



智能考勤一体机 使用说明书

最新修订:	2018-5-3
修订版号:	V1.00



广东天波教育科技有限公司

内部文件 注意保密

版本变更记录

[illegible]

目录

1. 概述.....	4
1.1 安全警告和注意事项.....	5
1.2 免责声明.....	5
2. 产品介绍.....	5
2.1 主要技术参数.....	5
2.2 接口介绍.....	5
2.3 界面介绍.....	6
2.4 安装.....	7
2.4.1 安装要求.....	7
2.4.2 安装尺寸.....	8
2.4.3 安装位置.....	8
2.4.4 安装步骤.....	8
2.5 开/关机.....	9
2.6 连接网络.....	9
2.7 产品功能.....	9
3. 基本操作.....	10
3.1 界面设置.....	10
3.2 WIFI 设置.....	12
3.3 蓝牙设置.....	12
3.4 以太网设置.....	13
3.5 设备选项.....	14
4. 参考信息.....	15
使用考勤机的注意事项.....	15
5. 维护和保养.....	15
6. 故障分析.....	16

1. 概述

智能考勤一体机是当今校园文化建设、数字化建设的系统之一，学校根据学生人数配置智能考勤一体机，一般安装在校门口，用于刷卡考勤，抓拍接送人照片。也可显示信息内容为文字、图片、多媒体内容、flash 等，为校园提供考勤记录的同时，提供新颖的校园信息展示。

天波教育作为国内最早创新推出半户外高亮智能考勤一体机的厂商，智能考勤一体机已广泛部署在国内各地的幼儿园。实现园所信息展示，考勤记录，考勤实时传送，接送人抓拍，幼儿和家长头像显示，抓拍照片传送家长手机端查看等功能，是幼儿园新一代的安全接送考勤设备。



外观图

1.1 安全警告和注意事项

请按说明书的要求正确使用本终端产品。

1.1.1 操作注意事项

- 请不要用尖锐器刮滑屏幕；
- 日常使用时，保持门仓关闭；

1.1.2 使用环境注意事项

工作环境应保持通风、清洁，避免在高温、潮湿、多尘、阳光直射及周围有强电磁场干扰之场所使用。

1.2 免责声明

本公司保留在预先不通知的情况下,对本文档中描述的产品进行修改和改进权利。在任何情况下,本公司不对任何数据或收入方面的损失,或如何特殊,偶然,附带或间接损失承担责任,无论损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定,否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的,明确或默许的保证,其中包括但不限于对适销性和对具体用途适用性保证,本公司保留在预先不通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

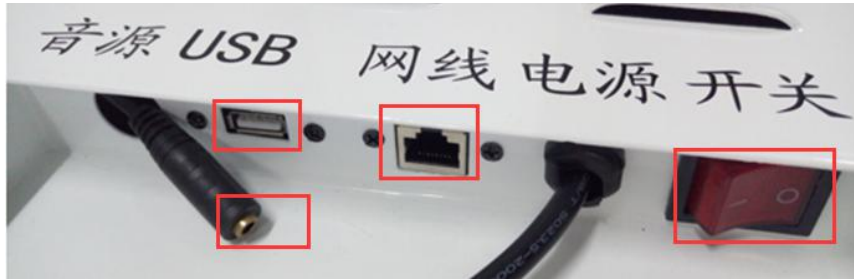
2. 产品介绍

2.1 主要技术参数

- 输入电压: AC 220V
- 机 壳: 21.5 寸 1400*420*45mm
32 寸 1650*600*45mm
- 显示器: 21.5/32 寸 LCD 屏 1080p 显示屏

2.2 接口介绍

- 1) 后置接口定义如下



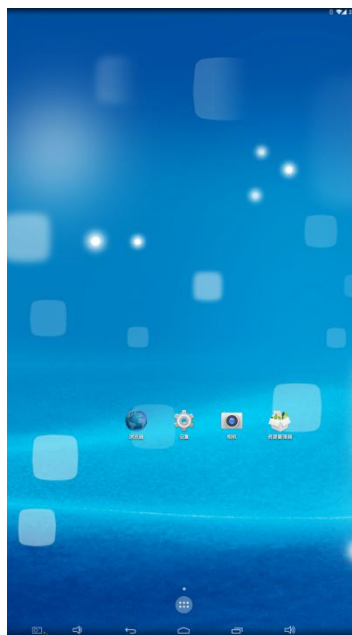
2) 接口图

- DC 电源接口
- 音频接口，标准 3.5MM 耳机接口
- VGA 接口
- SIM 卡插槽
- SD 卡插槽
- 标准 RJ45 以太网接口
- 标准 USB 口
- OTG 口，只做为调试或者配置参数使用
- 485 扩展接口（选配）

2.3 界面介绍

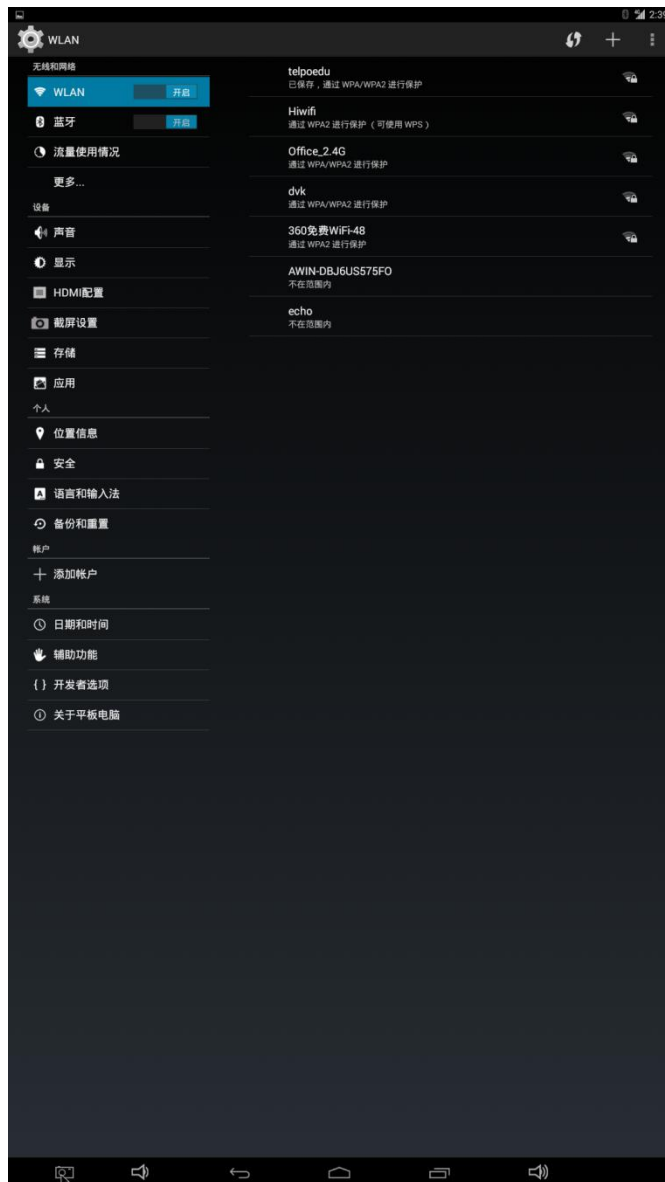
下面的界面，是本终端在没进入业务 APP 的情况下，跳转的界面。

一，主页面



注意：考勤机在通电状态下会实时显示各种状态，在右上角区域显示时间，蓝牙 WIFI 以及 4G 信号等状态。

二，设置页面



可以设置 WIFI，蓝牙以及 4G

2.4 安装

2.4.1 安装要求

- 1) 考勤机的安装位置：一般情况下建议安装校门口或者上学/放学必经的通道。
- 2) 固定方式：考勤机独立站立使用，可固定万向轮。

- 3) 供电及传输方式：考勤机可采用 LTE/GPRS/1X/以太网/wifi 三种方式传输，电源 AC 220V 供电，只需要在设备附近安装一个 220V 的电源插座即可。
- 4) 线路保护：所有线路需要套管保护。

2.4.2 安装尺寸

- 外形尺寸：21.5 寸 1356*420*500mm
32 寸 1636*600*550mm
- 整机重量：21.5 寸 31 kg
32 寸 43 kg

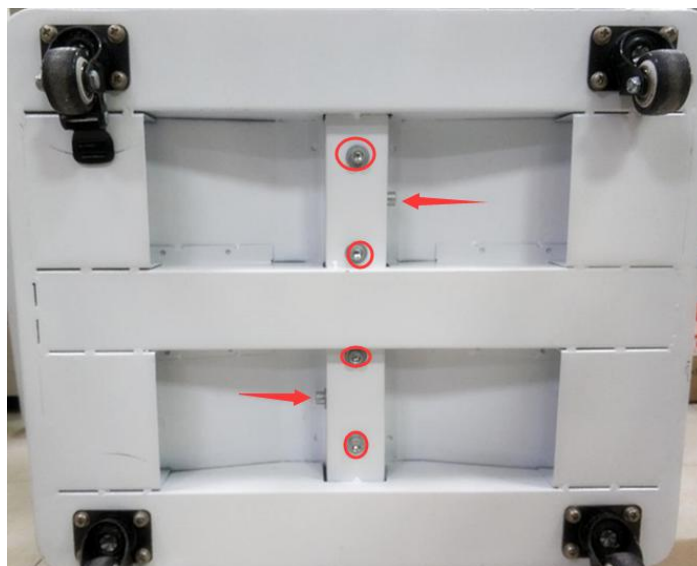
2.4.3 安装位置

安装校门口或者上学/放学必经的通道，考勤机独立站立使用，可固定万向轮。

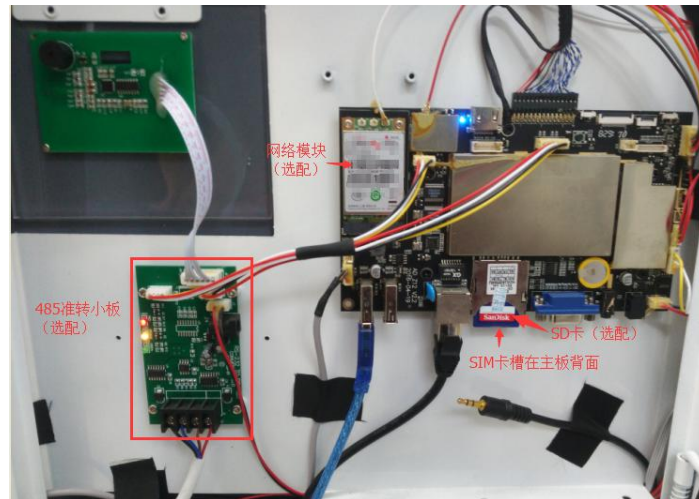
2.4.4 安装步骤

1) 主机安装

- 取出主机，同时把主机进行倒放。
- 取出螺丝和底座后，把底座与主机对上，再用六角匙把底座锁死。（图一）
- 打开背面仓门装入 SIM 卡。（图二）
- 设置完成后合上门仓盖并锁好。



图一



图二

2) 供电

本产品采用 220V 交流电供电。

2.5 开/关机

- 1) 开机：接上外接电源；
- 2) 关机：拔出外接电源；

2.6 连接网络

本终端可以通过 WIFI，RJ45 网络，以及 4G（选配）接入以太网。

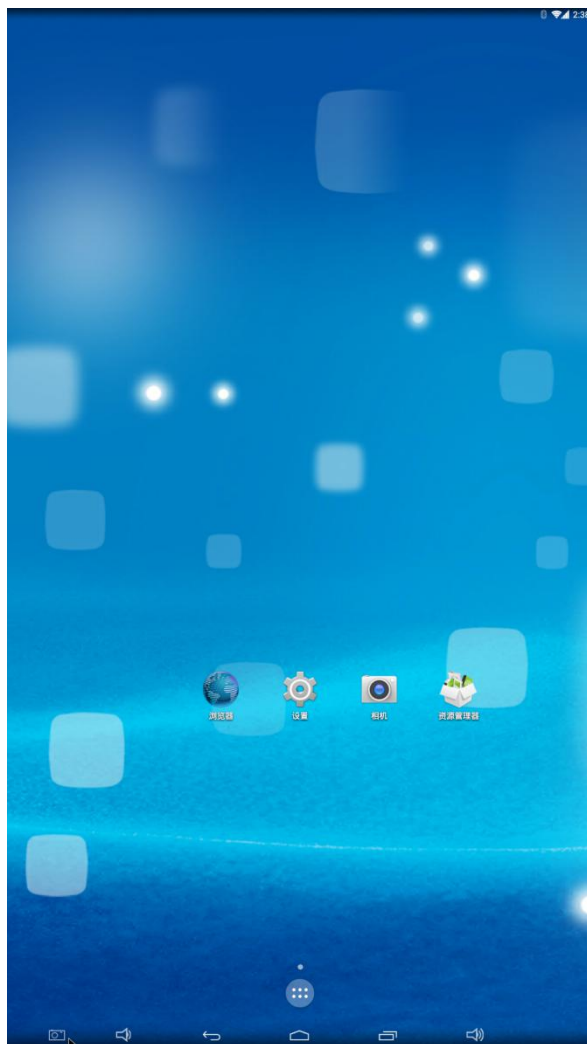
网络优先顺序：RJ45 网络 → WIFI → 4G 网络

2.7 产品功能

- 1) 学生上学、放学考勤；
- 2) 即时考勤上报及平安短信通知家长功能；
- 3) 身份认证功能：用学生卡提取学生信息并核对身份；
- 4) 支持教师卡、学生卡登录和考勤功能；
- 5) LCD 背光，高清晰 21.5/32 寸 1080p 液晶屏，友好的操作界面；
- 6) 支持考勤时段设置；

3. 基本操作

3.1 界面设置



1) 主界面：

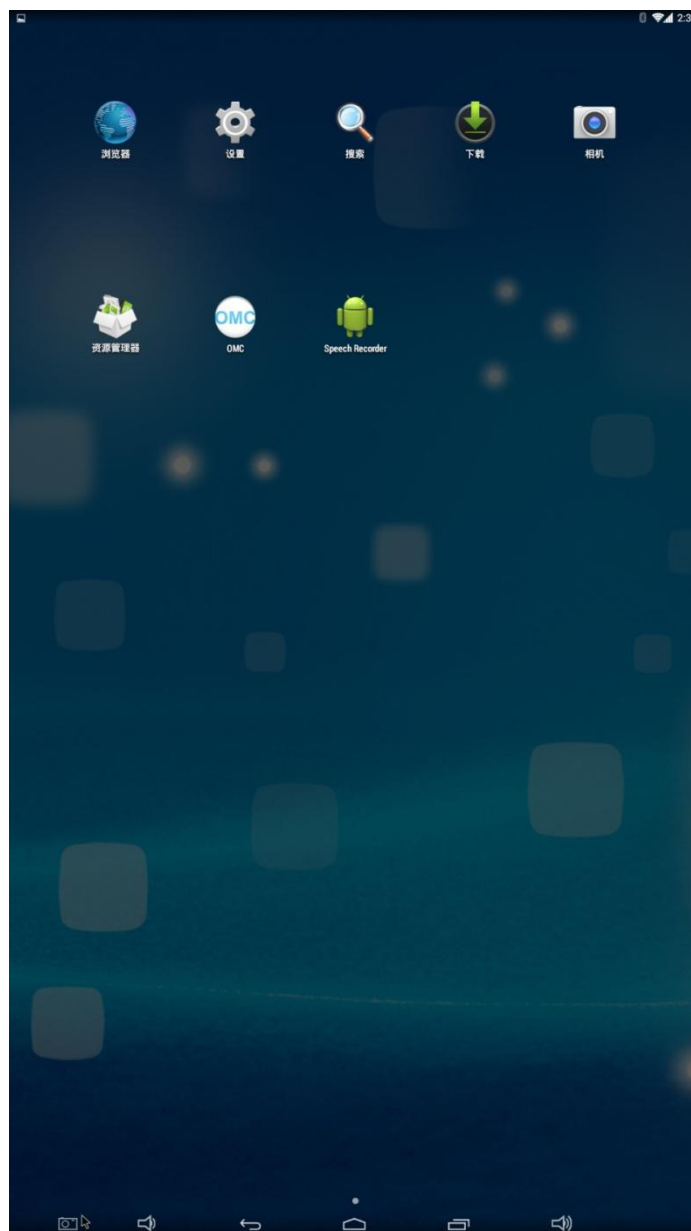
-  应用：各类安装软件的启动快捷方式；
-  设置：系统的显示、声音等各项设置；
-  网页浏览：网上冲浪工具；
-  音量减键：可以调节音量小；

-  音量加键：可以调节音量大；

-  HOME 键：返回主界面；

-  返回键：返回上级界面；

2) 应用界面：



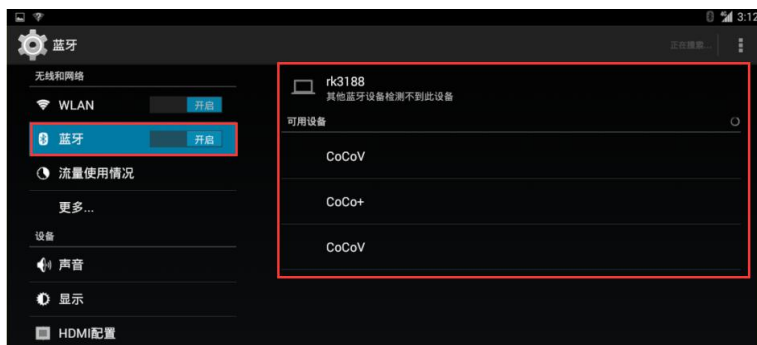
支持安卓 4.4 以下的 APK 程序

3.2 WIFI 设置



右侧显示为当前区域搜寻出的 WIFI SSID，请选择相应的 SSID 并输入相应的密码进行连接，WIFI 首次连接如果需要密码，则需要输入相应的密码，在密码没有修改的前提下，在此开机时，会自动搜寻相应的 WIFI 并自动完成连接。

3.3 蓝牙设置



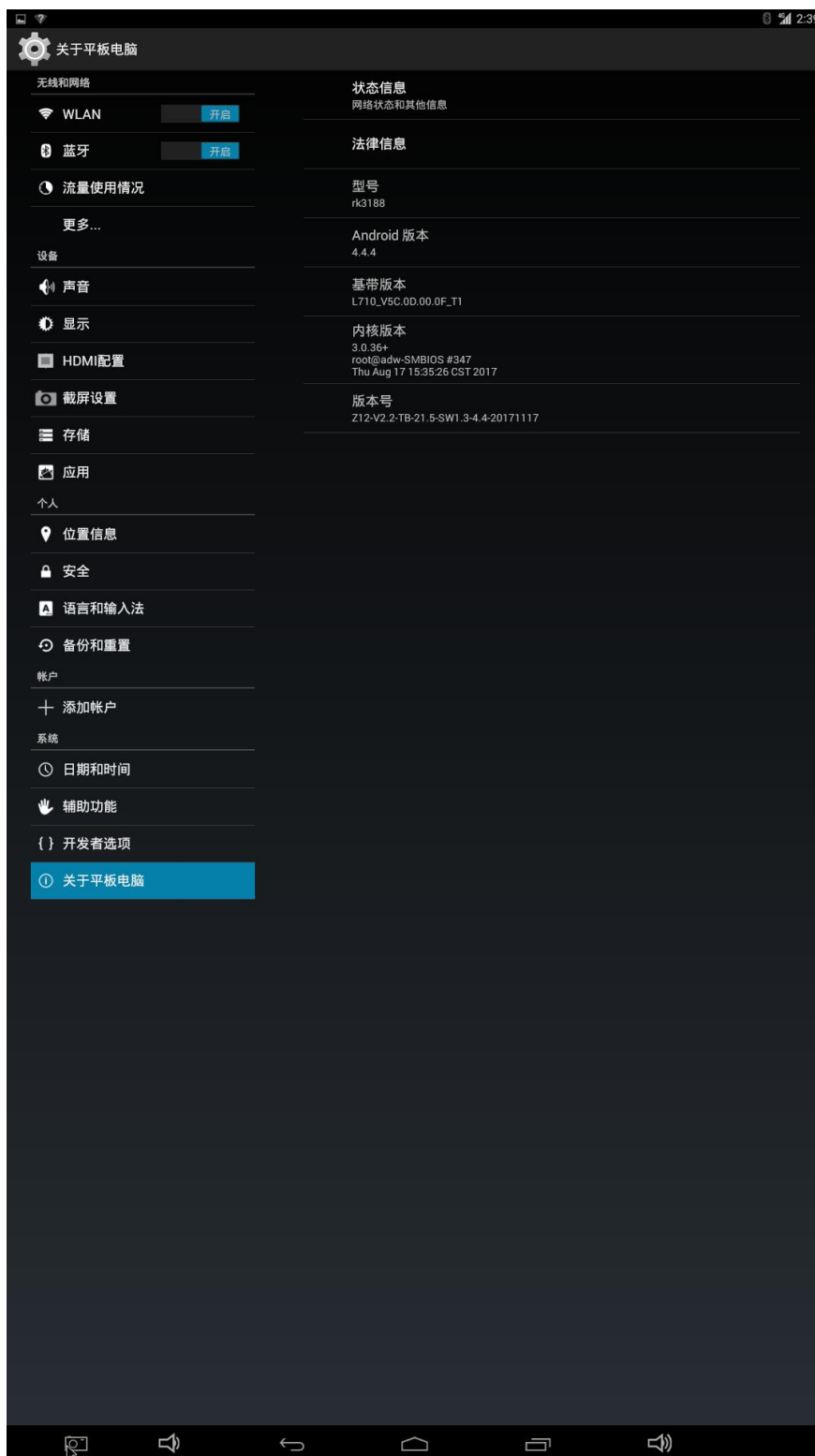
如同 WIFI 设置，搜寻到相应的蓝牙设备 SSID，并进行匹配连接。

3.4 以太网设置



可以查看以太网的连接状态以及相应的 IP 地址、MAC 地址等，并可以进行静态 IP 地址的设置。

3.5 设备选项



此菜单会显示终端当前的系统版本，CPU 型号，4G 模块的基带版本等信息。

4. 参考信息

使用考勤机的注意事项

- 在操作、使用产品之前，请认证阅读该安全与操作说明，并保留该说明书，以备将来使用。
- 应遵循产品与产品使用指南中的所有警告标志。
- 当机内发生异响声音或者气味时，请立即拔掉插头，经确认为异常时，不要继续使用，应请产品维护人员检修。
- 如长时间不使用智能终端，拔掉电源插头。
- 小心液体、金属进入机体内，如液体、金属掉入机内，请不要开机使用，并尽快请专业人员处理。
- 本产品附件中电源线缆为直插型三插电源线（带接地保护），安装时请确认墙面插座的接地端接地良好。电源线布线时应避开通道，以免被人踩踏，也应避开被其它物品挤压的地方。
- 禁止通过任何开孔将任何类型的杂物推入本产品，否则可能会接触危险的电压点或突出部，可能会导致火灾或者电击。

5. 维护和保养

本终端是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用，提供下列建议：

- 将终端及其部件和配件放在小孩触摸不到的地方。
- 保持终端干燥，雨水、湿气和液体含有矿物质，会腐蚀电子线路。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放终端，这样会损坏它的可拆卸部件。
- 不要将终端存放在过热的地方，高温会缩短电子器件的寿命、损坏电池、使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要将终端存放在过冷的地方，否则当终端温度升高（至常温）时，终端内会形成潮气，这样可能会损坏电路板。
- 不要试图拆开终端，非专业人员对终端的处理会损坏终端。
- 不要扔放、敲打或振动终端，粗暴的对待终端会损坏内部电路板。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗手机，用柔软的布轻轻擦拭终端。

- 不要用颜料涂抹终端，涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。
- 此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

6. 故障分析

1	终端接上电源、外线后，显示屏无显示	1) 检查电源是否接上，主板上是否接上外接适配器电源。 2) 显示屏故障，更换显示屏。 3) 主板故障，更换主板。
2	WIFI 信号不好或者无法连接	1) 确认 WIFI 天线是否良好连接，并本终端周围没有障碍物阻断跟路由器的空间连接。 2) 路由器跟本终端间空间距离是否超出范围。 3) 主板故障，更换主板。
3	RJ45 以太网无法连接	1) 确保 RJ45 网线跟终端良好连接，在以太网设置页面或者屏幕右上角是否可以看到连接标识。 2) RJ45 网络通道是否正常，链路到路由器是否可以连接上网 3) 主板故障，更换主板。
4	终端不能刷卡，无法识别卡。	1) 在刷卡区域刷卡，是否听到“嘀”的一声。 2) 如果不能，更换刷卡板。 3) 如果可以，主板故障，更换主板。
5	4G 无法使用	1) 检查 4G 天线是否良好连接。 2) 检测 SIM 卡是否接触良好，并保证话费充足。 3) 在“设置”菜单的“设备选项”中是否可以看到“基带信息”。 4) 主板故障，更换主板。
6	没有声音	1) “设置”中查看是否设置为静音或者音量太小。 2) 主板故障，更换主板。