

一卡通系统 方案 介绍

一卡通系统.....1

6.1 需求及设计概述.....1

6.2 系统设计结构.....3

6.3 门禁管理系统.....7

 概述.....13

 特点.....15

 特点综述.....15

 系统应用.....16

操作员权限.....16

分类显示.....17

现场图形.....17

检查跟踪.....18

分组控制.....18

视频成像和制卡.....18

CCTV 图面控制和切换.....20

扩充性.....20

系统硬件参数.....21

AC-S2-KDI 门禁主机.....21

 概述.....21

 特点.....21

 参数表.....21

AC-SSR 红外读卡器.....22

 概述.....22

 特点.....22

 参数表.....22

AC-PR10 感应读卡器.....23

 概述.....23

 特点.....23

 参数表.....23

红外遥距接受器.....24

 概述.....24

 特点.....24

 参数表.....24

通讯转换器.....25

 概述.....25

 参数表.....25

电源.....25

出门按钮与门磁开关.....	25
Ultragard2000 软件所需计算机的配置.....	26
系统集成及联动.....	27
门禁报警与 CCTV 的联动.....	27
防盗报警与 CCTV 和门禁系统的联动.....	27
门禁系统、防盗系统之间的联动.....	27
综合监视功能.....	27
强大的整合联动功能。.....	28
基于客户/服务器的管理思想.....	28
采用 SQL 关系型数据库.....	28
系统应用灵活的读卡器终端.....	29
KITOZER 经典工程（国内）.....	29
KITOZER 经典工程（国外）.....	30
6.4 考勤管理子系统.....	31
6.5 巡更管理子系统.....	34
6.6 消费管理子系统.....	37
6.7 停车场管理子系统.....	38
7.1 停车场管理子系统结构图.....	39
7.2 停车场管理子系统流程图.....	41
7.3 停车场系统子软件功能描述.....	43
7.4 停车场图像捕捉系统.....	50
6.8 门锁及配件.....	51
6.9 系统主要设备清单.....	53

（非接触式 IC 卡门禁、巡更、考勤、消费、停车场子系统）

6.1 需求及设计概述

6.1.1 本设计根据招标单位标书要求提供材料清单、设计图的设计、并供应整套完整的一卡通系统的设计方案。

6.1.2 系统选择：

门禁选用 KITOZER、停车场选用国产 KITOZER 品牌。

6.1.3 系统概述

（1）全大楼约 302 个办公室门设置门禁系统。记录进出人员情况，并对大门开关予以监视、控制。对非法闯入实施报警。

（2）对 10 个关键场所（消防中心、计算机中心、调度室等）大门使用电磁锁，双向都设置读卡器。（大门材料不包含在本报价以内）

（3）系统中，普通单向木门 272 个，普通玻璃门 20 个。

（4）在大楼出入口设置 4 个单独考勤点（只设置读头）。

（5）设置 80 个巡更点。

（6）提供一套停车场系统（一进一出）。

（7）提供一套 IC 卡消费系统，具有 10 个消费点及 1 个充值点。

（8）以上系统均使用智能 IC 感应卡及其读卡设备。单位员工每人配发一个含相片的 IC 卡，即能在单位内实现考勤、门禁、停车、消费、巡更的操作，实现真正意义的一卡通。

6.1.4 停车场系统功能：

（1）提供一套非接触式 IC 卡停车场管理系统。

- (2) 系统设一进一出闸口。
- (3) 系统可以以常驻、时租、储值卡等方式计费及放行。
- (4) 常驻车辆进出无需停车划卡，系统通过车内的感应卡直接判断为常驻车辆，自动放行。感应器的感应距离不小于 5 米。
- (5) 系统具备图象对比系统。可以自动对出口车辆与进入时的状态进行图象对比。
- (6) 计算机自动统计报表。生成日、月、年报表。

6.1.5 门禁系统功能：

系统采用三层体系结构：即计算机层、主机层与终端设备层。

主机都内置键盘和显示器。

门禁系统与闭路电视系统的联动。当有门禁报警，闭路电视应自动跟随。

门禁系统与照明系统的联动。当有门禁报警，照明系统将开启相应的灯光。

6.1.6 巡更功能

(1) 巡更人员使用原 IC 卡作为巡更身份识别，不需配备其他巡更器。

(2) 预先设置巡更线路图，系统自动根据设置好的线路、时间，跟踪人员巡更。当有异常情况实施报警。

6.1.7 消费功能

(1) 操作简单、快捷。

(2) 双面显示屏，工作人员和消费人员可同时查看显示内容，直观明了。

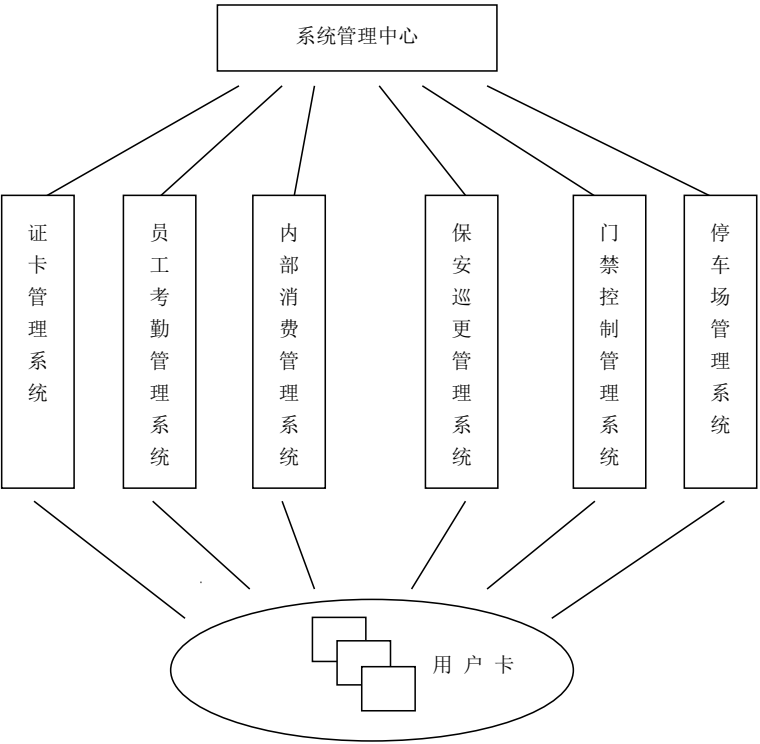
- （3）存储容量大，可达 512K 字节，约 4 万人次的就餐数据，方便用户存储各种数据。
 - （4）采用轻触薄膜键盘，适合食堂潮湿、油腻环境使用。
 - （5）可方便地设置日期、时间、识别的卡类型、售饭方式、定值方式和编号方式消费时对应的价格等。
 - （6）具有灵活的售饭方式，如单价方式售饭、编号方式售饭、定值方式售饭。
 - （7）允许系统软件发行用户卡超过 6 万张，同时挂失超过 6 万张卡。采用高速算法区分是否挂失卡。
- 单机、联网均可使用。单机时，每次操作情况均能自动存储；联网时，只需将网络接口插入售饭机的网络接口。

6.2 系统设计结构

根据**

市电力局对一卡通管理系统的具体需求，我们设计如下图所示的非接触式 IC 卡“一卡通”智能化管理系统：

本系统结构如下图所示：



由上图可知，本一卡通管理系统由系统数据库（数据中心）、系统通讯中心、证卡管理子系统、停车场子系统、消费子系统、门禁子系统、考勤子系统、巡更子系统共同组成。

系统数据库：全系统所有数据（证卡信息、动作及处理信息、消费信息）都存贮在系统统一的一个数据库内。

系统通讯中心：负责全系统信息的通讯工作，同时配置、维护、管理全系统所有控制设备。

证卡管理中心：负责全系统新卡发行、卡挂失、卡解挂、卡查询、卡资料修改等。

停车场管理子系统：负责办公大楼内地上/下停车场的车辆出入控制管理。

内部消费子系统：涉及持卡人身份识别和持卡人消费时的自动记录消费次数及自动生成各类报表。

门禁控制子系统：负责办公大楼内各办公场所/通道的人员出入控制管理。

考勤管理子系统：负责所有员工上下班考勤任务，自动分析考勤结果，生成考勤报表。

巡更管理子系统：负责对保安员的巡逻活动进行监控，实时了解巡逻情况，自动生成巡更报表。

6.3 门禁管理系统

6.3.1 系统设计概述

根据该建筑目的要求，对大厦的各主要出入口通道、重要办公室和库房等位置进行门禁系统、防盗报警系统的建设。我们采用网络型、开放式结构、完善的权限及高集成度的 KITOZER 门禁系统对大厦内办公楼的出入通道、重要办公室、控制室等处设置门禁点，停车场设立车辆自动出入装置、在大厦内部重要地方、周边设置防盗报警系统。KITOZER 门禁系统是针对于大型系统而进行开发的一套完整的安保系统，它包括门禁、电梯、报警、巡更、停车场、卡证制作、考勤、电梯控制、CCTV 控制等各种功能，它不但可以为第三方提供开放的数据接口和控制接口，实现联动。

门禁控制系统是对通行门、出入口通道进行监视和控制。主要有三种方式：

A) 在需要了解通行门状态的门上安装门磁开关（办公室门、通道门、大厅门）。当通行门开/关时，安装在门上的门磁开关向控制中心发出该门开/关的状态信号，同时，控制中心将该门的开/关时间、状态、门的位置等记录在系统中。也可以设定某一时间区段内（上班时间 9:00am - 18:00pm）使被监视的门的开/关状态不向控制中心发送，而在另一时间区段（下班时间 18:00pm - 9:00am）使被监视的门开/关状态向控制中心报警。

B)

在需要监视和控制的门（楼梯间通道门，防火门）上，除了安装门开/关以外，还要安装电动门锁，控制中心，除了可以监视这些门的状态以外，还可以直接控制这些门的开启和关闭，也可以利用时间诱发程序命令，设某一时间区间（上班时间 9:00am - 18:00pm），门处于开启的状态，当下班时间以后，门处于闭锁状态，也可以利用事件诱发程序命令，当发生火警时，联动相应楼层的紧急出口立即自动开启。

C) 在需要监视、控制和身份识别的门或者是有通道门的高保安区，除了装门磁开关、电控锁，还要安装读卡器。智能卡不可能被复制和伪造，具有高度安全性。同时智能卡读卡机具有多种报警状态，并通过不同的图形标记来加以区别，例如：非法使用读卡机，威胁持卡人使用读卡机，电动门锁坏了，控制门开启超过设定的时间未关闭，破坏读卡机，读卡机被打开，数据通讯中断等。

6.3.2 系统设计依据

完成后的系统将会遵循各个标准的设备。在进行系统设计的时候，必须加以考虑。为此，我们在设计和施工时都严格按照下述标准进行：

GA/T70-94 安全防范工程费用概预算编制办法；

GA/T75-94 安全防范工程程序与要求；

GA/T74-94 安全防范系统通用图形符号；

技防工程安装标准；

GBJ116-88 消防部门有关法规文件和标准；

GBJ42-81 工业、企业、企业通信设计规定；
GB12663-90 防盗报警器通用技术条件；
GA2423 电工电子产品基本环境试验规程。
GB 50057-94 《建筑物防雷设计规范》

6.3.3 系统功能与结构

KITOZER 系统是由 **Ultragard2000** 软件和硬件构成。软件是 32 位多用户、多任务安保系统软件包，它采用客户机/服务器（CLIENT/SERVER）系统结构，并利用 Windows NT 操作系统的强大功能，能在独立的 PC 或计算机网络上操作。软件系统可分为客户机，服务器，通讯驱动器及关系型数据库（SQLBase Server）四部分。

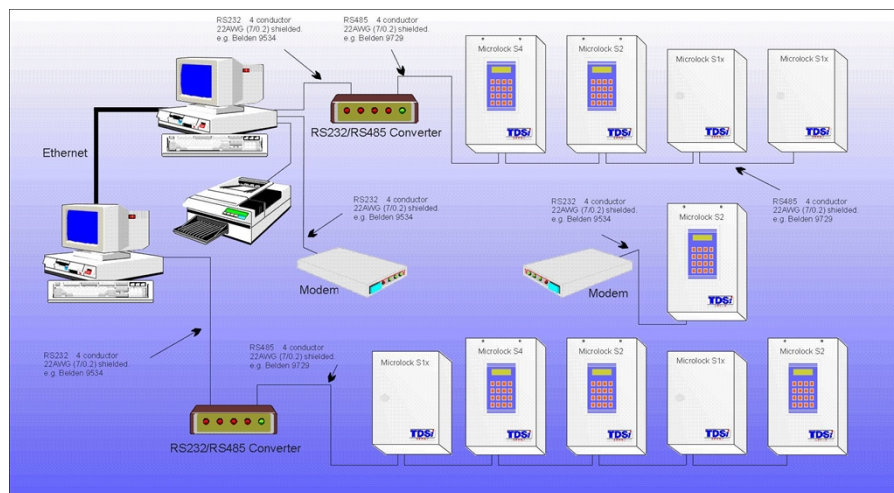
客户机：是软件的用户界面，所有的系统数据键入都是通过它来完成的。

服务器：整个软件的灵魂。

通讯驱动器：与硬件控制器通讯的驱动程序。

关系型数据库：系统所有的数据均储存在数据库中。

Ultragard2000 能对您所在场所周围和进出情况进行监视和控制。**Ultragard2000** 将系统所发生事件的详细信息显示在活动事件记录窗口中，向用户实时显示工作场所活动情况，并记录在数据库中。**KITOZER** 易于安装、管理，适用于各种小型或大型的应用，是最全面的、最灵活的系统。



KITOZER 系统结构

KITOZER 系统的主要特点

安全性

KITOZER 系统所采用 SQLBase 数据库是一个功能强大且安全的关系型数据库，SQLBase 数据库的安全特性可以确保只有指定的用户才可以访问数据库。每一个 **Ultragard2000** 操作员所分配的访问权限只限于其系统操作所需的区域。这种对操作员实行划分的方式可以确保任何数据（查看或打印）都是按照相应操作员的权限进行筛选的。分布式的智能控制器在与 **Ultragard2000** 工作站的无通信的情况下，可以保证其安全性。另外，系统专用通信协议可以保证所有通信线路信号的安全传输。

简洁性

Ultragard2000 采用了人们所熟悉的窗口、鼠标和键盘操作，用户可以象使用大多数桌面应用系统一样地操作 **Ultragard2000** 系统。

Ultragard2000 所需的用户培训量很小，具有上下文联系的联机帮助只需一个按键即可调出。即使是一个初学者，也只需几分钟的时间就可以掌握系统的操作。

灵活性

KITOZER 系统的功能可以伴随您的需求的增长而增长，从而避免了在系统扩展过程中重复投入。您可以从一个单一的工作站或控制器来开始建立系统，然而通过简单的电话线路或计算机网络等先进的通信系统无限地扩展系统。**KITOZER** 先进的模块化结构可以让您按照实际的需要任意的进行系统定制。

集成性

门禁管理能与楼宇设备控制系统达到完美的协调管理
可以简易地与 CCTV 和其它保安子系统集成
与通用的读卡器及键盘兼容

主要功能

在 Windows NT™ 上操作

密码加密

支持多达 99 个时区，每个时区 20 个时段

多用户、多任务环境

采用客户机/服务器系统结构

支持多种语言

集成的电梯控制

视频成像和制卡系统

操作员优先权可设置

高级报警和防盗管理

防传回支持

多种过滤方式监视事件记录

实时事件记录
智能报表生成器
指导性报警响应窗口
动态全色图形
支持多种图形文件类型
上下文联机帮助
全面系统归档
多个报警优先级
可编程节假日
综合符号库
可配置的事件任务
员工跟踪
拨号通信（远程控制）

Ultragard2000 使用 SQL 数据库，该数据库是为 Windows NT 专门设计的强大的、安全的关系型数据库，只允许授权的用户访问数据库记录。

系统使用大家熟悉的 Windows、鼠标和键盘习惯的图形用户界面（GUI）使得对 **Ultragard2000** 软件的漫游、学习和操作变得简单、方便。**Ultragard2000** 提供了易于使用的上下文联机帮助系统，还提供了软件中任何部件的帮助信息。

实时事件记录能在事件发生时给予显示（利用分割的事件记录窗口）。分割的窗口能同时查看下部窗口中发生的事件，以及上部窗口中以前发生的事件（通过滚动）。事件记录窗口可（根据操作员的爱好）设置，显示的事件数和事件过滤等都可以设置。

现场所有点的实时状态能在现场平面图上显示。随着点的状态的变化，点对应的符号将动态地改变颜色。另外，也可以在现场平面图上生成按钮并连接去另一平面图或执行某项任务。

视频成像和制卡打印模块能捕获持卡者/员工的照片和签名。此模块还能设计卡片模板然后打印到卡上。出入卡可以包括持卡者的照片、公司标识、数据库信息或其它图像及文本。

Ultragard2000 中采用了先进的密码加密功能，它保护了门禁控制系统中的数据安全性。另外，每个操作人员（或操作员小组）只能对需要其操作的系统进行访问。分区等级能保证根据各自的操作员优先级筛选所有数据（可视或打印）。

Ultragard2000 能配置为在持卡者进入或离开时自动设防或撤防。这样能提供工作场所的安全性，在所有人都离开后保护工作场所安全。

Ultragard2000 支持利用标准拨号电话线路连接的远程通信（利用控制器和 workstation）。这样无需使用其它昂贵的独立门禁控制系统就能在远程工作场所监视系统的情况。

KITOZER 可与所有流行的读卡器兼容。

KITOZER 门禁系统采用 RS485 通讯方式，传输距离为 1200 米。足够满足工程的要求。

6.3.4 系统软件的功能及硬件参数

工作站及 Ultragard2000 软件

概述

Ultragard2000 是基于 Windows NT

的多用户、多任务门禁管理软件，是为各类人员以各种不同方式使用而设计的。一些操作人员将使用系统监视一个大楼，他们可以浏览屏幕上的信息，了解建筑中正在发生的情况。当有警报发生时，他们可利用这个系统查出报警并采取行动。

其他操作人员更多地致力于数据库的刷新。操作员应输入所有新的信息，如新雇员或新的部门。他们也要修改数据库以保证旧的信息被更新。最后，操作员从数据库中删除所有不再需要的信息。

Ultragard2000 提供对操作人员的控制，你可将操作人员分成操作小组，指定不同的权限。因此，你可以精确地规定每个操作员所能执行的操作。例如，你只希望你的保安人员能够观察检查跟踪屏幕和一个特定编组的读卡器的现场图形细节，你可以规定每个操作员能够访问的控点和雇员。

Ultragard2000 软件可控制大楼通道出入，监视大楼内发生的一切事情。软件中包含视频图象应用程序，它可以拍摄出入人员的照片，并打印到通行卡上。

Ultragard2000 可以给不同的操作人员指定不同的权限。操作人员的权限决定观察雇员记录、现场图象、事件检查、处理权力。

Ultragard2000 具有动态现场地图功能，能动态地以图形方式实时显示门、电锁、控制主机的工作状态。同时可直接对图形操作，实现开门和关门。

Ultragard2000 可实时显示某区域内的所有人员的照片和进出时间表，方便值班人员进行监视。

全部执行情况和数据库内容均可通过报告调出，并筛选出所需要的信息。报告可在屏幕上浏览，或直接送到打印机。

特点

多用户、多工作站、多任务

交互式图形显示报警和传感器状态，既可以监视又可以控制

客户机数量无限制

多通讯口能力

客户定义报告

上下文相关的帮助屏幕

高安全性唯一的用户编码

记录报警处理过程，防止内部人员渎职

通电后控制器自动初始化

即时下装数据库变化

快速检索报告送至屏幕或打印机

多打印机处理和生成报告

便于在保安范围内进行全局性管理

检查跟踪归档和检索

系统和维护诊断工具

多点现场地图功能

数据库输入，输出应用程序(ASCII 文本过滤器)

强大的电梯成组监视和控制

先进的用户定义报告

特点综述

Ultragard2000 是一个菜单驱动的 Windows GUI(图形用户界面)应用软件，各种功能都可通过屏幕上方的菜单项目选取。

Ultragard2000

采用树型目录层次结构，简单点击左边的树型目录中的项目，右边窗口中即会显示相应的信息。右击任何项目，会弹出对该项目操作的快捷菜单，所有的设置会被自然而然做完。对于经常使用键盘的人，也可以使用快捷键。

系统应用

Ultragard2000 系统设计灵活，可应用于任何规模的操作，适合你的组织机构的需要。下面来说明 **Ultragard2000** 的灵活性：

操作员权限

高级操作员权限能为负责管理特定 **Ultragard2000** 区域的操作员分配相应的操作权限。这样保证了任何数据（可视或打印）都能根据各自操作员的权限进行筛选。

功能

先进的数据库分区

可配置的操作员权限

只有操作员有权访问的信息和事件会显示在报告或事件记录中
优先权无数量限制

高级操作员权限模块有助于保护数据库中的数据，筛选并显示详细的信息于 **Ultragard2000** 事件记录窗口中。这些权限将传播到整个系统，这样，无论操作员登录到哪台 **Ultragard2000** 工作站，都会获得相同的权限。

除筛选每个操作员对数据记录的访问外，还能控制访问等级。这样，操作员能够完全访问、只读访问或禁止访问数据库记录，从

而在多个管理员管理 **Ultragard2000** 系统时提供安全的数据库环境。

操作员权限不只适用于数据库记录，还能扩展到点、平面图和工作组分区。例如，某些操作员可能不需要知道工作场所内某些区域的活动。这样，这些操作员可以设置为无权访问与这些区域相关的报警、员工和平面图。

一般操作人员更多地致力于数据库的刷新。操作员应输入所有新的信息，如新雇员或新的部门。他们也要修改数据库以保证旧的信息被更新。最后，操作员从数据库中删除所有不再需要的信息。

Ultragard2000 提供对操作人员的控制，你可将操作人员分成操作小组，指定不同的权限。因此，你可以精确地规定每个操作员所能执行的操作。

分类显示

每一个发生在你系统中的事件都能显示在检查跟踪屏幕上。如果你不希望每个事件都显示出来，你可以依你的方便对检查跟踪进行配置，可以指定某些事件显示在检查跟踪屏幕上，可以改变显示行的数目，也可以改变显示的颜色。所有事件都要报告到数据库，所以你可以在晚些时候再作报告。

现场图形

如果想观察你的现场的当前状态，你可以用 **Ultragard2000** 的绘图模块设计你自己的现场图，每个控制点都可以在你的现场图上用一个符号表示。你可以设计自己的符号，给每一个控制点的状态指定不同的符号。你可以画一个打开的门的图形，用它作为门打开状态的符号，同时，用一个不同的图形来表示门关闭的状态。

任何时候，你只要在一个现场图的控制点上双击鼠标，就可以看到它的细节(如位置、类型、状态等)。在一个现场图的控制点上右击鼠标，将会弹出对该控制点操作的快捷菜单，列出更多的可选操作。

检查跟踪

每一个发生在你系统中的事件都能显示在检查跟踪屏幕上。如果你不希望每个事件都在同一窗口显示出来，你可以依你的方便打开更多窗口分别配置希望显示的记录，可以指定某些事件显示在检查跟踪屏幕上，可以改变显示行的数目。所有事件都要报告到数据库，所以你可以在晚些时候再作报告。

分组控制

Ultragard2000 可对控制点(读卡器等)进行分组。例如，你可以给你的大楼的每一层定义成一个组。

使用 **Ultragard2000e** 现场图，你可以为一个楼层编程，每当系统中有一个控制点报警，在现场图上就闪烁红色。这样你就能查看这一层详细的现场图，看一看究竟是哪一个控制点引起报警。

视频成像和制卡

视频成像是 **Ultragard2000** 一个全集成化的特点，能快速、方便地捕获持卡者的照片并为持卡者打印包括照片在内的个性化卡片。

只需几分钟就能建立特别设计的卡片模板，印上公司标识和显眼的图形，输入图形然后连接持卡者的照片或签名以及数据库中的其他信息。图像可象 **Ultragard2000** 中的所有其它数据一样备份和恢复。利用 **Ultragard2000** 软件，可随时调出每个雇员的图象及存档信息。

功能

实时持卡者照片/签名的捕获

图像输入功能

能生成和设计定制的卡片模板

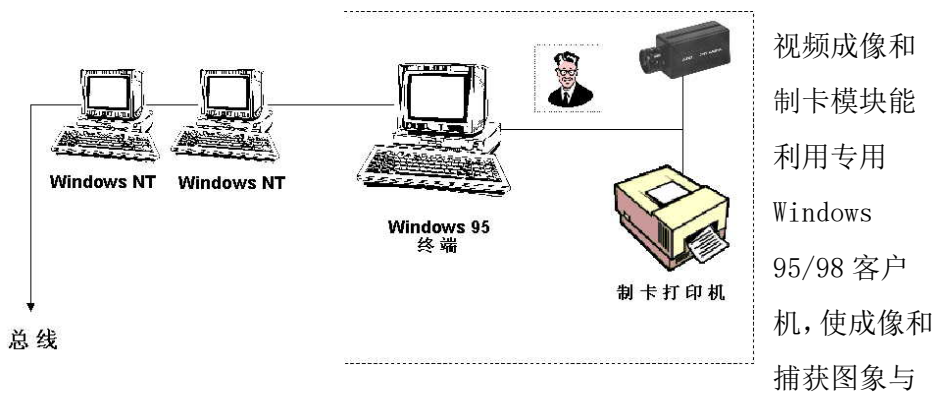
可双面制卡

可修改的打印和成像方式

专用的 Windows 95/98 成像客户机

图像增强工具（对比度和亮度）

图像剪裁工具



主访问客户机分开这样不但能使工作场所的门禁控制不中断，还能充分利用与 Windows 95 或 Windows 98 环境相关的卓越图形捕获功能。

视频成像和制卡模块能方便地捕获照片和签名，因而能充实持卡者的记录。一旦图像被捕获，它们将安全地存储在员工记录数据库中。

将这些记录存储到数据库中后，可随时取出，从而提供对所有持卡者的快速图像核对。

数分钟内就能利用内部绘图和设计工具套件设计出专业样式的卡片模板。这些工具允许在卡片模板上包含图形、照片、签名甚至数据库中的数据（动态更新）。

一旦建立，卡片模板能容易地用于制作出入卡，在此使用的打印机专用的图形打印机。也能为每位持卡者生成独特的卡片，可包含其照片、签名或数据库中的信息。

CCTV 图面控制和切换

Ultragard2000 可以直接从 Ultragard2000 工作站上实时控制 CCTV 摄像机，并接收其反馈信号，从而无需使用多个监视器进行观察。作为对报警、事件或在某个时间区段的响应，您可以通过对系统的配置，让显示画面即刻切换到特定的摄像机画面上来。另外，也可以通过手动随时查看现场中的任何摄像机的画面。

Ultragard2000 操作员还可以通过一个简单友好的操作界面，对摄像机进行遥摄、俯摄、拉近等控制，甚至也可以启动某种特殊的摄像模式或摄像顺序。摄像机也可以纳入到现场的平面图中，操作员只要简单地双击某个相应的图标，就可以随时切换到该摄像机画面

扩充性

Ultragard2000 支持虚拟的无限数目的客户机设备，它具有优良的可扩充性，无论你想扩大一个单现场，还是想扩充多个现场，你都可扩充它们而不必担心部件过时。

系统硬件参数

AC-S2-KDI 门禁主机

概述

KITOZER 门禁系统主机外型精美，且容易安装，其内部具有微处理器和存储器，可通过 RS232 或 RS485 接口与计算机联网运行，在计算机上实时记录、显示门禁信息，主机也可单独运行，单独运行时功能不受影响。KITOZER 主机具有输入监视端和可编程继电器，能实现与消防、报警、监控系统的连动。主机内具有防雷装置，可适用恶劣环境。KITOZER 各型主机可与多种类型读卡器相连接。

特点

能够连接 2 个读卡器

持卡数量可至 10,000 (可扩至 100,000)

100 个时间段预设功能 [8 天 (1 个星期 7 天+1 天假期) 开/闭设定时间表]

可设置 32 个放假日期

实时时钟

辅助输入输出端

支持大多数读卡器技术，如红外、感应、磁卡读卡器

4 个辅助输入端，2 个辅助输出端可使报警和状态信号直接连接以用作联动

参数表

尺寸	400 x 235 x 52mm
湿度	<95% (无霜)
电压	10—14VDC
典型电流	500mA

抗静电	15KVA
通讯接口	RS232 或 RS485
用户容量	10,000
支持读卡技术	KITZER 红外、磁卡、感应卡、韦根、红外遥距等读卡器
联网	可与 Ultragard8.5 或 UG2000 联网或单独运行
继电器	C 型触点, 容量 3A/30VDC
工作温度	-10℃至 50℃

AC-SSR 红外读卡器

概述

红外刷卡式读卡器为 KITZER 专利产品, 银色金属结构, 防雨水全天候设计, 室内外均可安装。它体积小, 造型美观, 堪称世界上最小巧、美观的读卡器。利用红外光谱识别卡号, 安全可靠, 既克服了磁卡的掉磁、磁化、误码等问题, 又避免了感应卡较高的价格, 是目前门禁系统中最为经济适用的新一代读卡设备。

特点

专利产品, 红外光谱识别技术, 安全可靠

非接触读卡, 不磨损, 使用寿命长

目前门禁市场上最小的金属结构的读卡器

读卡不受速度、方向的限制, 识别率高

防水、防油、防磁、防静电

参数表

尺寸	47 x 47 x 16mm
工作温度	-40℃至+70℃
读卡方式	非接触读卡
LED 指示	单色指示工作状态
最大连线距离	140m

AC-PR10 感应读卡器

概述

感应读卡器为非接触式读取感应卡的设备。它的感应距离为10CM。可适用于表面安装、隐蔽式安装，它可以安装在各种建筑材料上。具有黑色 ABS 塑料外壳，适用于室内外全天候安装，带有一个可显示双色的 LED 反馈读卡的各种状态。

Commented [liuxin1]: Page: 23

特点

非接触读卡，不磨损，使用寿命长
 读卡不受速度、方向的限制，识别率高
 防水、防油、防磁、防静电
 结构坚固、外形美观
 红、绿灯显示状态
 低电源功耗
 防拆功能

参数表

尺寸	40x100x27mm
工作温度	-20℃至+55℃
读卡方式	非接触读卡
LED 指示	红、绿双色指示工作状态
发射激励区频率	125KHZ
接收区频率	62.5KHZ
读卡距离	10cm
最大连线距离	150m

红外遥距接受器

概述

KITOZER 红外遥距读卡器作为门禁系统的配套产品，采用了红外非接触读卡技术，具有读卡距离长(15 米)、能穿透透明物体和外形小巧三重优势，适用于对读卡距离要求较远和对安装现场要求较高的场所（如停车场、地下通道等）。红外遥距产品既克服了远距离感应读卡器体积较大、安装不便等缺点，又具有感应读卡器无法比拟的超长距离读卡功能，它能够极大地提高读卡效率和降低成本，是替代远距离感应读卡产品的最佳选择。

特点

采用非接触读卡技术，可穿透玻璃等透明物体读卡

超长读卡距离，可达 15 米

体积小巧、安装方便、外形美观

低成本、高性能

具防拆功能

性能稳定、工作可靠

低电源功耗

参数表

尺寸	100 x 100 x 45mm
工作温度	-20℃至+60℃
读卡方式	非接触读卡
LED 指示	单色指示工作状态
读卡距离	15m
最大连线距离	150m

通讯转换器

概述

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/328115050042006075>