

门禁闸机系统，图书馆门禁系统，图书馆门禁闸机

产品名称	门禁闸机系统，图书馆门禁系统，图书馆门禁闸机
公司名称	成都信控胜智电子有限公司西安分部
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市莲湖区枣园东路2号唐都花园
联系电话	029-88692595 13359258653

产品详情

一、系统概述

图书馆的现代化建设是目前每个图书馆的重要工作，它可分为流通，查询，信息共享等很多方面。图书馆如采用门禁系统，可以对进入人员的身份判别从而达到使人流合法、有序、安全地通过，杜绝非法进入；同时可以以日期、时间、人员的各种属性等作为统计依据，形成各种报表，以供领导参考、决策。这样既可以降低图书馆工作人员的工作量，更可在读者出入报表查询上一显身手，为图书馆在制度改革中提供参考数据，使图书馆能更好地为读者服务。

二、系统介绍

图书馆门禁系统是由图书馆的门禁闸机、门禁管理主机、以太网、门禁管理软件、门禁查询软件等组成。门禁闸机的类型是伸缩式闸机（也称剪刀门闸机，扇门采用轻质材料制成），闸机内部主控模块采用工业级控制计算机（简称工控机）。门禁管理主机与图书馆读者库通过以太网互连，通讯协议采用TCP/IP协议。门禁闸机内置非接触IC卡读写模块（也可采用条码阅读模块或接触IC卡读写模块），感应距离是5厘米。

1、门禁系统功能：

(1) 多卡兼容

可同时兼容条码卡，磁条卡，ID卡，插入式IC卡以及IC非接触式卡等。

(2) 身份鉴别

能准确识别持卡人是否有通过的权限，读者持有效证件在闸机上刷卡验证有效后，闸机扇门打开通行，否则禁止通行。

(3) 信息显示

闸机具有通道显示、通行指示、声音报警等功能，以有效引导读者通行。读者刷卡验证后有各种信息反馈显示，如刷卡成功显示“某某读者请通过”、如该卡已失效则显示“该卡已失效，请至服务台”字样，如读者未刷卡就进入通道则显示“请退回刷卡”字样提示读者，同时以声音报警提示。

(4) 通行控制及参数设置

系统能进行灵活的参数设置和运行模式设置，如有效卡的通过时间、正常模式、免检模式、紧急通行模式等。

(5) 记录统计

与图书馆局域网连接，记录每次通行信息且可按照读者类别、部门、通行日期、时间等各种属性形成统计报表和统计图。

(6) 系统扩展

由于闸机主控模块采用工业级控制计算机（简称工控机），内含CPU、内存、电子硬盘、显示芯片、多达16路的输入、输出端口、打印口等，其功能相当于一台PC，所以今后如有增加功能、软件升级则很容易实现。系统扩展性好，且为“校园一卡通”预留接口。

2、门禁系统总体架构

图书馆门禁系统的系统结构如图1所示，整个系统由数据库服务器、门禁管理主机、闸机以及网络通信设备构成。图书馆所有登记的读者的各项信息都存放在读者数据库服务器上。读者在闸机上刷卡，门禁系统会自动鉴别刷卡的读者，图书馆的合法读者得以放行并记录在数据库中，非法读者予以禁行。门禁系统可以管理多个场馆，每个场地配备一台门禁管理主机，管辖本地的几台闸机，该主机上存有图书馆读者信息的镜像，即使网络发生故障，门禁系统仍然照常工作。联在网络的任何其他桌面上，可以对读者使用图书馆的情况进行查询和统计，为行政管理提供依据。

3、门禁系统组网方式

图书馆门禁系统组网方式主要有两种：一种是485方式，即门禁管理主机通过485总线来控制下面每台闸机；第二种是Intranet方式，每台闸机直接挂在校园网上，一台闸机一个信息点。现将两种方式的优缺点列在下面，以供参考。

(1) 485方式

- a、每个门口设置一台门禁管理主机，以485总线控制该门口各闸机。
- b、每个门口只占用一个IP地址资源。
- c、CPU温度低，可长时间工作，稳定可靠。
- d、闸机工控机采用DOS操作系统，稳定可靠，不会受网络病毒及黑客攻击。
- e、实时性好，不依赖网络及数据库服务器。网络拥阻或中断时自动转到本地服务器（在门禁管理主机上做的镜像服务器）校验信息。
- f、所有闸机依赖一台门禁管理主机，主机故障会使所有闸机不能工作。

(2) Intranet方式

- a、利用网络实现分散控制，各闸机独立性好。
- b、组网灵活，闸机位置只须布好电源与信息点即可。
- c、占用IP地址资源较多。
- d、采用Windows操作系统。
- e、系统实时性由网络通畅情况所定。

4、系统特点

- 2 镜像备份：每个场地的闸机监控主机上存有图书馆读者信息的镜像备份，即使网络发生故障，门禁系统仍然照常工作。
- 2 自动切换：每个场地的闸机监控主机自动侦测与数据库服务器的连接情况，通常情况下，使用数据库服务器校验读者。在网络故障情况下，系统自动切换到使用镜像备份校验读者的模式。当网络恢复正常时，系统又自动切换到通常校验模式。校验模式的切换，完全由系统自动完成，无需人工干预。
- 2 消防保障：根据消防要求，门禁系统在发生火警时，自动切换成无障碍通道，闸门自动打开，可紧急疏散人群。
- 2 安全可靠：在机械传动机构中引入多种传感器和技术措施，确保电机不会因传动障碍而烧毁。
- 2 便捷易用：闸机监控主机及闸机的开启，十分方便，无须专业知识。闸机的工作状态及故障情况一目了然地显示在监控画面上。
- 2 高通过率：扇门方式及人员通行传感器保证了通道的高通过率。
- 2 查询统计功能强劲丰富

5、软件功能

序号	项目内容
1	界面友好，易学易用
2	统计当天读者流量
3	累计图书馆接待读者的总人次
4	显示当前检卡人的借书证号和照片（须有读者照片库）
5	自动校验：如果当前检卡人是合法读者，则放行；否则，禁止通行
6	自动限位：每次放行一位合法读者（特殊情况除外）

7	自动记录：自动记录入馆读者的证号、姓名、部门、时间和闸机号
8	紧急通行功能：在紧急情况下，让闸机扇门打开，加大通行流量；或放行大批无卡贵宾
9	禁止通行功能：在特殊情况下，闸机进入禁止通行状态，禁止任何人通行
10	恢复通行功能：闸机退出禁止状态或紧急通行状态，回到正常通行状态
11	特别放行功能：一次放行一个无有效卡的读者
12	设置闸机功能：设置闸机的工作参数
13	查询读者阅览情况：查询某一读者某段时间进入图书馆阅览室情况
14	查询有谁进入过：查询某段时间内有谁通过某一闸机
15	动态显示闸机通信线路状态：如发生通讯故障，可实时显示
16	故障提示：发生故障时，提示可能原因及对策

6、伸缩式闸机（剪刀门）技术指标

项目	描述
外形尺寸	1200（长）* 300（宽）* 900（高）
通道宽度	61CM
壳体材料	2mm不锈钢

噪音指标	<60分贝
验卡速度	<0.2秒
有效通过时间	5-60秒（可根据实际情况设置）
通信速度	115200BPS
闸门打开方式	伸缩式（剪刀门）
机械部分平均无故障次数(MCBF)	150万次
最大通过率	60人/分钟
验卡结束到闸门开启时间	<0.5秒
工作环境温度范围	-25 - 60
工作环境湿度范围	5% - 95%RH
闸机耗电	静态：100W
	动态：160W
工作电源	220VAC ± 10%,50HZ ± 4%