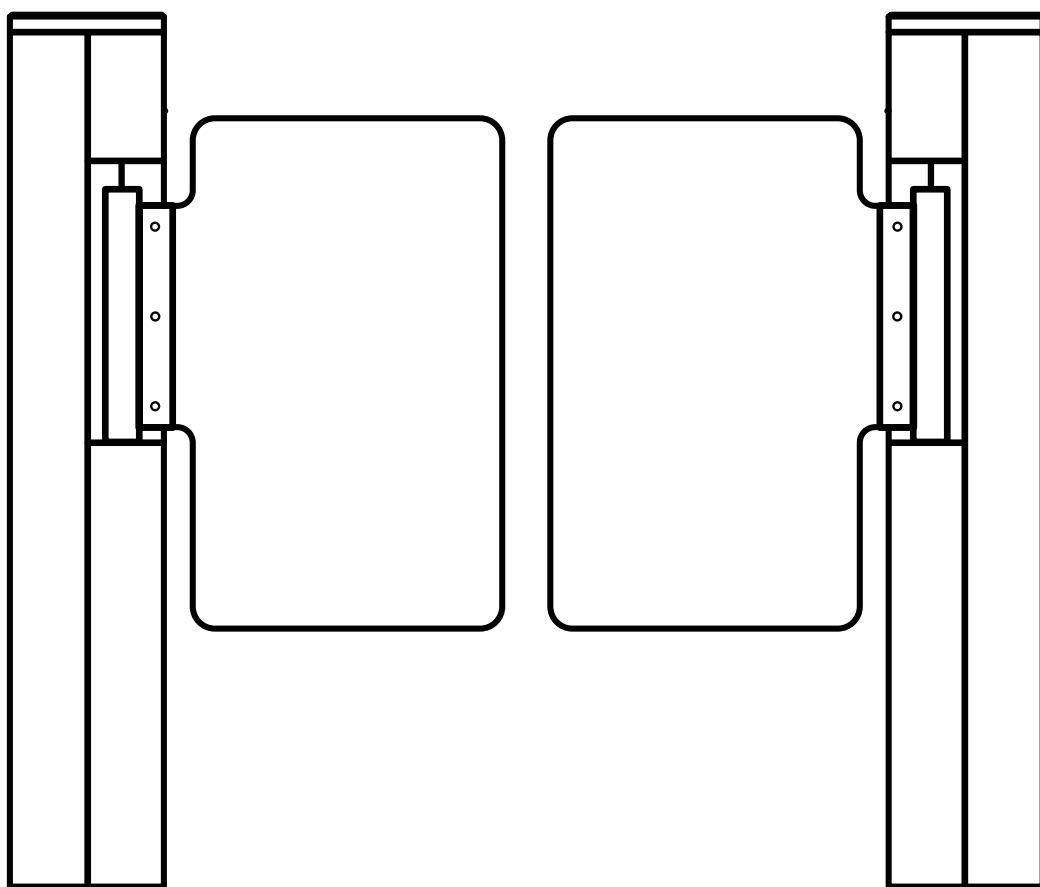




摆闸产品规格书

版本：V.1.0

单机芯：BT300S





目 录

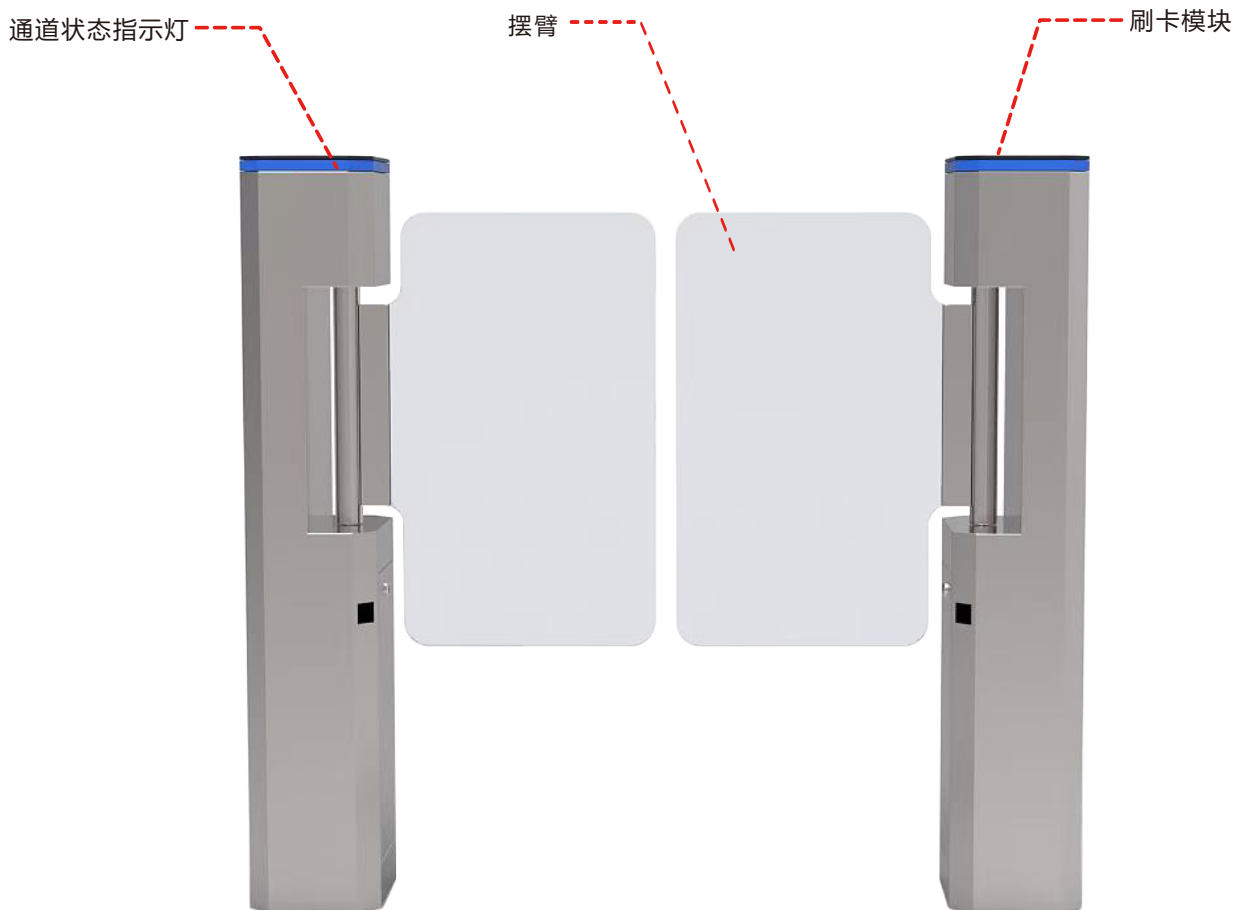
■	产品介绍	01
■	产品结构	01
■	产品尺寸	02
■	产品技术参数	02
■	功能特点	03
■	硬件接口与接线定义	04
■	维护与保养要求	05
■	包装与运输	05
■	附则应用领域	05
■	联系方式	06



产品介绍

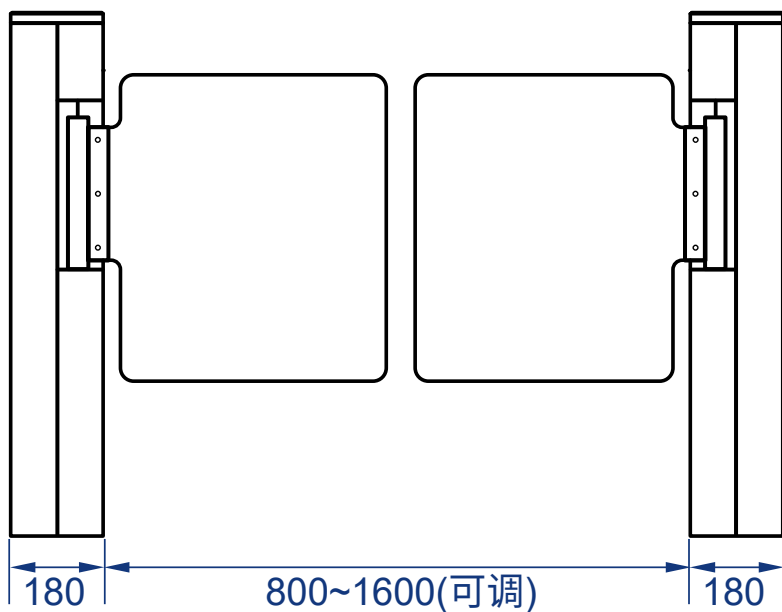
本规格书针对BT300S 摆闸整机进行全面参数、功能、及使用规范说明。该组合设备为智能人行通道管控设备，采用直流无刷电机驱动，搭配工业级 ARM 控制器，支持门禁、人脸识别、遥控、消防联动等多种接入方式，具备防撞、防夹、防尾随、自动复位、故障报警等功能，广泛应用于小区、写字楼、园区、厂区、场馆等人行出入口场景。

产品结构





产品尺寸（单位mm）



正视图

产品技术参数

闸机组成	机箱、机芯、控制板和电源
机箱材质	304不锈钢
外形尺寸	长240×宽180×高1020（mm）
闸机转向	单向 / 双向
摆门材质	亚克力
通行通道宽度	800~1600mm（可调）
通行速度	60 人 / 分钟（常开模式）
开闸时间	1~2 秒
供电电源	DC 24V/3A
驱动电机	直流无刷电机，24V/40W
输入信号	12V电平信号/脉宽 > 100ms 的12V脉冲信号,驱动电流 > 10mA



通讯接口	RS485 / RS232
通讯距离	≤10 米
工作温度	-15℃ ~ 60℃
相对湿度	≤90%，无凝露
运行寿命	连续开合500万次以上

功能特点

① 基础通行功能

- ▶ **自动复位：**摆门摆动 90° 后，人员通行完成或超时未通行，自动复位关闸；复位延时多档位可调。
- ▶ **通行模式：**支持单 / 双向通行，可搭配刷卡、人脸识别、按钮、遥控、手机远程等外设控制。
- ▶ **常开模式：**可设置闸机长期常开，适配大流量通行场景。
- ▶ **断电常开：**断电后摆门自动打开，保障应急疏散；通电后自动复位关闸。

② 安全防护功能

- ▶ **多级防夹：**配备红外防夹检测，关门过程检测到障碍物立即停止 / 反向开启，防夹动作模式可设置。
- ▶ **防撞缓冲：**非法冲撞时摆门缓冲卸力，同时启动反推力，降低人员伤害与设备损耗。
- ▶ **防反转：**摆门复位过程遇外力逆转，自动输出反推力并报警，外力消失后回归零位。
- ▶ **堵转保护：**外力持续阻挡 20 秒，设备进入休眠保护，新合法开闸信号触发后恢复正常。
- ▶ **防尾随 / 防逆行：**可开启尾随、逆行检测，触发后语音报警、可选联动关闸。
- ▶ **滞留报警：**通道内人员长时间滞留，自动语音提示预警。

③ 报警与提示功能

- ▶ **声光报警：**非法闯入、冲闸、尾随、逆行、设备故障时，喇叭 + 指示灯同步报警。
- ▶ **语音播报：**内置多组语音库，通行、报警、提示语音可自定义切换，音量 0~15 级可调。
- ▶ **状态指示：**高亮度通行指示灯、三色灯带，实时显示闸机运行状态。



④ 拓展与控制功能

- ▶ 消防联动：接入消防报警信号后，闸机强制常开，满足消防规范。
- ▶ 远程管理：支持微信小程序远程控制、故障上报、开门时段设置。
- ▶ 故障自检：上电自检，故障代码数码管显示，快速定位问题。
- ▶ 多级调速：闸门开启、关闭、缓起缓停速度全档位可调，支持 3 倍过载运行。
- ▶ 遥控管理：支持遥控器对码、清码，遥控器开关可单独启停。

硬件接口与接线定义

① 整体接线要求

- ▶ 主从机同步线：线径 $\geq 0.5\text{mm}^2$
- ▶ 供电：统一接入 DC24V 电源，主板、从板分别取电
- ▶ 外设：红外传感器、开闸信号、指示灯、喇叭、电机、霍尔线按端子定义对接

② 主板主要接口

接口类别	功能说明
电源接口	DC24V 供电输入
主从通讯口	连接从板，实现双机同步
红外接口	左 / 右过人红外、左 / 右防夹红外接入
开闸信号	门禁信号、消防信号、左右独立开闸干接点
电源接口	DC24V 供电输入
外设接口	遥控、通行灯、三色灯带、报警喇叭
电机接口	无刷电机快插、电机霍尔、电机控制线、离合器
通讯口	RS232 通讯（选配）

③ 从板主要接口

接口类别	功能说明
电源 / 通讯	DC24V 供电、与主机通讯接口



外设接口	三色灯、通行灯、左右开闸信号、红外供电
电机接口	从机无刷电机、电机霍尔、控制线、离合器
通讯口	232通讯(选配)

维护与保养要求

- 1、日常巡检：定期检查接线端子、插头，确保连接牢固无松动、氧化。
- 2、机械维护：每月检查摆门转轴、传动结构，清理灰尘、异物，按需加注润滑油。
- 3、清洁要求：不锈钢机箱、亚克力摆门使用软布擦拭，禁止用水直接冲刷电控部分。
- 4、电源检查：定期检测供电电压，避免电压波动损坏控制器与电机。
- 5、季度校准：每3个月校准一次零位、开门角度、防夹灵敏度，保证运行精度。

包装与运输

- 1、设备采用防震泡沫 + 纸箱包装，分体包装（闸机主体、控制器、配件）。
- 2、运输过程避免重压、撞击、淋雨，搬运时抓握机箱主体，禁止提拉摆门。
- 3、仓储环境：干燥、通风，温度 - 10℃~50℃，远离腐蚀性气体。

附则

- 1、本规格书为 BT300S 摆闸标准技术文件，参数更新不另行通知。
- 2、本产品仅适用于室内 / 半室外常规人行通道，特殊环境使用前需提前沟通确认。



应用领域



智慧校园



智慧社区



智慧医疗



智慧工地

联系方式

深圳市畅盈科技有限公司

深圳市八通时代科技有限公司

总部地址：深圳市龙华区观澜街道广培社区高尔夫大道5号61

工厂地址：东莞市塘厦镇科苑一路22号3栋1楼

电话：0755-88834189



更多产品信息请[扫描二维码](#)访问官网