



汉王人脸识别门禁考勤机


使用手册

汉王科技股份有限公司

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 第一部分 使用概述 | 1 |
| 第一章 前言 | 1 |
| 第二章 设备外观介绍与快速安装指南..... | 2 |
| 设备外观介绍..... | 2 |
| 快速安装指南..... | 5 |
| 第二部分 管理员配置与操作 | 7 |
| 第一章 管理员配置 | 7 |
| 管理员模块..... | 7 |
| 登记管理员..... | 8 |
| 配置管理员..... | 10 |
| 第二章 管理员操作 | 11 |
| 管理员验证..... | 11 |
| 功能菜单..... | 12 |
| 登记用户..... | 13 |
| 修改用户..... | 16 |
| 删除用户..... | 17 |
| 删除一个用户 | 17 |
| 清空所有用户 | 17 |
| 清空记录..... | 18 |
| 系统设置..... | 19 |
| 设置系统时间 | 19 |
| 音量调节 | 19 |
| 设置网络 | 20 |
| 设置门禁信号 | 21 |
| 设置防拆报警 | 21 |
| 设置考勤间隔 | 21 |
| 恢复出厂设置 | 22 |
| 系统信息..... | 23 |

| | |
|-------------------|----|
| 容量信息 | 23 |
| 产品信息 | 23 |
| U 盘功能 | 24 |
| 导出记录 | 24 |
| 导出部分用户 | 24 |
| 导出所有用户 | 24 |
| 导入部分用户 | 24 |
| 导入所有用户 | 24 |
| 导入工号姓名列表 | 25 |
| 第三部分 普通用户使用 | 26 |
| 用户识别 | 26 |
| 人脸识别 | 26 |
| 刷卡拍照 | 26 |
| 工号人脸识别 | 26 |
| 刷卡人脸识别 | 27 |
| 识别成功 | 28 |
| 附 录 | 29 |
| 技术规格 | 29 |
| 注意事项 | 30 |

 **注意：**本手册所介绍的内容和使用的图片仅供参考；根据产品型号和使用状况，可能有所不同，以产品为准。为加强本产品的正确性、设计及功能，制造商可能不另行通知即更新产品信息，以产品为准。汉王科技股份有限公司保留对本手册的最终解释权。

第一部分 使用概述

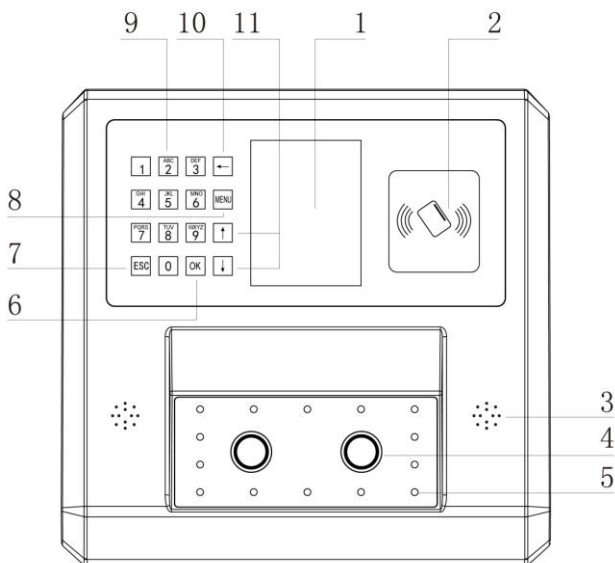
第一章 前言

汉王科技，十几年来一直专注于模式识别领域。2008年，汉王科技突破国外技术垄断，全力推出一系列人脸识别技术及其产品。

本产品识别速度快，准确率高，专门针对需要脱机使用的企事业单位门禁和考勤管理而设计。产品采用彩色屏幕，语音报姓名，人机交互更加直观友好；非接触、方便、卫生、快捷地完成人脸识别；此外还支持 TCP/IP 通信和 U 盘上传下载功能，非常适合企事业单位的门禁考勤管理。

第二章 设备外观介绍与快速安装指南

设备外观介绍



- ① 显示屏
显示菜单和人机交互界面。
- ② 刷卡区
在此区域刷卡。
- ③ 喇叭
播报姓名、提示语。
- ④ 摄像头
捕获图像。
- ⑤ 补光灯
为摄像头捕获图像补充光源。
- ⑥ OK 键

在提示选择或输入的状态下，按此键确认操作。

⑦ ESC 键

在提示选择或输入的状态下，按此键取消操作。

在管理员操作各界面下，按此键退出当前界面。

⑧ MENU 键

设备有管理员，按此键进入管理员登录界面。

设备无管理员，按此键进入配置管理员界面。

⑨ 索引/数字键

索引键：在菜单状态下，各数字分别对应于各菜单项，按下其中的键，直接选中并激活其所对应的菜单项。

数字键：在输入状态下，用于输入数字或中文。

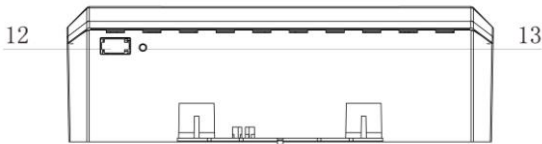
⑩ 退格键

在输入状态下，按此键光标回退。

在待机、人脸识别或刷卡人脸识别界面下，按此键进入工号人脸识别的输入工号界面。

⑪ ↑/↓ 键

使焦点在菜单项、输入框或输入法的候选项之间移动并获得选中状态。

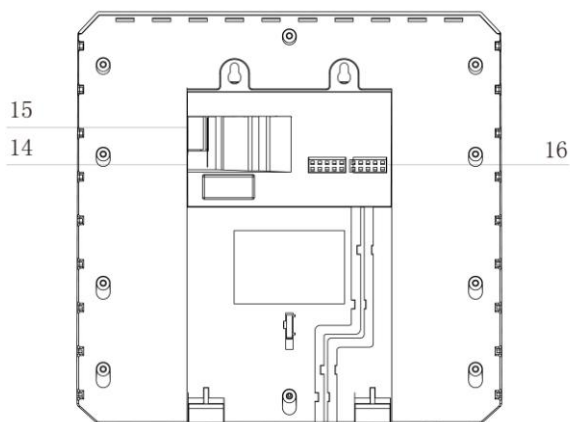


⑫ U 盘接口

连接 U 盘。

⑬ RESET 复位孔

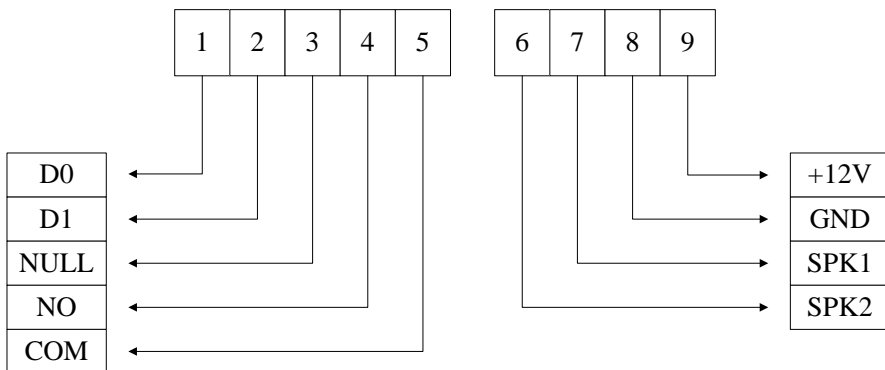
按压孔内的按键可以使设备重启。



- ⑭ 电源插孔
标配电源适配器的插孔。
- ⑮ 网线插孔
网线的插孔。
- ⑯ 接线端口
连接数据控制线。

快速安装指南

- 接线端子说明：



E392A端子图

GND: 接地; **+12V:** 接12V输入电源; 可用来替代标配电源适配器;
NO、COM: 继电器输出, 可以外接门禁电源, 如果门禁电源控制常闭锁, 需要连接NO、COM;
D0、D1、GND: 韦根输出端子, 接门禁控制器。
SPK1、SPK2:外接音频输出设备, 不分正负极

- 安装设备, 接通电源, 设备开机, 开机界面如图所示。



- 开机后显示待机界面。



- 系统出厂默认无管理员，请先登记管理员（参见第二部分第一章的登记管理员部分）。
- 配置系统设置参数（参见第二部分第二章的系统设置部分）。
- 导入工号姓名列表（参见第二部分第二章的导入工号姓名列表部分）。
- 登记用户信息（参见第二部分第二章的登记用户部分）。
- 开始使用。

第二部分 管理员配置与操作

第一章 管理员配置

管理员模块

- 设备未登记管理员时，按 **MENU** 直接进入 **配置管理员** 界面。
- 设备已登记管理员时，按 **MENU** 启动管理员验证功能，验证通过后进入 **功能菜单** 界面，按 **↑/↓** 键选择 **配置管理员** 并按 **OK** 进入；或按对应的数字键快捷进入。

| 配置管理员 | |
|--------|-----|
| 1 管理员1 | 未设定 |
| 2 管理员2 | 未设定 |
| 3 管理员3 | 未设定 |
| 4 管理员4 | 未设定 |
| 5 管理员5 | 未设定 |
| 6 管理员6 | 未设定 |
| 7 管理员7 | 未设定 |
| 8 管理员8 | 未设定 |



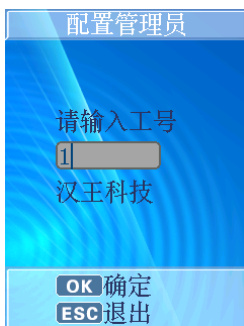
提示：本设备的所有控制功能，都需要有管理员使用和管理。在使用设备前应配置至少一个管理员。

登记管理员

- 设备预留了 8 个管理员身份；管理员未被设定时，其菜单项右侧显示“未设定”。
- 选择某个未设定的管理员，登记管理员。
- 输入工号：输入要登记管理员的工号，设备自动检查数据库中该工号的信息，显示出其姓名。

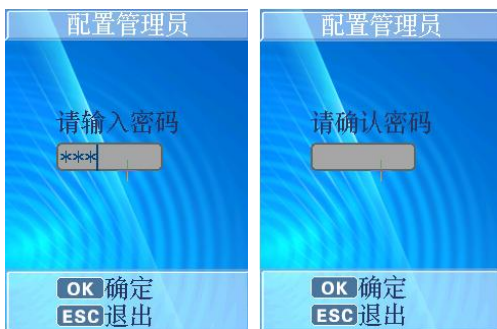


提示：设备以工号为索引依据，查找本机存储的工号姓名列表，获取姓名并显示；若没有对应的信息则不显示姓名。



!注意：工号的构成为自然序号，不能有重复工号，不能在前面加 0；姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，不能显示大字符集内的生僻字。

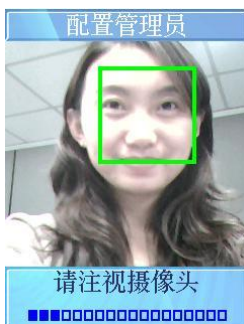
- 输入并确认管理员密码。



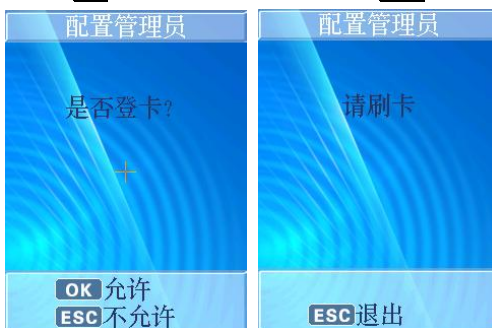
- 输入姓名。



- 采集人脸模板：摄像头检测到人脸后自动采集人脸模板；显示屏下方的进度框显示进度；文字信息栏显示提示信息。



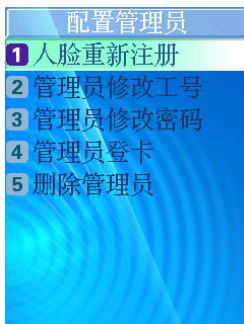
- 选择是否登卡：按 **OK** 确认后进入刷卡界面，按 **ESC** 跳过。



- 登记完成，显示登记成功的信息。

配置管理员

- 选择某个已设定的管理员，可以对该管理员进行修改或删除。



- **人脸重新注册**：重新采集人脸模板。
- **管理员修改工号**：重新输入工号、姓名。
- **管理员修改密码**：重新输入密码。
- **管理员登卡**：重新登卡。
- **删除管理员**：删除当前管理员。



提示：禁止删除最后一名管理员。

第二章 管理员操作

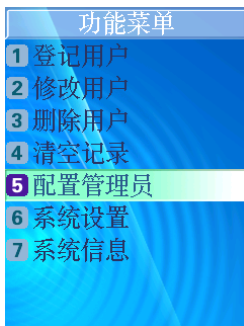
管理员验证

- 设备已登记管理员时，按 **MENU** 进入 **管理员登录** 界面。



- 输入密码或刷卡，验证通过后进入 **管理员验证** 界面。
- 验证通过后进入 **功能菜单** 界面。

功能菜单



- **功能菜单**界面显示菜单项，按↑/↓键移动焦点位置，使对应的菜单项成为选中状态，按**OK**进入；或按对应的数字键快捷进入。

登记用户

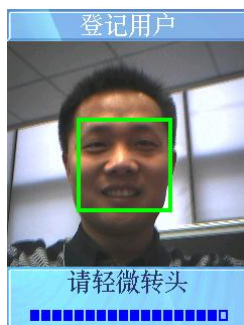
- 输入工号。



- 输入姓名。



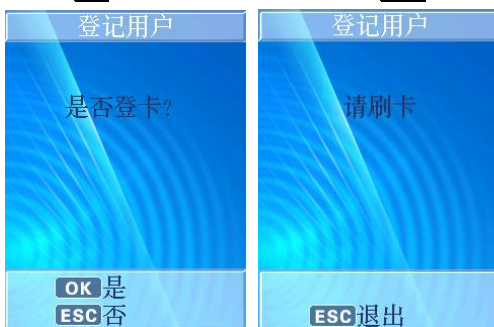
- 采集人脸模板。



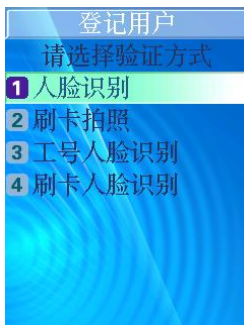
- 拍照。



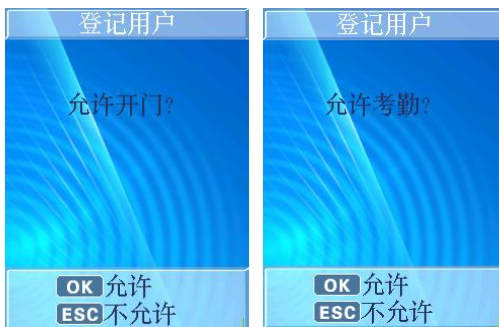
- 选择是否登卡：按 **OK** 确认后进入刷卡界面，按 **ESC** 跳过。



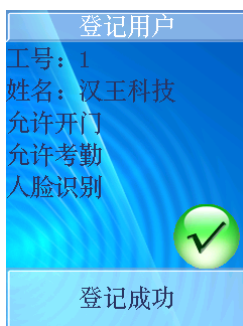
- 选择验证方式。



- 选择权限。



- 登记完成。



修改用户

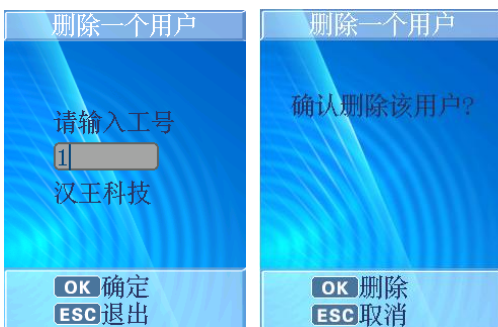


- **人脸重新注册**: 重新采集人脸模板并拍照。
- **登卡**: 重新登卡。
- **修改门禁考勤**: 重新选择权限。
- **修改验证方式**: 重新选择验证方式。

删除用户



删除一个用户



- 完成后提示删除成功的信息。

清空所有用户



- 完成后提示清空成功的信息。

清空记录

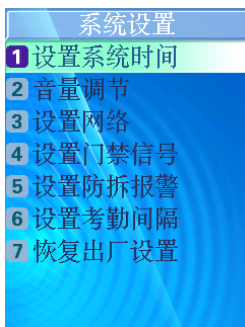


- 完成后提示清空成功的信息。

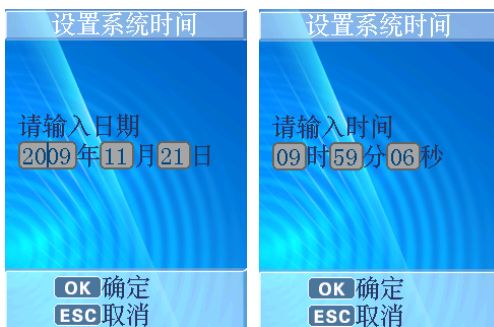


提示：记录存储快满时，待机界面显示容量百分比，此时应该导出并清空设备上的记录。

系统设置



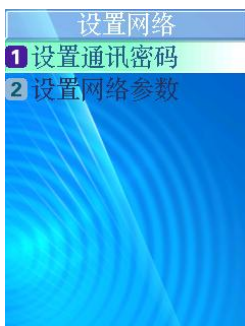
设置系统时间



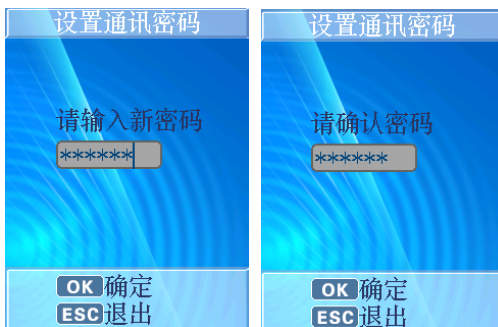
音量调节



设置网络



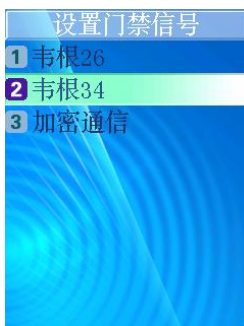
- 设置通讯密码:



- 设置网络参数:



设置门禁信号



设置防拆报警

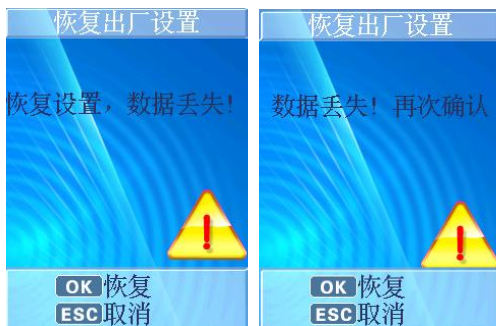


设置考勤间隔



提示：考勤时间间隔的范围为：0~255，单位为分钟，0代表关闭此选项。

恢复出厂设置



提示：恢复出厂设置的具体内容包括：删除工号姓名列表、删除所有登记的用户信息、删除所有记录、删除所有管理员、系统设置参数恢复成出厂默认设置等。

系统信息



容量信息

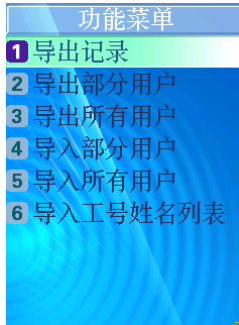
- 显示用户、记录和拍照的当前数和总容量。

产品信息

- 显示设备的 IP、掩码、网关、MAC、SN 和版本的信息。

U 盘功能

- 设备已登记管理员时，插入 U 盘，自动启动管理员验证功能，验证通过后进入 U 盘功能的**功能菜单**界面。



!注意：U 盘操作过程中应尽量避免拔除 U 盘。此外，由于芯片性能所限，无法兼容极个别型号的 U 盘；由于不同型号的 U 盘存在差异性，导入或导出数据的等待时间会有不同。

导出记录

- 导出到 U 盘上，形成名为“TIME+<设备序列号后 3 位>+.TXT”的文件。

导出部分用户

- 输入要导出的用户的工号，按 **OK** 确认。
- 继续输入其它用户的工号。
- 按 **ESC** 开始导出。
- 导出到 U 盘上形成 USER.TXT 文件。

导出所有用户


- 导出到 U 盘上形成 USERALL.TXT 文件。

导入部分用户

- 将 U 盘内存在的 USER.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。


导入所有用户

- 将 U 盘内存在的 USERALL.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。

 注意: 导入文件必须为设备导出的 USER.TXT 或 USERALL.TXT, 并且不能修改其内容, 否则导入后会引起设备出错。

导入工号姓名列表

● 将 U 盘内存在的 USERLIST.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。

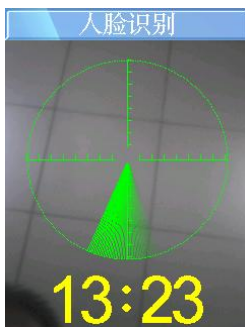
 注意: 导入文件的文件名必须为 USERLIST.TXT, 文件中每行的格式为: “工号 姓名”。“工号”和“姓名”之间的间隔是“Tab”; 工号范围为: 1~65535, 前面不能加 0; 姓名的汉字只支持 GB2312 字符集, 并且姓名中不应含有英文、数字、空格或符号等。

第三部分 普通用户使用

用户识别

人脸识别

- 当用户走到设备正前方时，设备将自动感知并启动人脸识别功能。
- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态圆周扫描的绿色框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。



刷卡拍照

- 将登记为“刷卡拍照”的卡置于刷卡区可启动刷卡拍照功能。
- 显示屏显示拍照界面，显示为彩色的人脸图像。
- 动态圆周扫描的绿色线框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸拍照和用户检索。

工号人脸识别

- 按退格键可以启动工号人脸识别功能。
- 输入工号并按 **OK** 确认。



- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态圆周扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。

刷卡人脸识别

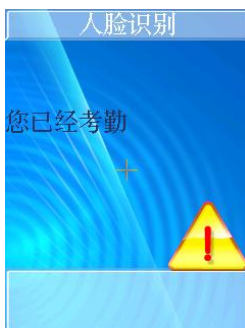
- 将登记为“刷卡人脸识别”的卡置于刷卡区可启动刷卡人脸识别功能。
- 显示屏显示识别界面，显示为彩色的人脸图像。
- 动态圆周扫描的绿色线框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。

识别成功

- 播报姓名或问候语；自动存储识别记录。
- 显示用户的姓名或工号、当前时间和用户权限等信息。



提示：考勤时间间隔不为 0 时，同一用户在考勤时间间隔内再识别，会提示“您已经考勤”；考勤时间间隔为 0 时，同一用户在约 3 秒的时间内连续识别成功，仅保存一条记录。



附录

技术规格

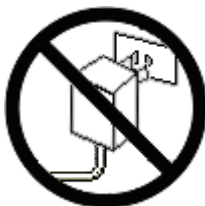
- 用户容量：2000 人
- 记录容量：20 万条
- 拍照容量：7 万张
- 验证方式：人脸识别、刷卡拍照、工号人脸识别和刷卡人脸识别
- 摄像头：专用双摄像头
- 按键：触摸按键
- 显示屏：3.5 英寸，320*240 分辨率
- 语音：语音提示、语音报姓名
- 通信方式：TCP/IP、U 盘

注意事项

- 上电复位与重新启动
设备发生无法退出或终止的操作时，可以通过切断并再次接通电源，将其上电复位并重新启动，也可以按 RESET 复位键对设备进行重启。
- 防水
本设备未做防水设计，请注意在使用中防水防雨。
- 防摔
本设备内部使用了易碎性器件，请避免跌落、砸摔、弯曲、重压等操作。
- 清洁
请以软布等材料轻轻擦拭显示屏及面板，避免使用水洗和清洁剂擦洗。
- 工作环境
设备的显示屏和关键器件的正常工作环境是室内环境。温度、湿度或光线强度超过一定范围，设备的使用效果会变差，功能和性能会降低。



切勿用油或尖锐的物品污损显示屏。



务必使用设备自带电源适配器，请勿使用其它不明电源适配器，以免烧坏设备。