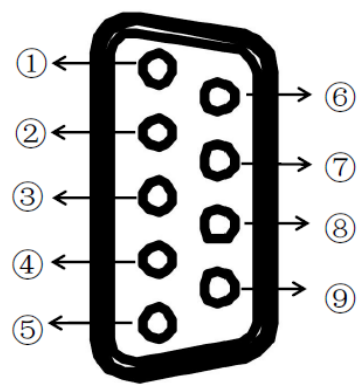


图 3-3 RS232 接口管脚定义

引脚序号	管脚定义	说明
PIN①	DCD	数据载波检测
PIN②	RXD	接收数据
PIN③	TXD	发送数据
PIN④	DTR	数据终端准备
PIN⑤	GND	信号地
PIN⑥	DSR	数据设备准备
PIN⑦	RTS	请求发送
PIN⑧	CTS	清除发送
PIN⑨	DELL	振铃指示

4. 产品功能

功能大类	功能小类	功能说明
Android	应用安装	支持 Android 市场应用安装及自主开发应用安装
	后台服务	支持后台服务方式监控应用
	自动启动	支持指定应用全屏自动打开和异常自动恢复
	APP 守护	守护客户运行 APP，保证客户 APP 一直处于运行状态，退出自动拉起
	VPN 远程访问	可远程访问和调试终端，远程操作终端软件
3G/4G	智能拨号	支持 3G/4G 自动拨号 支持 APN 自适应拨号 支持 3G/4G 网络链路自检测和自维护机制，异常快速自动恢复 支持独立拨号进程守护和拨号优化，保障 3G/4G 实时通信
状态统计	状态统计	支持各接口模块诊断信息记录（满足三态性基本要求） 支持各串口、网络、视频接口是否通讯状态记录 支持外设硬件检测 支持 APP 流量使用记录 支持 APP 运行监控（满足三态性基本要求）
时钟同步	时钟同步	NTP 时钟同步，时区可设置
RTC	RTC	实时时钟
安全管理	安全管理	LAN 侧安全访问控制 支持防火墙功能
远程管理	升级更新	支持远程升级系统及应用组件，支持远程 APP 升级及回滚
	状态管理	支持云平台远程统计分析设备上报运行状态 支持云平台设备故障管理
定时开关机	定时开关机	支持用户外部进行整体关机控制，做到掉电充分保护
GPIO 口接口	1 路输入	支持用户输入控制
	4 路输出	支持用户输出控制（系统指示）
内置软件	管理器	内置简化版“文件管理器”

5. 面板指示灯状态

H9380E Android IPC(ATN)前面板上有 4 个 LED 指示灯，指示 H9380E IPC 的工作状态和网络状态。指示灯状态说明如下表所示。

指示灯	常亮	灭	闪烁
绿色 PWR	系统供电正常	系统供电异常	无
绿色 SYS(APP)	无	系统异常	亮 0.25s，灭 0.75s：系统正常运行且主 APP 正常 亮 0.25s，灭 1.75s：系统正常运行且主 APP 异常 亮 0.25s，灭 3.75s：系统正常运行未配主 APP 灭：系统启动中
绿 色 3G/4G (NET)	4G 拨号成功	找不到模块，无拨号	亮 0.25s，灭 0.25s：模块正在拨号 亮 0.25s，灭 0.75s：3G 拨号成功 亮 0.25s，灭 1.75s：2G 拨号成功
绿色 SIGNAL	信号大于 3 格或满格	无信号	亮 0.25s，灭 0.75s：2-3 格信号 亮 0.25s，灭 1.75s：1 格信号

升级状态指示灯说明

升级状态	指示灯状态
升级过程中	SYS 灯、SIGNAL 灯、3G/4G 灯亮 0.25s，灭 1.75s
升级完成	SYS 灯、SIGNAL 灯、3G/4G 灯常亮
升级失败	SYS 灯、SIGNAL 灯、3G/4G 灯三灯亮 0.25s，灭 0.25s

b