

# 用户手册

## ST-RF 型自助借还书机



# 前 言

本手册适用于以下产品型号：ST-RF 型自助借还书机。

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 05 月 01 日，修订记录如下表：

2019 年 05 月 01 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-RF 型自助借还书机提供便捷的操作模式，使读者能够自行完成图书借还操作，具有图形化的友好操作界面，支持中英文语言切换的系统，能支持多本图书同时操作，使流程更加简化高效，借书、还书等操作完成后，可选择打印凭条，提供准确的交易统计。兼容图书馆文献信息服务系统、校园一卡通系统，提供丰富的数据接口，能提高借还图书的时间效率。

### 1.2 工作环境条件

产品适用于室内图书馆/档案馆、博物馆、社区文化馆等使用场景，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;;
- 面板为钢化玻璃材质，禁止重力或尖锐物品撞击。
- 除维修人员外，其他人禁止打开背面维修面板;
- 设备保持清洁，良好通风;

## 2. 技术参数

型号：ST-RF

符合标准协议：ISO 18000-6C, EPC Class 1 Gen2

工作频率：920~925MHz

阅读半径：0-100mm

接口支持：SIP2 标准协议文档通信

通信方式：Wi-Fi、RJ45

显示屏：21,5 寸电容触控屏

外观机身：米白，面板：深灰/橙色；可自定义

尺寸：550mm\* 450mm\*1652mm

兼容现有图书管理软件、实现无缝连接。

借图书时可对图书标签的防盗位进行自动复位和置位

内嵌超高频 RFID 读写器和天线，一次可以识别多本图书

可通过以太网口、串口及 USB 方式连接至工作站电脑

符合 ISO 18000-6C 标准

工作温度：-10°C~+50°C

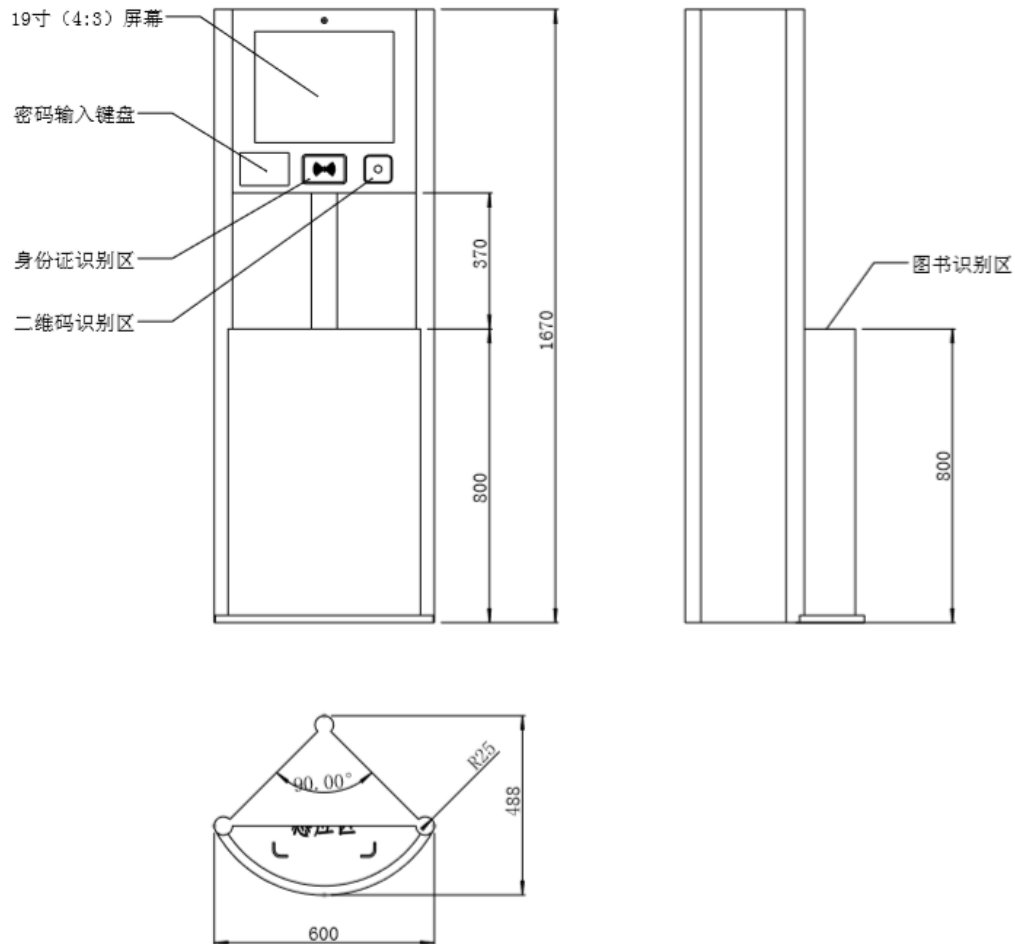
工作电压：AC220V±10%

整机功率：50W 支持可扩展支持二代居民身份证（可选功能）、

校园一卡通、RFID 卡、条码扫描枪、摄像头

### 3. 尺寸图重量





重量：80 kg 含木箱包装。

## 4. 工作原理与结构特征

### 4.1 工作原理

#### 操作步骤

ST-RF 型自助借还书机屏幕首界面提供了借书、还书、续借、我的账号四个选项按钮，选择需要的业务类型。

借阅步骤 (1) 点击“借阅”——进入借书状态。

借阅步骤 (2) 扫描借书证条码——将借书证条码放在右侧扫描器线下 听到“嘀”声音、屏幕转换后,请移开借书证、身份证。

借阅步骤(3)扫描书籍条码——按照语音、录像指示,将书籍翻到条码页,书籍紧贴 放在斜槽上,向前推至顶端,等待扫描条码。——当语音提示“操作成功”和屏幕显示蓝色文字栏后,图书借阅手续完成,请取走书籍。

(4) 如果需要继续借书,重复第(3)步的 操作,依次完成所借图书。

(5) 完成所有图书的借阅手续后,请一定 按“返回”键退出。 自助借还书机 借阅步骤 自助借还书机

(5.1) 点击“归还”——进入还书状态。(还书不用扫描借书证) 归还步骤

(5.2)扫描书籍条码——按照语音、录像指示,将书籍封面朝上,放在斜槽上,翻到条码页,向前推至顶端等待扫描条码。——当语音提示“操作成功”和屏幕显示蓝色文字栏后,图书归还手续完成,请将完成的书籍放入旁边的书车内。 自助借还书机 归还步骤

(5.3)如果继续还书,重复第(2)步的操作, 依次归还全部图书。

(5.4) 完成所有图书的归还手续后, 请按“返回”键退出。

## 5. 安装

5.1 底部由四颗 M8\*60mm 的橡胶式脚杯固定, 起到稳固作用

### 5.2 结构验收

核对装箱单配件

- 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;

### 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-RF 型自助借还书机	台	1	(已安装)
2	1.5 米国标电源线	套	1	
3	生久钥匙	套	2	
4	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-RF 型自助借还书机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>