

# 自助侧维护发卡机器人



## 产品介绍 introduction

自助侧维护发卡机器人，是一款专为高速公路收费站收缴费场景设计的智能设备。该设备采用侧维护设计，完美契合窄岛设计要求，能够适应多种类型的车道。产品采用上下双工位双屏模式，配备8套独立发卡模块和4个独立发卡口，具备出色的容错能力。此外，设备还支持临牌识别、求助对讲、纸券发放等功能，全面满足收费站少人化、无人化车道的收费需求。

## 产品特点 Features

### 01 多重安全保障

动环监控：配备动环监控，水浸、烟雾、门禁异常自动报警，支持远程监控

安全用电：高压低压电路分离设计，带电模块或部位采用盖板隔离封闭，充分保证用电安全

### 02 高冗余高可靠性

高容错设计：双工位4个发卡口，8个独立发卡模块，8倍容错，保障设备高开通率

自研技术保障：发卡、伸缩、升降、传动、控制等核心模块均为自研模块，质量可靠，对接开发有保障

### 03 模块化设计易维护

专业维护工具：配备后台触控维护终端和配套测试维护程序，结合高亮维护灯，维护简便快捷；

模块化设计保障：设备采用模块化设计，实现分钟级快速拆换，提升设备开通率。

### 04 人性化互动设计

人性化设计：光感屏自动亮度调节；平台自适应升降和伸缩取卡更便捷；

人体工学设计：设计上充分考虑交易场景需求、美观和客户视觉传达需求，达成最佳平衡。

技术参数  
SPECIFICATION

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 整机尺寸          | 900mm（宽）×2250mm（高）×670mm（深）（含底座）  |
| 维护方式          | 窄岛拉出式侧维护                          |
| 发卡模块数量        | 8 个独立发卡模块，4 个发卡口                  |
| 卡容量           | ≥800 张                            |
| 发卡速度          | ≤2 秒                              |
| 伸缩距离          | 下工位 200mm 内自适应伸缩                  |
| 显示单元          | 正面≥19 英寸，分辨率≥1920*1080，亮度自动调节     |
| 适应 IC 卡尺寸     | 长 85.5±0.2mm/宽 54±0.2mm/厚 5±0.2mm |
| 纸券打印机         | 40mm 热敏打印机                        |
| 可视对讲装置        | 具备可视对讲装置，接入云值机系统，通过对讲按钮触发         |
| 维护终端          | 具备设备状态自检和恢复、应用软件在线更新的功能           |
| 功率            | <300W（不含空调和加热模块）                  |
| 网络通讯          | 以太网 10/100M                       |
| 传动件寿命         | 150 万次                            |
| 防护等级          | IP55                              |
| 工作电压          | AC220V±15%，50Hz±2Hz               |
| 工作温度          | -40℃～70℃                          |
| 工作湿度          | 0～90%                             |
| 平均无故障时间 MTBF  | >10000 小时                         |
| 平均故障恢复时间 MTTR | <0.5 小时                           |
| 引导标志标识        | 设置相应引导标志标识等                       |

