

# BRG-01

## RFID 智能书架

产 品 规 格 说 明 书



BRG-01 RFID 智能书架是一款支持 EPC C1 G2 (ISO18000-6C) 协议, 应用 RFID 技术, 与图书馆系统、数据库对接的智能产品。

RFID 智能书架的主要组成为 WINDOWS 工控机电脑、RFID 系统控制盒、集线器、天线盒、结构书架等。

该产品采用钢质架构, 木纹包边, 最小单元为双面六层设计, 每层可放置约 50-300 本图书, 多个单元可拼接成列使用。拼接的书架侧面安装触摸显示屏, 可显示整列书架上图书的信息外, 还可以通过连接网络后检索图书所在书架的位置。

产品配置专用天线, 可有效避免误读到该层上下、前后、左右相邻层或相邻书架上的图书标签, 并可实现对未粘贴磁条的图书识别成功率 99% 以上。



## 一、特色功能

- 自主知识产权设计
- 支持 EPC C1 G2 (ISO18000-6C) 协议
- 输出功率最大支持 33dbm, 功率大小可调 (范围为 8 dBm -33dBm)
- 具备注册、盘点、查询功能
- 具备层架区域位 (两书盒中间为一个区域) 定位功能
- 区域位间距典型值为 195mm, 可选精度更高的 90mm
- 书架间确保无误读, 书架间距最小可达 0.8 米, 典型值为 1.2 米。

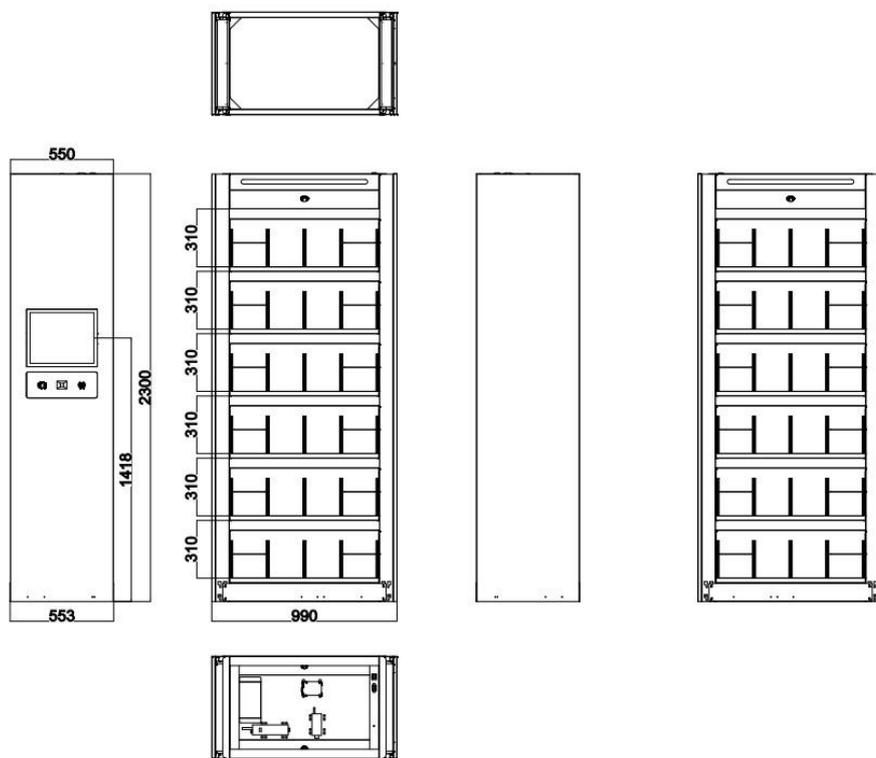
- 盘存速率快，盘存 96 个区域位信息时间最快可达 8 秒
- 可实现实时盘点功能，可实时查找错架图书。
- 端口驻留时间以 10ms 为单位自由设置（典型值 50ms），适应更多应用需求
- 二次开发方便，提供完整的 API 接口
- 内置八路光电隔离 GPIO 口，可扩展更多应用需求

## 二、产品规格

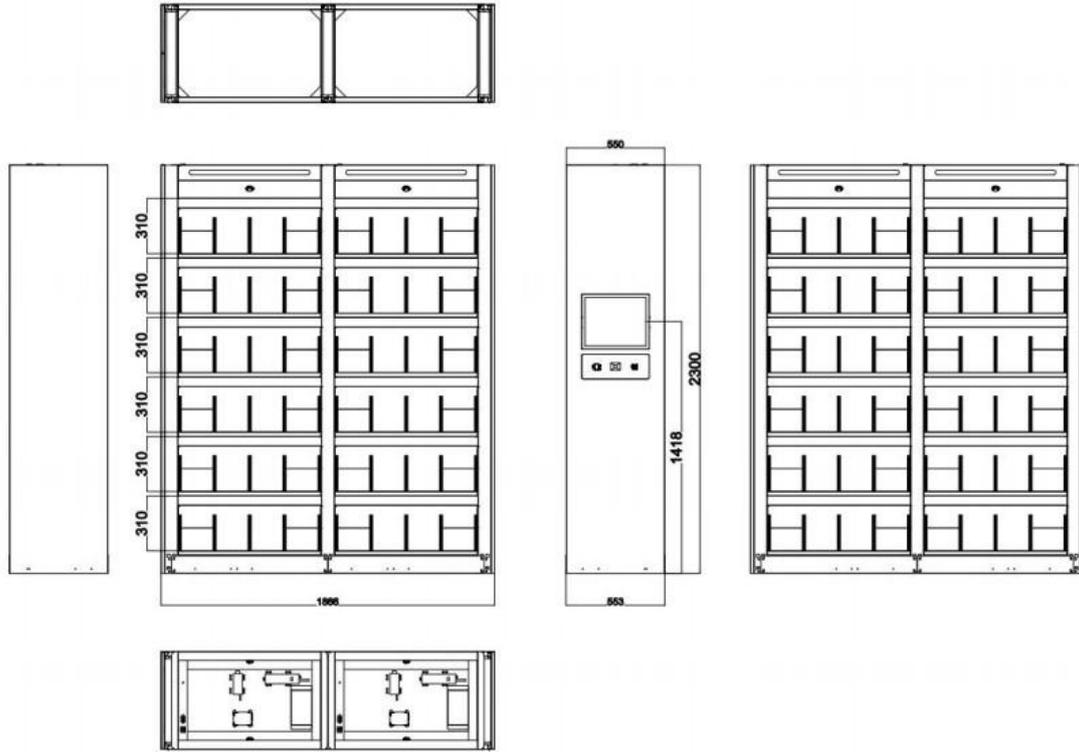
性能特点	
工作频段	902MHz~928MHz
符合标准	ISO 18000-6C
通讯接口	RS-232(DB9)、RJ45
整机功耗	约 160W
供电电源	AC 220V±10% 47~63 Hz
操作系统	支持 Win7/Win10
响应速度	≥100 个标签/秒
windows 一体机	
CPU 处理器	J1900
主频	2.2GHz
显示接口	VGA、HDMI
屏尺寸	17 英寸（4:3）
分辨率	1280*1024(Max)
内存	2G/4G/8G/16G
硬盘	固态硬盘 32G/64G/128G/256G 机械硬盘：500G/1T
USB	4 路
以太网	10/100/1000 自适应网卡
WIFI/蓝牙	支持
物理特性	

尺寸	2300*990*550mm(主)、2300*1890*550mm (主+副)
重量	约 100KG
材料	木架+钣金
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	-30℃~70℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝露

### 三、结构尺寸



一节书架尺寸图



二节书架尺寸图