



产品规格书

KEY CABINET PRODUCT SPECIFICATION

格口柜 (ZSC-L33)

一、产品图



主柜



副柜

二、产品概述

格口柜（ZSC-L33）柜是融合物联网、生物识别、大数据分析等前沿技术的智能化存储与管理设备，旨在解决传统存储设备空间利用率低、操作流程繁琐、数据孤岛、管理效率低下等痛点。本产品可适配不同的应用程序，实现物品存储、交换、资产管理、耗材派发等功能，支持 7*24 小时不间断运营，通过简洁直观的操作界面与精准的权限控制，实现企业物品流转全流程的数字化、可视化管理。

相较于传统存储柜，智能格口柜打破了空间分配固化的局限，实现资源共享；丰富了存取交互方式，满足物品交换、存储、派发等多元化需求；依托管理平台，实时同步数据，生成统计报表，为企业运营决策提供数据支撑，广泛适用于各类企业及特定公共场景，助力提升管理效率与资源利用率。

三、应用场景

（一）企业办公场景

1、员工物品管理：员工个人物品暂存、工作文件交换、跨部门资料传递，无需专人对接，提升办公协作效率。

2、行政资产管理：办公设备、办公用品的领用、归还、登记管理，精准记录资产流转轨迹，避免资产流失。

3、耗材自助派发：打印耗材、办公文具、福利品派发等耗材的定额领用、按需领取，自动统计耗材消耗数据，优化采购计划。

（二）生产制造场景

1、生产物料管理：生产线所需零部件、辅助材料的临时存储与按需领用，实现物料精准配送与消耗追溯。

2、工具借还管理：生产工具、检测仪器的借还登记、使用时长统计，确保工具规范流转，减少闲置浪费。

3、成品/半成品暂存：车间半成品临时存储、跨工序转运交接，明确责任归属，保障生产流程顺畅。

（三）公共服务场景

1、园区/写字楼：企业间文件交换、快递临时存放与领取，为园区内企业提供便捷的物流中转服务。

2、科研机构：实验器材、样品的存储、交接与管理，严格控制访问权限，保障实验物品安全与数据规范。

3、政务服务大厅：办事资料传递、审批文件交接，减少群众等候时间，提升政务服务效率。

四、功能特点

（一）核心功能

1、物品存储与交换：支持单个或多个格口的灵活分配，实现物品自助存储、领取、跨用户交换，操作流程简洁，全程留痕可追溯。

2、资产管理：内置资产登记、领用、归还、报修、报废全生命周期管理模块，绑定资产唯一标识，实时更新资产状态，生成资产台账与流转报表。

3、耗材派发管理：支持耗材分类存储、定额派发、按需申领，

设置库存预警阈值，低库存时自动提醒补货，实现耗材精细化管理。

（二）操作交互功能

1、多方式身份验证：集成人脸识别、刷卡、扫码、账号密码多种验证方式，满足不同场景使用需求，保障操作安全性。

2、智能交互界面：配备大尺寸电容触摸屏，分辨率高清，界面设计简洁友好，操作指引清晰，无需专业培训即可上手。

3、远程控制与监控：支持通过管理平台远程查看设备运行状态、处理异常情况，实时监控格口占用情况与操作记录。

（三）管理功能

1、精细化权限控制：支持用户角色划分操作权限，明确操作责任，防止无关人员访问敏感物品。

2、数据统计与分析：自动采集存储、领用、交换、耗材消耗等数据，生成多维度统计报表，支持数据导出与共享。

3、定制化配置：可根据实际使用场景需求，灵活定制格口数量、尺寸规格，适配不同大小、类型的物品存储与管理需求。

（四）安全与可靠性

1、高安全性锁具：采用独立电控锁，开锁响应速度快，使用寿命长，具备防撬、防误触设计，保障物品存储安全。

2、异常报警机制：当出现超时未取、设备故障等异常情况时，自动触发声光报警，并同步推送预警信息至管理平台与管理员手机。

（五）灵活扩展与定制

1、支持主柜与副柜组合扩展，可根据使用场景需求增减格口数量，也可定制特殊尺寸格口。

2、通讯方式灵活可选，标配 WIFI、RJ-45 有线网络，支持 4G 模块选配，满足无网络环境或移动部署需求。

3、管理平台开放接口，提供标注的 API 接口，可实现企业 OA、ERP、HR 系统对接，实现数据互通共享。

（六）高效便捷运营

1、7*24 小时不间断服务，打破时间与空间限制，员工可随时自助领用物品，免去传统审批、登记的繁琐流程。

2、10 英寸高清电容触摸屏，分辨率 1920*1080，16:9 黄金比例，操作界面简洁直观，支持多点触控，响应灵敏。

3、柜体底部配备万向轮，支持灵活移动与固定，方便根据场景调整摆放位置。

五、产品参数

主要规格参数	
产品型号	ZSC-L33
操作系统	安卓 11
CPU	四核 64 位 Cortex-A55，主频最高 2.0GHz
工控配置	RK3568
内存	2G
容量	16G
整机尺寸（高*宽*深）	1950*1200*500mm±5mm（不含灯箱及装饰）
柜体材质	1.2mm 冷轧钢板

屏幕	10 英寸电容触摸屏，分辨率 1280*800
容量	主柜 33 格，副柜 36 格
储物格口尺寸	180*260*480mm±2mm（高*宽*深）；
电控锁	独立电控锁，开锁<1 秒，，使用寿命 100 万次以上。
通讯接口	WIFI、RJ-45、4G（选配）
工作环境要求	温度-20℃~60℃
固定/移动方式	万向轮
读卡器（选配）	工作频段：13.56MHz，读卡距离 0-30mm
人脸摄像头（选配）	双目活体监测，支持 RGB+IR
二维码读头	读码精度≥7mil，可识别手机屏幕码、纸质码和塑料码
电源要求	单相交流 220V，50~60Hz

六、注意事项

设备需安装在平整、干燥、通风的室内环境，避免阳光直射、潮湿或粉尘严重区域。

严格按照额定电源参数供电，避免电压不稳或过载导致设备故障。

定期对柜体进行清洁保养，检查锁具、传感器、屏幕、通讯接口等部件状态，确保设备正常运行。

管理员需定期备份数据，及时更新系统版本，保障设备功能稳定性与数据安全性。

禁止暴力撬锁、撞击柜体等行为，否则将影响设备使用寿命，造成损失需自行承担。