

电话门禁管理系统解决了住户和访客进门的安全管制问题。它最大的特点是将感应卡门禁系统和电话网集成在一起，采用住户普通电话机或者手机作为访客身份确认终端，当访客到来时，无论住户是在家里、办公室或出差途中，都可通过电话机或手机远程遥控，将门打开。

一、电话门禁管理系统概述

将普通电话线，连接至电话门禁控制器。访客欲进入大门时，在电话门禁控制器的键盘上输入住户的电话号码（固定电话或手机号码）或住户的房间号，或通过菜单滚动选择房间号，呼叫住户。当住户在电话中确认访客身份后，在电话上输入一个数字，远程将门打开。住户挂掉电话后，电话门禁控制器端的电话也会自动切断。

住户可通过刷卡、刷卡+密码或者输入安全密码将门打开。可通过时区时段设置来加强安全管制。

电话门禁管理系统解决了住户和访客进门的安全管制问题。它最大的特点是将感应卡门禁系统和电话网集成在一起，采用住户普通电话机或者手机作为访客身份确认终端，当访客到来时，无论住户是在家里、办公室或出差途中，都可通过电话机或手机远程遥控，将门打开。

电话门禁管理系统是对传统的对讲门禁系统的产品升级。它无需布线，节省大量的管线和施工成本，安装维护及其方便。它既可以采用市话电话线，又可以采用内部分机线路。

通过计算机控制中心，可实时监控人员进出通道情况，并可在事后查询访客何时来访过。一旦大楼或小区发生意外情况，这些记录可作为事后追查的重要依据。

电话门禁控制器采用不锈钢外壳，金属按键，防水设计，并具有防撬报警功能，特别适合公共和露天场合下的门禁管制需要。电话门禁控制器既可以通过485，又可以通过TCP/IP与计算机联网，适合学校宿舍、公司公寓、军械仓库、银行、监狱、高档小区等重要场合的安全管制。

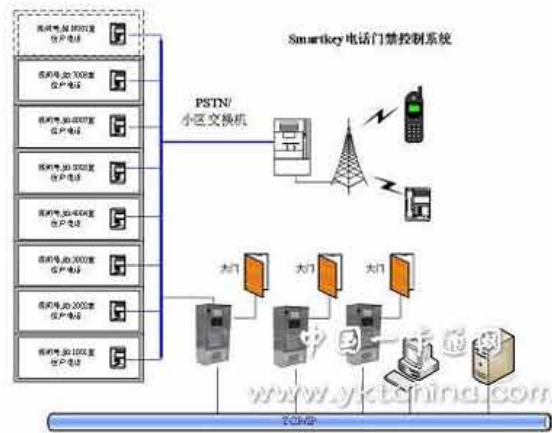
二、电话门禁管理系统组成

系统由门禁管理软件、电话门禁控制器、电控锁、门磁、出门按钮和485转换器等组成。

1. 门禁管理软件：用于添加住户资料（包括住户楼层号码、电话号码）、发卡、对所有电话门禁控制器进行集中管理和监控、设置时区时段、分配住户进出各扇门的权限、实时监控和查询住户及访客进出情况等。
2. 电话门禁控制器：它是整个电话门禁系统的核心。电话门禁控制器集成感应读卡模块，用于住户刷卡开门。正上方带有一个128x64点阵的LCD显示屏，可显示中英文提示信息 and 系统菜单。电话门禁控制器内嵌一个电话扩张模块，用于拨打住户注册在控制器中的电话号码，以及与住户通话使用。每台门禁控制器具有一个与计算机通讯的485接口和一个TCP/IP网络接口，可存储1万张卡片和10万条记录。电话门禁控制器带有一个开门继电器和一个报警继电器。
3. 电控锁：电控锁是用于锁门或打开门锁的一种电控设备。当设备被“激活”时，门就会被打开，当不被“激活”时，门就会被锁住。有许多电控锁可供选择，这取决于要控制的门是何种类型，如：玻璃门、木门等等。一般来讲，电控锁分为阴极锁、阳极锁和磁力锁三种。
4. 门磁：用于监控门开/关状态的一种传感器。
5. 出门按钮：出门时通过按下出门按钮将门打开。
6. 485转换器：电话门禁控制器可直接通过TCP/IP与计算机连接。当控制器与计算机通过485总线通讯时，需在计算机端增加一个485转换器，以便将485信号转换为232信号，再进入计算机串口。

三、Smartkey电话门禁管理系统网络图

系统网络图显示了电话门禁控制器如何通过电话网与住户固定电话、手机连接，以及通过TCP/IP与计算机连接。计算机可同时管理255台电话门禁控制器。



Smartkey电话门禁管理系统网络图

四、电话门禁管理实施方案

系统设置一台管理主机，放置在监控中心；在管理主机上安装门禁管理软件，负责对整个电话门禁系统的维护管理；电话门禁控制器为系统的核心部件，负责整个系统输入、输出信息的处理和储存、控制等。电话门禁控制器通常安装在大门通道两侧，以方便住户刷卡和访客通过控制器上面的金属键盘，拨打住户注册在控制器中的电话号码。控制器上的继电器用于驱动大门的电控锁。所有电话门禁控制器可直接接入局域网与计算机连接。如果要通过RS485总线方式联接，需在计算机一端增加一个485通讯转换器。

访客呼叫住户并经住户电话确认后，由住户在电话机上按下一个数字键，远程将门打开。住户放下电话，电话门禁控制器自动切断大门处的电话。

大门里面安装出门按钮，访客和住户均通过按出门按钮出门；通过门框上安装门磁，实现对门状态的实时监视；系统通过联动输出点与闭路监控，防盗及消防报警等其他系统协调联动；发行后的智能卡印上照片，可以作为住户进出大楼的出入证。

控制器通过485与计算机通讯时，485总线应采用屏蔽双绞线，以确保通讯稳定。门禁控制器与门端其他设备的连接线采用屏蔽线。

五、系统功能

1. 实现对指定区域分级、分时段的通行权限管理，限制外来人员随意进入大楼，并根据住户的性质确定其通行级别和允许通行的时段，有效防止内盗外盗。
2. 电话远程开门和免干扰模式。访客通过电话门禁控制器，拨打住户座机或手机，实现与住户通话。经住户电话确认访客身份后，按下电话机上的数字键远程将门打开。可给每个住户设置不同的通话时段，防止人为干扰住户正常的工作和休息。
3. 访客拨打的电话号码，必须使用已经注册在电话门禁控制器中住户的电话号码。可通过计算机下传住户的信息（包括房间号码和电话号码），也可脱机输入。访客也可通过控制器上菜单滚动查询住户的房间号码，来拨打其对应的电话号码。
4. 实时显示、记录所有事件数据；所有进出记录实时传送给计算机，可在管理中心电脑中立即显示；持卡人（姓名、照片等）、事件时间、门点地址、事件类型（进门刷卡记录、出门刷卡记录、按钮开门、无效卡读卡、开门超时、强行开门等）并如实记录且记录不可更改。报警事件发生时，计算机屏幕上会弹出醒目的报警提示框。
5. 配合双向读卡门点设计，系统可将某些门点设置为反潜回，限定能在该区域进、出的工作人员必须按照‘进门→出门→进门→出门’的循环方式进出，否则该持卡人会被锁定在大门内或大门外；
6. 支持多卡开门模式；可设定某些重要门点如军械仓库、监狱、银行等，只有多个人同时读卡才能开门；
7. 支持防胁迫密码输入功能；当用户被歹徒劫持进门时，可读卡后输入约定胁迫码进门，在歹徒不知情的情况下，中心将能及时接收此胁迫信息并启动应急处理机制，切实保障该用户及工作区域的安全（需配合带键盘读卡器）；
8. 系统可采集各种事故信号（火警、匪警等），及时记录并报警；
9. 系统可通过联动输出点与楼宇自动化、闭路监控、防盗及消防报警等其他系统协调联动；当门禁控制系统接到火灾报警信号后，系统能够自动打开控制区域内的所有大门，有利于控制区域内的人员逃生；如果在重要部位安装有摄像机，系统还可自动联动切换摄像机画面，对需要监控的部位进行监控，并进行录像；
10. 控制器可脱机（与管理主机失去联系）工作，并且不影响进出门；当门禁与管理中心重新建立通讯时，控制器能实时上传事件信息；
11. 电子地图远程开门。在控制中心，拥有权限的管理人员，在电子地图上可对各门点进行直接的开/闭控制。通过电子地图，可直观实时了解各个门禁点的开关状态。当发生开门超时或强行开门等报警事件时，门图标也会发生相应变化，计算机同时发生报警声音提示。
12. 系统充分考虑安全性，可设置不少于12个操作员并设置不同的密码，系统的操作员可以分为多个级别，级别低的操作员只能对信息进行监视，而级别最高的操作员可以对系统内的任何权限进行修改。
13. 设备运行状况监控。通过通讯服务器(CS),管理中心可实时了解系统各个设备的运行情况。当某个电话门禁控制器通讯不正常时，会出现醒目的报警提示。