

出入口门禁安全管理系统

出入口门禁安全管理系统是新型现代化安全管理系统，它集微机自动识别技术和现代安全管理措施为一体，它涉及电子，机械，光学，计算机技术，通讯技术，生物技术等诸多新技术。它是解决重要部门出入口实现安全防范管理的有效措施。适用各种机要部门，如**、宾馆、机房、军械库、办公间、智能化小区、工厂等。

在数字技术网络技术飞速发展的今天门禁技术得到了迅猛的发展。

早已超越了单纯的门道及钥匙管理，它已经逐渐发展成为一套完整的出入管理系统。它在工作环境安全、人事考勤管理等行政管理工作中发挥着巨大的作用。

在该系统的基础上增加相应的辅助设备可以进行电梯控制、车辆进出控制，物业消防监控、保安巡检管理、餐饮收费管理等，真正实现区域内一卡智能管理。

门禁系统又称出入管理控制系统 (ACCESS CONTROL SYSTEM) 。是一种管理人员进出的智能化管理系统。概括就是：管理什么人什么时间可以进出哪些门，并提供事后的查询报表等等，常见的**门禁系统**有：密码**门禁系统**，非接触卡**门禁系统**，指纹虹膜掌型生物识别**门禁系统**及人脸识别门禁考勤系统等的总称，**门禁系统**近几年发展很快，被广泛应用于管理控制系统中。

按进出识别方式可分：

●
密码识别

●
卡片识别

●
生物识别

密码识别

通过检验输入密码是否正确来识别进出权限。

这类产品又分两类：一类是普通型，一类是乱序键盘型（键盘上的数字不固定，不定期自动变化）。

普通型：

优点：操作方便，无须携带卡片；成本低。

缺点：容易泄露，安全性很差；无进出记录；只能单向控制。按键容易损坏，失灵。

乱序键盘型（键盘上的数字不固定，不定期自动变化）：

优点：操作方便，无须携带卡片，安全系数稍高

缺点：密码容易泄露，安全性还是不高；无进出记录；只能单向控制。成本高。按键容易损坏，失灵。

卡片识别

通过读卡或读卡**码方式来识别进出权限，按卡片种类又分为：

- 磁卡

优点：成本较低；一人一卡（+密码），安全一般，可联微机，有开门记录

缺点：卡片，设备有磨损，寿命较短；卡片容易复制；不易双向控制。卡片信息容易因外界磁场丢失，使卡片无效。

射频卡

优点：卡片，设备无接触，开门方便安全；寿命长，理论数据至少十年；安全性高，可联微机，有开门记录；可以实现双向控制。

缺点：成本较高，ID/IC卡已被**掉，安全系数降低。[1]

通过检验人员生物特征等方式来识别进出。有指纹型，指静脉，虹膜型，面部识别型。

优点：从识别角度来说安全性极好；无须携带卡片

缺点：成本很高。识别率不高，对环境要求高，对使用者要求高（比如指纹不能划伤，眼不能红肿出血，脸上不能有伤，或胡子的多少），使用不方便（比如虹膜型的和面部识别型的，安装高度位置一定了，但使用者的身高却各不相同）

值得注意的是一般人认为生物识别的**门禁系统**很安全，其实这是误解，**门禁系统**的安全不仅仅是识别方式的安全性，还包括控制系统部分的安全，软件系统的安全，通讯系统的安全，电源系统的安全整个系统是一个整体，哪方面不过关，整个系统都不安全。例如有的指纹**门禁系统**，它的控制器和指纹识别仪是一体的，安装时要装在室外，这样一来控制锁开关的线就露在室外，很容易被人打开。

按通讯方式分



脱机型



RS485 网络型



TCP/IP 网络型

脱机型：即单机控制型门禁，就是一个机子管理一个门，也不能看到记录，直接通过控制器进行控制。特点是价格便宜，安装维护简单，不能查看记录，目前最新型的脱机型门禁，可以做到软件端发卡，权限信息直接存于用户卡，门禁无限容量的用户数量，并且门禁可以验证密码，**方式多种多样，极大的加强了 IC 卡门禁的安全性。

485 联网型：就是可以和电脑进行通讯的门禁类型，直接使用软件进行管理，包括卡和**控制。所以有管理方便、控制集中、可以查看记录、对记录进行分析处理以用于其它目的。特点是价格比较高、安装维护难度加大，但培训简单，可以进行考勤等增值服务。适合人多、流动性大、门多的工程。

TCP/IP 网络型：也叫以太网联网门禁，也是可以联网的**门禁系统**，但是通过网络线把电脑和控制器进行联网。除具有 485 门禁联网的全部优点以外，还具有速度更快，安装更简单，联网数量更大，可以跨地域或者跨城联网。但存在设备价格高，需要有电脑网络知识。适合安装在大项目、人数量多、对速度有要求、跨地域的工程中。

最早出现网络化门禁是在上世纪九十年代。随着**门禁系统**应用范围的日渐广泛，人们对**门禁系统**的诉求不再局限于单一的出入口控制，而是要求其同时具备门禁控制、考勤管理、楼宇自控等多种控制功能，并对系统的整合和远程控制功能有了非常明确的要求。然而，传统门禁基于 RS485 通讯方式，传输距离和节点数量都受到限制，无法实现远程控制和智能化管理。基于以太网传输方式的网络化门禁应运而生，它不但解决了远距离的传输问题，在管理方面，也使更多服务器、工作站的参与成为可能，深圳盛宏威|||智能门禁终端

,深圳盛宏威有限公司，从而为客户提供多级、多模块的门禁管理。

顺应应用需求变化，许多门禁厂商都纷纷推出网络门禁产品。所谓网络化门禁是指基于 TCP/IP 协议进行数据传输的门禁系统，控制中心服务器与前端控制器都采用网络化结构，管理系统中各服务器和 workstation(PC)之间也都通过网络进行数据传输。

门禁控制器

门禁系统的核心部分，相当于计算机的 CPU，它负责整个系统输入、输出信息的处理和储存，控制等等。

门禁**（识别仪）

读取卡片中数据（生物特征信息）的设备。

门禁电控锁

门禁系统中锁门的执行部件。用户应根据门的材料、出门要求等需求选取不同的锁具。主要有以下几种类型：

(1) 电磁锁：电磁锁断电后是开门的，符合消防要求。并配备多种安装架以供顾客使用。这种锁具适于单向的木门、玻璃门、防火门、对开的电动门。

(2) 阳极锁：阳极锁是断电开门型，符合消防要求。它安装在门框的上部。与电磁锁不同的是阳极锁适用于双向的木门、玻璃门、防火门，而且它本身带有门磁检测器，可随时检测门的安全状态。

(3) 阴极锁：一般的阴极锁为通电开门型。适用单向木门。安装阴极锁一定要配备 UPS 电源。因为停电时阴极锁是锁门的。

门禁卡片

卡片有 IC 和 ID 两大类；IC 类相对安全性较高，卡片有标准 54X86MM；还有各种异形钥匙扣卡。可以在卡片上打印持卡人的个人照片，开门卡、胸卡合二为一。

门禁其它设备

出门按钮：按一下打开门的设备，适用于对出门无限制的情况。

门磁：用于检测门的安全/开关状态等。

玻璃破碎按钮：一般是串联在电锁回路里面，防止**门禁系统**中的**、出门按钮或者控制器硬件故障导致里面人员打不开门，被锁在屋子里。此时按下玻璃破碎按钮，门就会被打开。