广州市斑马信息科技有限责任公司

智能刀具柜

型　　号：ZSC-C05

版本号　：V3.0

日　　期：2026 年 06 月 02 日

网址：www.zebrastation.cn　　电话：020-3999 6976　　邮箱：guoyuhao@ibanma.net
地址：广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 16 号楼 1401 室

1. 产品图

副柜　　主柜

2. 产品概述

ZSC-C05 螺旋式刀具智能柜是专为机加工行业研发的一体化智能刀具管理设备。通过螺旋柜+格口柜组合方式，融合模块化设计、多场景适配等优势，集成生物识别、物联网等先进技术，全面覆盖机加工企业对多类型刀具的领用、回收、以旧换新、合规处置以及生产场景下的物品个人暂存、公共暂存、刀具全生命周期管理等核心需求。

3. 功能特点

- 多重身份验证：支持人脸识别、刷卡、扫码、账号密码四种方式，自定义领用配额，系统自动拦截超额申请。
- 快速自助操作：21.5 英寸电容触摸屏，选择刀具类型与数量后系统自动推送至取货口，操作便捷高效。
- 分类回收登记：刀具回收时可选择回收类别，系统自动记录回收时间、刀具型号、状态。
- 以旧换新联动：旧刀回收新刀领用一气呵成，降低操作复杂度。
- 回收标签打印：选配打印机支持自动打印回收标签，便于管理员后续分类处置。
- 个人暂存：可选配侧面格子柜，为分配固定暂存格口，防止物品丢失或错拿。
- 公共暂存：可选配侧面格子柜，设置公共暂存区域，存放新刀、待修刀具、修磨旧刀，支持多人共享。
- 刀具寿命管理：记录刀具使用时长，生成寿命档案。
- 库存智能监控：实时监控库存状态，低于阈值自动发送补货提醒，无需人工定时清点。
- 全方位安防保障：1.2mm 冷轧钢板，万向轮带刹车。
- 数据安全与互联：WIFI、RJ-45 两种通讯方式，数据实时同步。

4. 选配模块

- 4G 通讯模块：实现无 WiFi/网线环境下的数据联网。
- 标签打印机：支持标签纸打印，自动打印回收标签。
- 读卡器：ID/IC 读卡器，读卡距离 0-30mm，支持刷卡验证。
- 人脸摄像头：双目活体监测，支持 RGB+IR。
- 拓展副柜：最大支持 6 个副柜拓展（ZSC-C05A、ZSC-C54A）。

5. 技术参数

5.1.通用参数

参数名称	数值	单位	备注
外形尺寸	1800*1200*800	mm	高*宽*深
额定电压	220	V	单相交流
安装方式	落地	—	万向轮
通信接口	WIFI/RJ-45/4G	—	4G 为选配
工控主板	RK3568	-	
CPU	四核 64 位 Cortex-A55	-	
内存	2GB	-	
存储	16GB	-	
操作系统	Android 11	—	
屏幕尺寸	21.5	英寸	电容触摸屏
屏幕分辨率	1920*1080	—	屏比 16:9
防护等级	IP20	IP	室内环境使用

5.2.产品专属参数

参数名称	数值	单位	备注
货道类型	螺旋货道+格口柜	—	
主柜层数	8	层	可根据实际调整
主柜货道数	80	个	
单个货道容量	20	把	
最大存放数量	1600	把	
取货口	双取物口	—	
格口柜格子数	45	个	
格口尺寸	135*120*285	mm	
格口锁	电磁锁	-	
柜体材质	1.2mm 冷轧钢板	-	表面喷塑

5.3.拓展副柜参数

参数名称	数值	单位	备注
ZSC-C05A 副柜（选配）			
外形尺寸	1800*800*800	mm	高*宽*深
副柜层数	8	层	
副柜货道数	80	个	
副柜最大存放	1600	把	
柜体材质	1.2mm 冷轧钢板	—	表面喷塑
ZSC-C54A 副柜（选配）			

外形尺寸	1800*800*300	mm	高*宽*深
格口柜格子数	54	个	侧面格子柜
格口尺寸	135*120*285	mm	高*宽*深
格口锁	电磁锁	—	
柜体材质	1.2mm 冷轧钢板	—	表面喷塑

6. 随机配件

序号	配件名称	数量	备注
1	电源线	1	220V 供电
2	机械锁钥匙	2	主柜开门
3	使用说明书	1	电子档
4	合格证	1	产品合格证明
5	保修卡	1	质保凭证

7. 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、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。