

用户手册

ST-D 型超高频 RFID 一体式门禁



前 言

本手册适用于以下产品型号：**ST-D 型超高频 RFID 一体式门禁**。

本手册提供了产品的安装、使用、维护维修及其他特征信息，可供产品的安装人员、使用人员、维修人员阅读使用。

本手册的版本号为：**V1.0**，印刷时间为：**2019 年 5 月 1 日**，修订记录如下表：

2019 年 5 月 1 日	初稿 V1.0

本手册中所有关于产品特性和功能的介绍及说明，以及其他信息都是当时最新的有效信息，且所有信息在印刷时均准确无误。晟珈公司将保留对本手册更正或更改其中信息及说明的权利，恕不另行通知而不承担任何责任。

1. 产品概述

1.1 产品简介

ST-D 型超高频 RFID 一体式门禁，主要用于图书馆/档案馆、仓储、门店等场景下的进出管理，起到批量识别、防盗报警的作用。采用超高频 RFID 射频技术，实现与 RFID 标签进行快速、批量识别。

智能安全门禁，符合 ISO18000-6C (EPC C1G2) 协议，外型简洁大气，质量稳定、性能可靠，支持多标签读取，采用红外触发读取模式，支持进出人数统计，集成声光报警为一体，可使用在线/离线 EAS 报警两种模式，设备支持网口通信，并可拓展 WiFi、4G 等多种通讯方式。

1.2 工作环境条件

产品适用于室内图书馆/档案馆、仓库、门店、商超、博物馆、医院等使用场景，要求环境有网络覆盖，无雨水及扬尘的环境下。

(特殊室外场景，可做防水处理)

1.3 安全及防护措施

- 设备停用时需切断电源；
- 设备需用膨胀螺丝固定，禁止倚靠、推拉；
- 面板为亚克力材质，禁止重力或尖锐物品撞击。
- 除维修人员外，其他人禁止打开侧面维修面板；
- 设备保持清洁，良好通风；

2. 技术参数

型号：ST-D

工作频率：902MHz~928MHz（默认），可设置（840-960MHz）

输出功率：0-30dBm（可调节）

读取距离：0-400cm（可调节）

通信接口：RJ45;RS232（WiFi/4G 选配）

设备材料：合金型材；亚克力面材

外观：机身-银灰，面板-米白

工作温度：-10° C~+50° C

工作电压：AC220V±10%

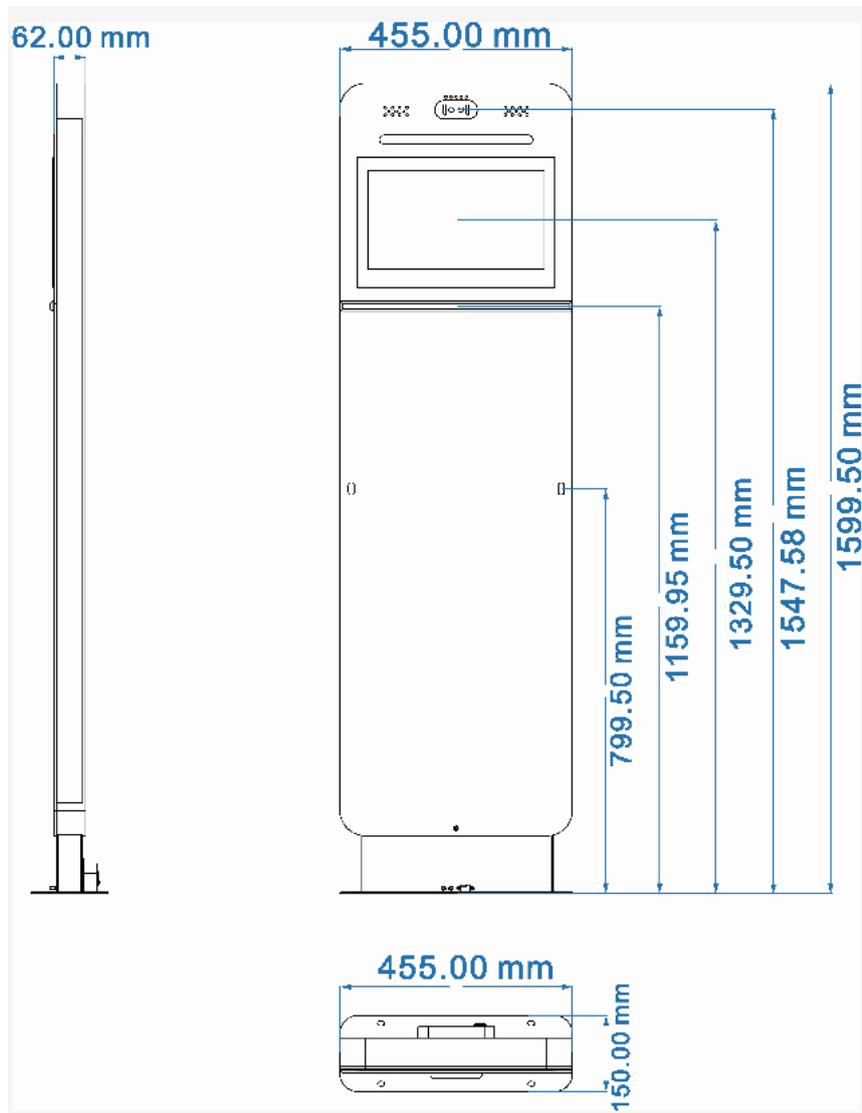
整机功率：20W

功能：声光报警

屏幕：15.6 寸电容触摸屏

安装方式：免开槽，配 1.5 米不锈钢走线槽

3. 尺寸重量



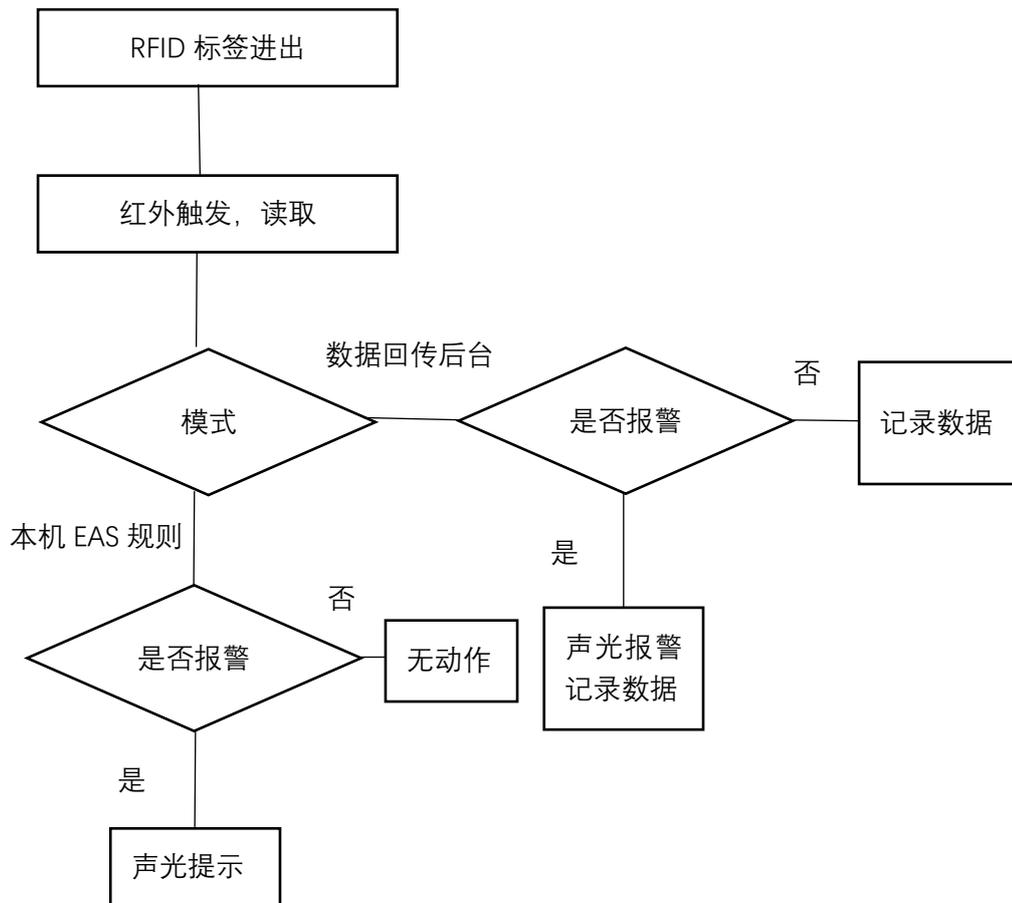
重量：65kg 含木箱包装。

4. 工作原理与结构特征

4.1 工作原理

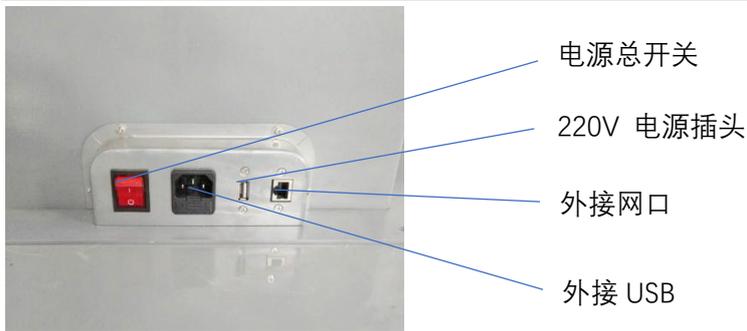
ST-D 型超高频 RFID 安全门禁，当安装有 RFID 的标签物品通过门禁时，红外首先被触发，射频门禁启动识别 RFID 标签内容。通过本机设置的 EAS 过滤规则或者通过将数据网络传回后台进行判断，是否报警。进出数据可实时通过网络在后台进行记录。

进出工作流程：



4.2 结构特征





配置清单：

序号	名称	单位	数量	标配/选配	备注
1	智能单通道门禁	套	1	标配	主体、副机
2	超高频 RFID 组件	套	1	标配	含 4 天线、读写器
3	连接线材及线材 盖板	套	1	标配	1.5 米：连接线（馈线 2 根，网线 1 根，盖板组合 3 块）
4	显示屏	套	1	标配	15.6 寸电容触摸屏
5	工控机	套	1	标配	J1900, 4G 运行, 128G 固态。
6	人脸识别摄像头	套	1	标配	
7	连接线材及线材 盖板	套	1	选配	线材、盖板长度可选配

5. 安装调试

ST-D 型超高频 RFID 一体式门禁，发货前采用整机测试、整机木箱包装发货的方式。客户现场安装只需要施工膨胀螺丝固定门架，对其红外，连接 2 根馈线（无序）及一根网线。

5.1 配件安装

a) 红外

通道门有两组红外，主门一侧是红外发射端，副门是红外反射端。主门红外的红灯表示未对齐副门反射端或者有遮挡；主门红外的绿灯表示主副门对齐且无遮挡。

b) 连接线

通道门之间有 3 条连接线，其中两条馈线，从副门将天线连接到主门，另外一根为网线，网线，将副门的红外、声光报警连接到主门，RJ45 接线，方便快捷。配备 1.2 米免施工线槽，1.2MM 不锈钢材质，可承受 100KG 外部重量。



c) 固定



底部座架由四颗 M8*60mm 膨胀螺钉固定，起到稳固作用（可调节）

5.2 结构验收

核对装箱单配件，查看各个设备之间的连接是否正常。

- 各个部件是否固定牢固；
- 是否所有部件都已安装到位；
- 各种线缆是否连接牢固并连接正确；；
- 设备外观有无硬性损伤。

其他参考安装注意事项。

5.2 性能验收

主要从以下两个方面检查设备工作是否正常：

- 查看设备工作是否正常；
- 应用软件各个功能是否符合要求；
- 红外触发测试
- 读取测试
- EAS 防盗报警测试

5.3 软件测试(待完善)

6. 日常维护及维修

6.1 常见故障分析及解决(待完善)

7. 运输贮存

7.1 运输及要求





包装方式采用了木架式外包装，带有底座踏板，方便储运，可有效的减少外部撞击力所带来的损坏。内包装采用了加厚版珍珠棉，科学合理的填充了木箱内部空间，有效避免了产品在运输过程中的损坏。

- 适合铁路、公路、航空、水运等运输方式；
- 需正放、平放、侧放。
- 防止雨水浸淋。

7.2 储存要求

- 储存时要将设备包装好，防止雨水浸淋；
- 环境要求阴凉干燥，温度不高于 50℃。

8. 装箱清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	ST-D型超高频RFID一体式门禁	台	1	(已安装)
2	1.2米线槽盖板(3段组合)	套	1	
3	1.5米馈线	根	2	
4	1.5米网线	根	1	
5	膨胀螺丝	个	5	备用1个
6	用户手册	本	1	

9. 售后及联系方式

a) 售后服务

当用户使用本公司 ST-D 型超高频 RFID 一体式门禁时遇到无法解决的问题时，请与本公司的售后部门联系。

在用户与本公司售后部门联系之前，请用户将以下信息记录在手中：

- 产品型号及序列号；
- 产品故障表象；

➤ 产品故障可能原因。

b) 联系方式

杭州晟珈智能科技有限公司

地址：杭州市桐庐县洋洲南路 199 号，桐庐科技孵化园 B 座 3 楼

邮编：311500

电话：0571-64649501

网址：<http://scientia-iot.com.cn>