深圳市泽博实业发展有限公司
Shenzhen Zebo Industrial Development Co. , Ltd

办公楼安防系统方案

2016-12-26

目 录

一、 概 述 3
二、 方案设计 4
2.1 系统分析 4
2.1.1 报警系统 4
2.1.2 门禁系统 8
2.1.3 智能访客管理系统 11
2.1.4 用户需求分析及前端分布 13
2.2 选型设备性能及参数 14
2.2.1 报警系统 14
2.2.2 门禁系统 23
2.2.3 访客管理系统 27
2.3.简要清单 31
三、 品牌介绍 32
泽博简介 32

一、 概 述

随着我国改革开放的推进,一批批适合信息社会需要并且具有安全、高效、舒适、便利和灵活特点的智能大厦拔地而起。为了防止各种偷盗和暴力事件的发生和危害,确保大厦的安全,生命和财产不受损害,智能保安系统的设置是必要的。随着科技的发展,新的犯罪手段对保安系统也提出了新的要求,在信息时代的今天,对钱、财物、人身安全的保护是一方面,而对储存在计算机里的大量的重要文件、数据,更需要保护。在一个智能化大厦内,不仅对外部人员要防范,对内部人员也需要加强管理;对某些重要的地点、物品,以及重要的人物也需要特殊的保护。因此,对现代化的大厦,需要设置多层次、立体化的保安系统。

防盗报警系统防患于未然，用来实现较周密的外围全方位管理及建筑物内重要的管辖区，防盗报警系统分工作区安防状态的监视、结合内部对讲系统，遥相呼应，可减少管理人员的工作强度，提高管理质量及管理效益。防盗报警系统作为现代化管理有力的辅助手段,它将现场内各现场的视频图像或是险情信号传送至主控制中心及分控室,值班管理人员在不亲临现场的情况下可客观地对各监察地区进行集中监视，发现情况统一调动，节省大量巡逻人员，还可避免许多人为因素，并结合现在的高科技图像处理手段，还可为以后可能发生的事件提供强有力的证据，有了良好的环境，全方位的安全保障，才能创造良好的社会效益和经济效益。

出入口控制系统的建设将基于计算机网络技术、感应式 IC 卡技术，将大厦的管理和服务设施全面纳入智能化管理系统，所有人员只凭借一张经过授权的 IC 感应卡，便可以通过该系统强大的软件功能组合和完善的硬件配套设施，实现建筑内的门禁出入控制、访客管理、电梯控制等“一卡通”应用，并能扩展员工考勤等功能。

二、 方案设计

根据设计原则、设计规范和依据及国际国内标准，并根据用户的需求，以及所提供的图纸及相关资料，并接合项目的实际情况及未来的发展趋势，对该项目的防盗报警系统进行方案设计。

2.1系统分析

2.1.1 报警系统

室内窗户、出入口防护-嵌入式被动红外探测器

NS-CP9 是创新型嵌入式被动红外探测器，它的探测器区域呈幕帘式锥形分布，能探测人体穿越其探测区域。本探测器有壁挂（86 底盒）和吸顶（嵌入）两种安装方式，完全融入装修环境，不破坏装修美观。吸顶安装时最大 4.5 米安装高度，适应各种安装环境。

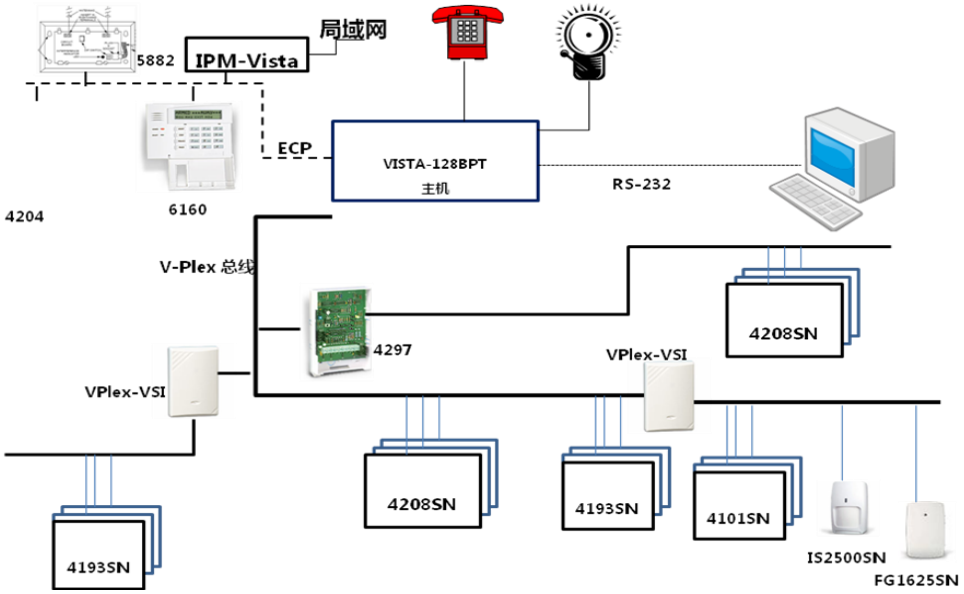
智能激光扫描探测器

- 创新的外观设计，精巧美观
- 选用进口双元红外传感器
- 多种安装方式及相应覆盖模式
- 安装高度可达 4.5 米
- 探测范围最远达 6 米
- 86 盒安装，最远探测距离达 6 米
- 灵敏度及报警输出常开常闭可选
- 具有防拆报警输出

- 可以兼容任何报警系统
- 可以做为智能家居或安防门禁或监控的联动单元

报警主机

采用 Hneywell 最新的总线制报警主机——Vista250BPT，该主机支持 250 个回路报警，可以通过有线与无线进行防区扩展，支持串口输出，可以与 PC 直接进行通讯。防区类型可以自定义设置，支持自动布撤防功能、支持门禁管理功能，支持继电器联动功能。 VISTA-250BPT 是霍尼韦尔商业报警主机家族中的一个功能强大的主机系列，它集成报警，视频监控和访问控制等功能。VISTA-250BPT 众多的模块不仅扩展了主机的应用还简化了用户的操作。VISTA-250BPT 可应用于住宅防盗，住宅火灾和商业防盗。它能兼容了电话通讯和各种网络通讯产品，可以通过电话线或网络进行报警报告，上传/ 下载和远程服务。其系统架构图如下：



线路传输设计

系统采用总线式传输，报警探测器前端线采用 RVV4*1.0，总线采用 RVS4*1.5。报警电源线和信号线采用钢管进入控制中心设备间控制柜。报警系统电源采用集中供电方式。具体的总线距离与总线电流有关系，见下表。

前端探测器采用集中供电方式，分别由控制室统一提供相应的电源至前端。

产品的耗电流表：

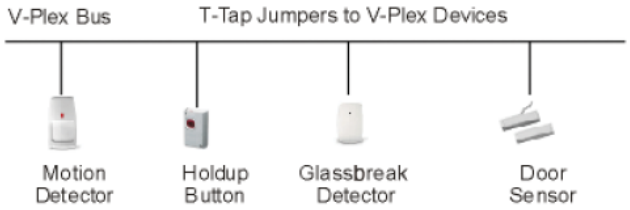
模块	负载	备注

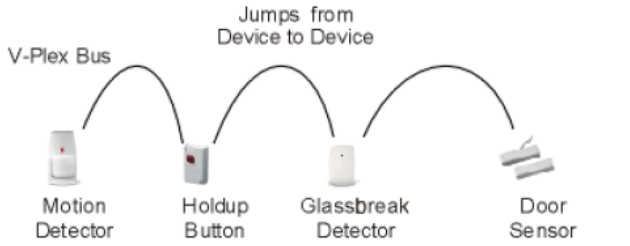
4193SN	1.5mA	
4193SNP	1.7mA	
4101SN	7.0mA	
4208SN	0.6mA	采用独立供电时
VPLEX-VSI	1.2mA	LED 亮时：5.0mA

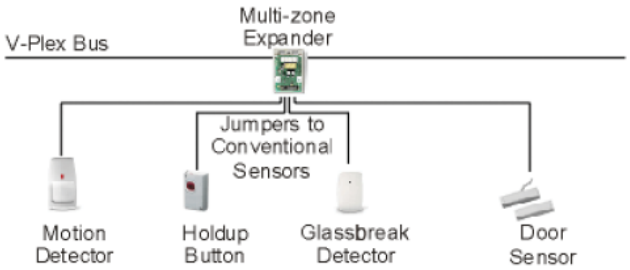
总线与距离关系表：

	线径				
	AWG 24	AWG 22	AWG 20	AWG 18	AWG 16
负载(mA @ 11.5 VDC)	RVVS2*0.20	RVVS2*0.33	RVVS2*0.52	RVVS2*0.82	RVVS2*1.3
1-8 mA	1,829	3,658	3,658	3,658	3,658
9-16 mA	1,396	2,216	3,569	3,658	3,658
17-24 mA	931	1,478	2,380	3,658	3,658
25-32 mA	699	1,109	1,783	2,822	3,658
33-40 mA	559	887	1,426	2,259	3,584
41-48 mA	465	738	1,189	1,881	2,987
49-56 mA	399	634	1,021	1,612	2,560
57-64 mA	349	555	893	1,411	2,240
65-72 mA	311	494	792	1,253	1,993
73-80 mA	278	442	713	1,128	1,792
81-88 mA	253	402	649	1,027	1,631
89-96 mA	232	369	594	942	1,494
97-104 mA	215	341	549	869	1,378
105-112 mA	200	317	509	808	1,280
113-120 mA	186	296	475	753	1,195
121-128 mA	175	277	445	704	1,122

总线传输建议采用非屏蔽双绞线进行数据传输，总线采用 V-Plex 协议，类似于 485 协议，总线长度可以达到 1200 米，布线方式应支持星型方式、手拉手方式、集中式等，也可以灵活组合。


V-Plex Bus
T-Tap Jumpers to V-Plex Devices
Motion Detector
Holdup Button
Glassbreak Detector
Door Sensor


Jumps from Device to Device
V-Plex Bus
Motion Detector
Holdup Button
Glassbreak Detector
Door Sensor


Multi-zone Expander
V-Plex Bus
Jumpers to Conventional Sensors
Motion Detector
Holdup Button
Glassbreak Detector
Door Sensor

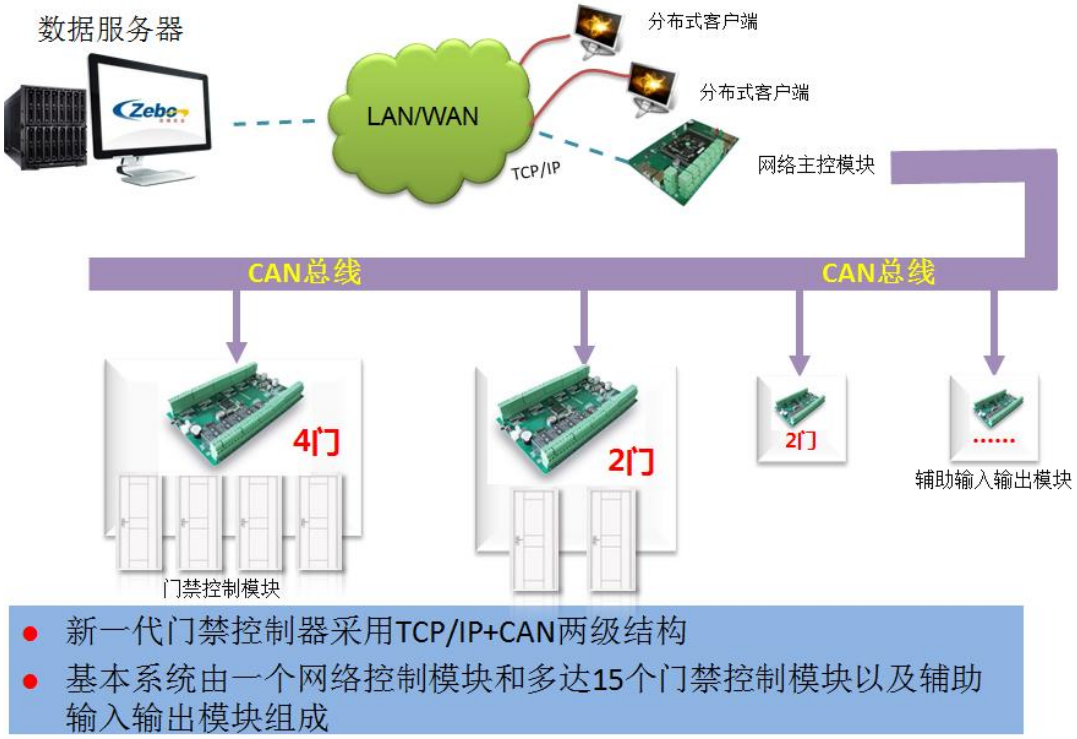
2.1.2 门禁系统

出入口控制系统的建设将基于计算机网络技术、感应式 IC 卡技术，将大厦的管理和服务设施全面纳入智能化管理系统，所有人员只凭借一张经过授权的 IC 感应卡，便可以通过该系统强大的软件功能组合和完善的硬件配套设施，实现建筑内的门禁出入控制、访客管理、电梯控制等“一卡通”应用，并能扩展员工考勤等功能。

本系统中门禁子系统的网络控制模块与门禁控制模块之间采用先进的 CAN 总线方式连接。CAN(ControllerAreaNetwork)属于现场总线的范畴，它是一种有效支持分布式控制或实时控制的串行通信网络。较之目前许多 RS-485 基于 R 线构建的分布式控制系统而言，基于 CAN 总线的分布式控制系统在以下方面具有明显的优越性：

总线方式	RS-485	CAN-bus
硬件成本	低	稍高
总线利用率	低	高
网络特性	主从网络	多主网络
数据传输率	低	高
容错机制	无	可靠的错误处理和检错机制
通讯失败率	高	极低
节点错误的影响	导致整个网络的瘫痪	无任何影响
网络调试	困难	非常容易
后期维护成本	高	低

系统功能特点

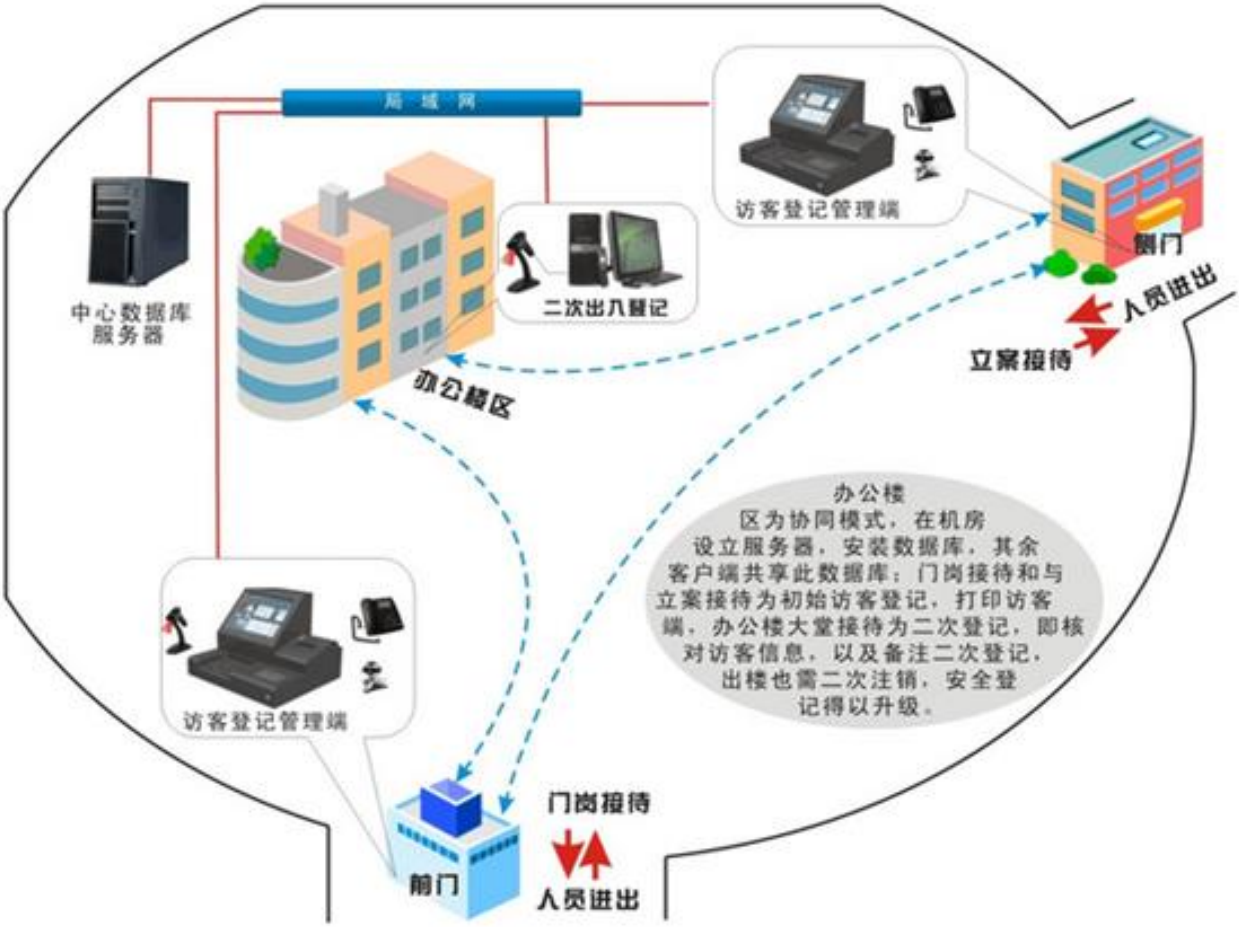


- CAN 总线门禁控制器：本系统门禁采用 CAN 总线+TCP/IP 模式通讯，其相对于 RS485 总线在传输速度，稳定性，容错率等方面都有极大提升。
- 高安全性：门禁控制器与服务器、服务器与工作站之间的通讯均有严格加密处理，并通过细致精确的操作员权限定位，有效避免门禁控制器被非法劫持。
- 快速配置功能：系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，适应客户不同的管理需求。支持 EXCEL 导入导出功能，方便人员信息快速录入。
- 离线管理功能：当网络主控模块与门禁软件脱机时，完全不影响正常的开关门请求；而当门禁控制模块与网络主控模块脱机时，可支持 95 张应急卡开门
- 日程表功能：对不同的日期类型可以定义成不同的开门时间段，可自定义多个日程表；支持时间段，时间组，节假日多种模式组合开门；支持各种定时开关门，且针对不同的人员使用不同的日程表。
- 丰富的开门模式管理：系统支持多种开门方式：刷卡、密码、卡加密码、刷卡加远程授权、首卡常开、多卡验证开门、不同的人员不同的开门模式、不同的时间段不同的开门模式、远程开门、按钮开门、常开、常闭等。
- 便捷的授权方式：系统可以使用既定的通行级别进行快速授权，也可以门组方式灵活的勾选能开哪些门，适应客户不同的管理需求。

- 电子地图功能：系统通过电子地图可直接实现门点远程开关操作，门点的开关状态等信息可在电子地图上直观的显示。
- 联动功能
  - i. 消防联动：当产生消防告警后，可联动所有门禁点或某一区域下的门禁保持常开。
  - ii. 其它联动：门禁控制器自带两组继电器输出，并且可通过联动模块扩展联动输出，可用于第三方通用联动输出。
- 梯控功能：
  - i. 电梯控制系统：最大可控制 56 层电梯，实现刷卡后允许按授权的楼层、自动按授权的楼层等电梯控制功能。
- 扩展功能：门禁系统可直接将门禁点扩展为考勤点，无需增加硬件设备，从而降低成本投入，适用于企业单位内部的员工考勤管理。

2.1.3 智能访客管理系统

智能访客管理系统是一款针对规范化程度高的企事业单位在访客登记管理方面的现实需求，专门解决访客登记管理这一薄弱环节。访客管理系统充分利用现代化信息技术，能够保证整体运作的安全性，真正做到人员、证件、照片三者统一。实现了 “进门登记、出门注销、人像一一对应、随身物品登记、分级管理、历史记录查询、报表汇总”等功能，能够高效记录、存储、查询汇总访客的相关信息。弥补了监控系统无法实现人员、信息与图像的一一对应的不足；提高了门卫管理工作的质量和效率；加强了单位安全保障；同时也顺应了时代要求，实现了电子化/数字化/信息化/人防与技防相结合，提升单位信息化办公形象和综合实力。



➢ **传统的访客登记：**

传统访客登记，由于依靠“眼看，口询，手写”方式的单一人防管理，传统手工登记的限制、使得目前入门登记方式非常吃力且效率不佳。若有需要时只能通过手式追溯查询，更是一种繁琐的工作量，而且得不到满意结果。这种模式是几十年来在全国大型企业，政府机关单位访客管理一直沿用的传统模式。

➢ **智能访客系统工作流程**

门卫要求访客出示有效证件，访客告知来访事由，出示有效证件。保安简单比对有效证件，电话与被访人核对，拍照、扫描存档，保安 点击制作访客卡（包含访客证件，头像，随从人员，携带物品等相关信息）交予访客后放行进入；

访问结束，操作人员通过无线扫描枪扫描访客卡上的条形码，进行注销， 访客离开。事后追踪，查询方便，可以按日期、按天、按周、按月、按季度、按年 度查询；按来访人查询，按证件类型查询。条形码上可显示来访日期及当天来访人数。

相对于原本使用的传统访客登记方式：对来访人员证件进行扣押，然后手写登记访客进入信息，等访客出去时登记离开时间，取回证件。采用科技化的手段以后，使得有效信息得以采集、储存、查询，简化了工作流程，提高了工作效率，而且对于人员安全出入也提供了有效、真实的记录。访客管理系统软件可以结合贵单位的管理特点，按照客户要求定制软件和扩充硬件配置，达到事务处理的最高效率与最佳速度。

2.1.4 用户需求分析及前端分布

根据用户需求，充分考虑了本系统高度的可靠性、先进性、灵活性、可扩充性、易管理性及性能价格比高等优点，并根据所提供的图纸及相关料资，并根据项目实际情况及未来的发展趋势，结合我公司从事过的多个项目所积累的经验，以及相关产品的性能等因素，对本项目方案实施。其点位统计表如下：

	嵌入式红外 NS-CP9	小幕帘 NS-CP6	门禁	访客
一楼				
二楼				
三楼楼				
四楼				
五楼				
合计				

2.2选型设备性能及参数

2.2.1 报警系统

NS-CP9 嵌入式被动红外探测器

- 幕帘数：2 层
- 探测角度：70 度
- 探测距离：3.3-6 米
- 吸顶安装高度：2.5-4.5 米
- 安装孔位尺寸：Ø 43-45mm
- 86 盒安装高度：0.8-1.2 米
- 输入电压： 9－16 VDC
- 输入电流：≤10 mA
- 继电器输出：50VDC，最大 80mA
- 报警时间：≥2S
- 灵敏度等级：低和高
- 报警输出：有线，常开常闭可设置
- 运行环境：室内使用
- 运行温度范围：-10°C to 55°C

特性

- 选用进口双元红外传感器
- 创新的外观，精巧
- 多种安装方式及相应覆盖模式
- 安装高度可达 4.5 米
- 探测范围最远达 6 米
- 灵敏度及常开常闭可选
- 可以兼容任何报警系统
- 可以做为智能家居或安防门禁或监控的联动单元

NS-CP6 室内方向性被动红器

- 探测距离：6m
- 探测方式：被动红外
- 输入电压：9.0～16V DC
- 使用电流：最大 30mA
- 警报周期：约 2s
- 警报输出：常闭，28VDC，最高 0.1A
- 防拆开关：常闭(面盖打开时常开)：28VDC，最大 200mA
- LED 指示灯：红色：报警输出
- 探测速度：0.3～3.0m/s
- 安装高度：2.0m～3.2m
- 工作温度：-20℃～+55℃
- 尺寸：108×66×44mm
- 重量：55g
- 安装方式：挂壁/吸顶/通用支架三种安装方式
- UL 认证、CE 认证、CCC 认证

特性

- 智能温度补偿
- 灵敏度可选
- 防破坏设计

报警主机－－－－ Vista250

VISTA-250BPT 是霍尼韦尔商业报警主机家族中的一个功能强大的主机系列，它集成报警，视频监控和访问控制等功能。VISTA-128BPT 众多的模块不仅扩展了主机的应用还简化了用户的操作。VISTA-128BPT 可应用于住宅防盗，住宅火灾和商业防盗。它能兼容了电话通讯和各种网络通讯产品，可以通过电话线或网络进行报警报告，上传/ 下载和远程服务。

- 基本防区 9 个，可以通过总线、无线扩展到 250 个防区,无线扩展防区 249 个,总线防区扩展 241 个.
- 可分为 8 个独立操作的分区，并可分区独立控制。
- 可接多至 30 个控制键盘，可对 8 个分区进行独立布/撤防。
- 250 组个人操作码，并分有不同的操作权限。
- 可储存 1000 个事件记录，可通过遥控编程下载或直接从键盘上查看。
- 可通过时间窗进行自动布/撤防。
- 可提供 96 个可编程继电器输出口，可跟随分区及其它报警事件、系统事件输出。
- 提供 32 条键盘宏指令，每个命令最多 32 个字符
- 提供增强的高速 RS-232 接口用于第三方接口和自动化设备
- 通过主机的 ECP 总线扩展 IP 通讯设备
- 支持 V-Plex 智能连接功能，可以提高 V-Plex 防区的响应速度。
- 电话断线监测
- 可由 Cmpass 软件通过计算机远程遥控编程及操作。
- 集成 WIN-PAK 门禁控制系统，能提供更多的用户、事件报告和时间表控制。
- 内置拨号器功能，支持 Cntact ID、Sesca/Radinics、4+2 等多种通讯格式，可直接与 110 接警中心联网。
- 支持串口与网络输出功能，能与计算机直联通过管理中心软件对系统实施控制与管理。
- 支持液晶显示键盘，支持中文或英文显示功能，能通过远程遥控操作、键盘操作、钥匙开关、无线遥控等方式对系统进行布/撤防。
- 可以自动检测系统内部的故障并在键盘上显示详细信息。
- 支持 4286/Telecmmand 模块，通过电话网络对主机进行监控与控制功能

编程控制键盘————6160 可编程英文液晶键盘

- 较大 LCD 液晶显示屏，更方便使用。
- 可根据扬声器提示音来识别（系统状态；进入/退出延时；其他报警状态）
- 不易混淆的状态灯指示
- 四个可编程功能键
- 系统功能键标记清晰

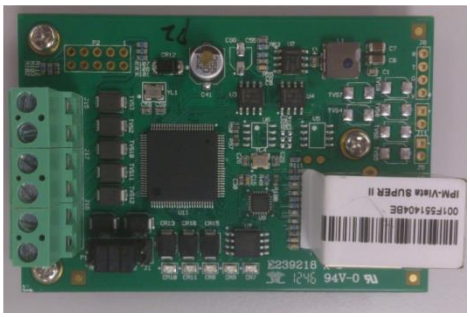
总线延伸扩展模块————4297

- DC12V~18V，
- 若所需总线回路长度超过最大允许长度(3600 米)，可以通过 4297 模块以星型方式进行距离扩展。
- 如果总线回路电流消耗超过 1 28mA，则用 4297 模块可额外提供 1 28mA 的电流连接到总线回路，用辅助电源对模块供电

八防区模块————4208SN

- 可接入 8 个有线防区
- 采用自学习模式来识别 8 个防区
- 可通过 DIP 开关选择正常模式或快速反应模式
- 所有的防区均带 EL 监控
- 外壳防拆保护

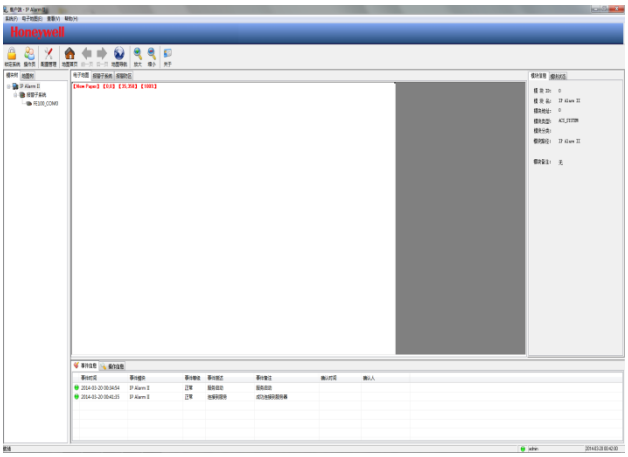
有线网络模块————IPM-VistaSuperII



- 通过 TCP/IP 网络上传 ContactID 格式报警信息
- 远程控制和编程 Vista 主机
- 支持双中心
- 支持固定 IP 和 DHCP 动态获取
- 可在线升级

- ✧ 通过 IPM 配置工具进行配置
- ✧ 由主机直接供电，安装简便
- ✧ AES-128bit 加密通信
- ✧ 10/100M 自适应网口
- ✧ 电压：DC 12V-15V
- ✧ 电流：80 mA-100 mA

管理控制中心



防盗报警系统负责对防范区域内外各个点、线、面实行巡查报警任务。它一般由探测器、防盗报警主机和报警控制中心三部分组成，最底层是探测器和执行设备，负责探测非法入侵人员，有异常情况时发出声光报警，同时向报警主机发送信息。报警主机负责对前端探测设备的管理与信息处理，同时向管理控制中心传送报警信息。监控中心准确显示出事地点，以便于迅速采取应急措施。

管理软件：IPAlarm II

IPAlarm II 是一套 Hneywell 防盗报警系统安防集成平台软件，专门为 Hneywell 主机设计开发的接警处理及管理软件，IPAlarmII 接警软件可以接收并处理报警信息、查询及管理警情资料。IP Alarm II 软件具有通过串口或网络进行接警处理的功能和多媒体警情处理功能，同时还提供了主机状态和处理记录的统计查询以及系统向导、设备管理等工程管理功能。

IP Alarm Ⅱ 采用微软 Access 数据库，安装简单，使用方便，适用于中小型系统。单机版软件支持的报警主机数量可以受限或者无限制，由软件加密狗权限决定。IP Alarm II 软件采用模块化结构设计，可进行设备的添加、调试，主机的参数设置，自动布撤防，时区设置和用户权限的管理等；电子地图监控模块提供可视化的图形操作界面;视频实时监控及拍照存储、录像存储;对整个系统各环节所发生的事件进行实时监控及报警事件联动视频等处理；还可对用户的历史报警记录、用户对主机的操作情况，控制中心的操作情况以及报警事件处理情况进行查询、统计，并可将产生的各类流水事件生成报表并打印输出。

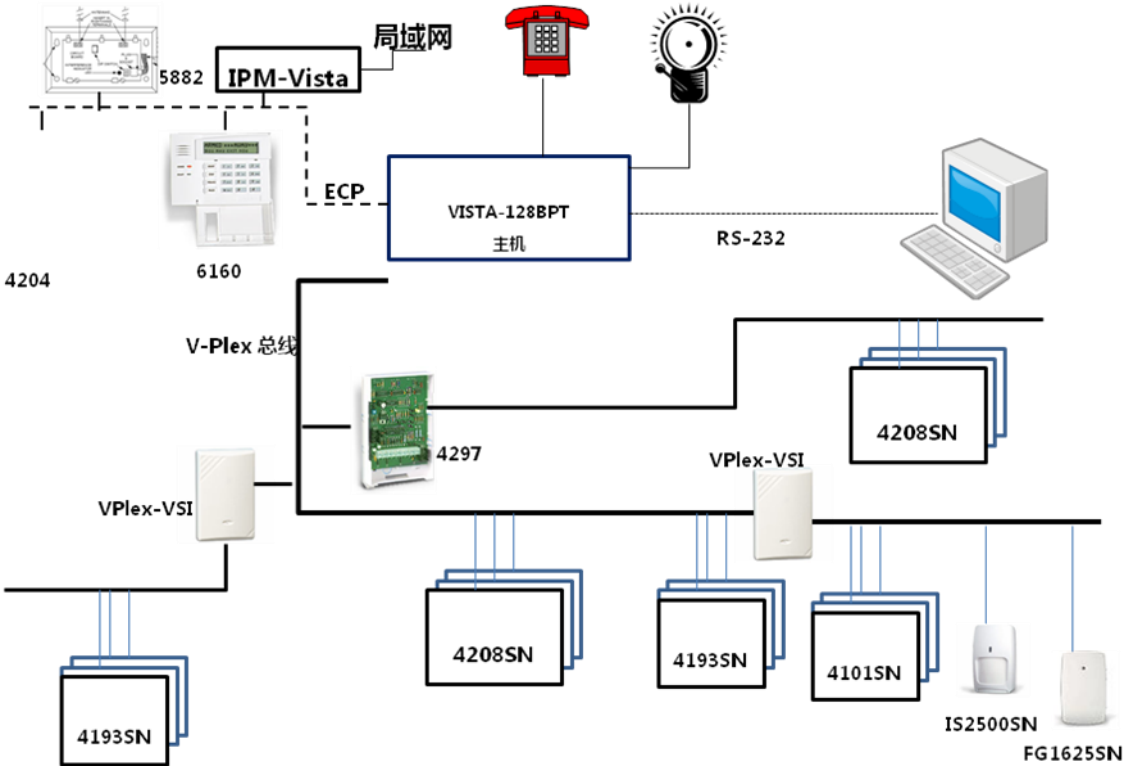
IP Alarm II 软件是整个报警系统的核心组成部分，一般安装在接警中心的管理计算机上。

IP Alarm II 软件可以广泛应用在大厦楼宇、博物馆、展览馆、住宅小区等的报警视频监控项目中，提高整个系统的安防的自动化程度和保安管理中心的工作效率

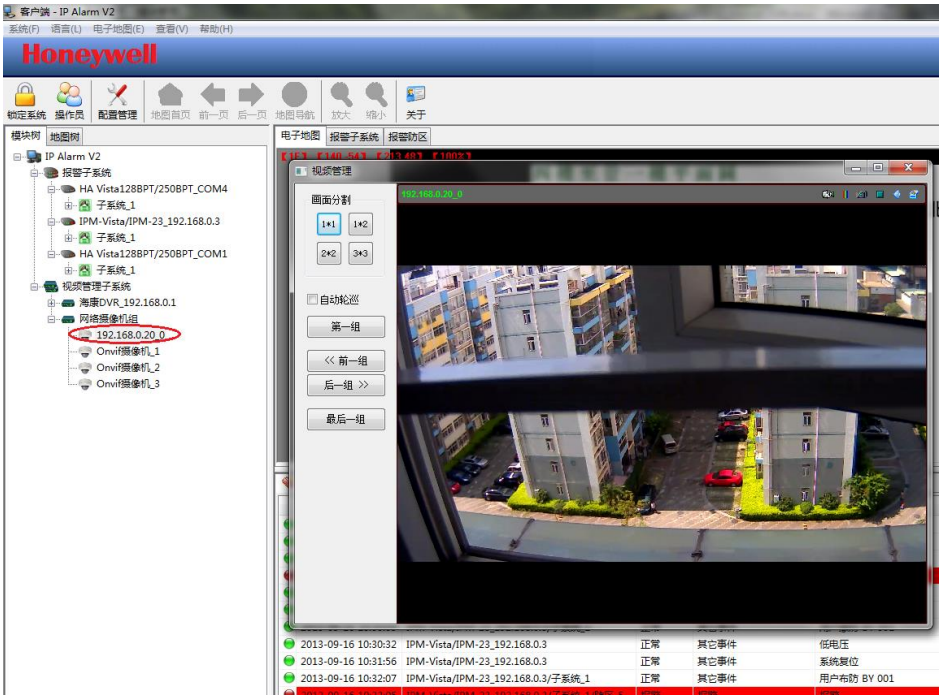
支持多种接入方式

可支持 Hneywell 主机所有的接入方式，可通过串口、网络两种方式进行系统接入;可以支持 IPM-23、IPM-Vista、IP2000、4100SM 等设备。

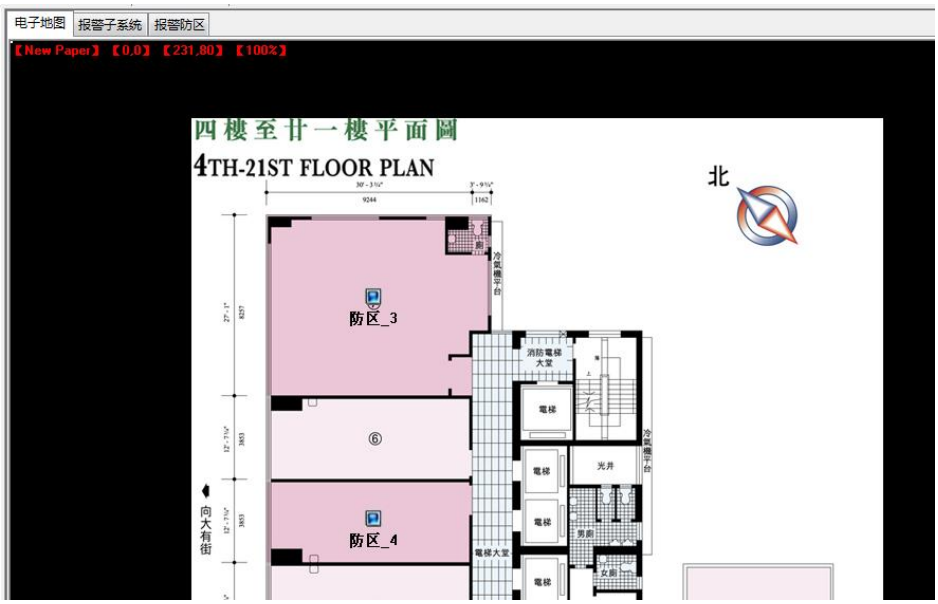
系统架构如下：



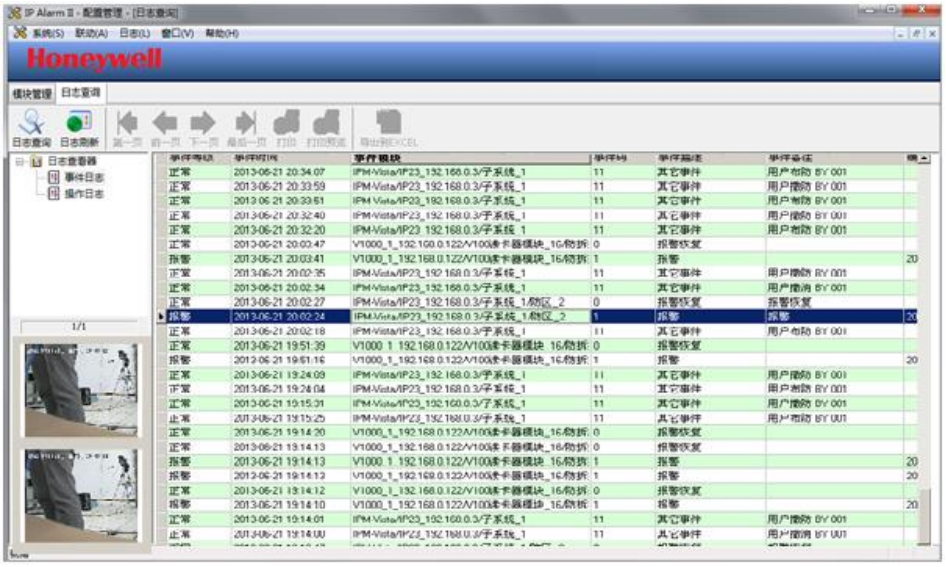
✧ 将用户报警、周界报警、视频联动等功能集为一体，防区报警后，地子地图及视频可以自动弹出，方便操作人员的使用和管理



✧ 将小区平面及房型两级电子地图的形式显示用户报警，使得观测报告非常直观，处理报警极其方便，在电子地图上直接点击视频点也可以观看实时视频。



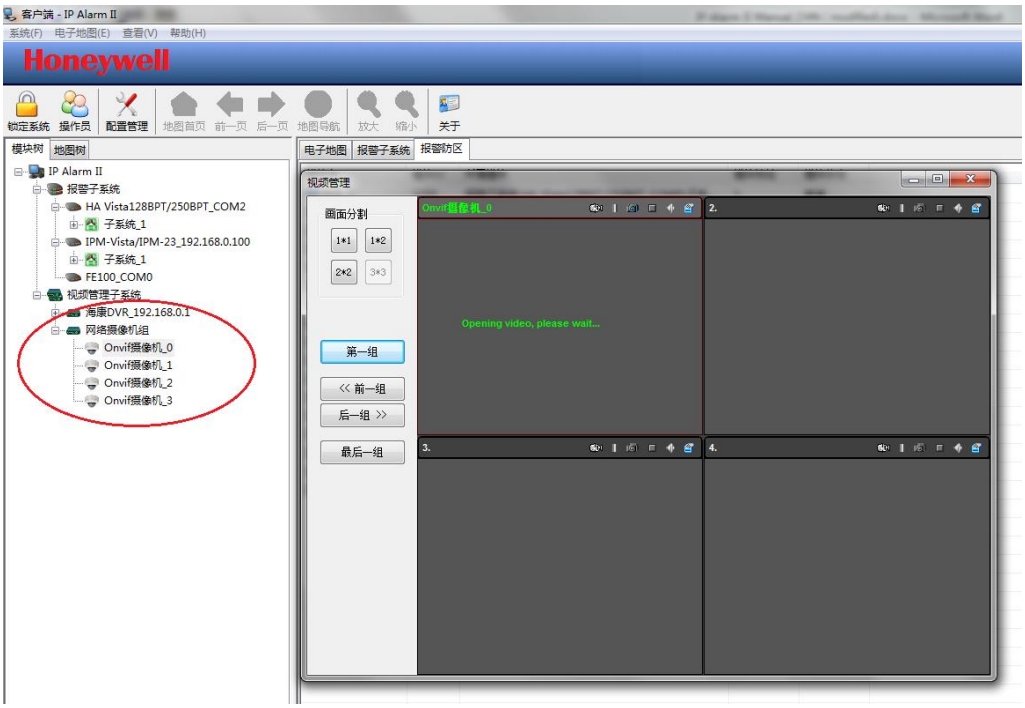
✧ 事件日志查询及录像查询、图片查询一一对应,防区报警时间与视频录像及抓拍时间同步，可以选择防区报警信息，同时调出相应的视频及图像进行复核。



✧ 软件可以通过时间管理模块来定时对前端主机进行远程布防、撤防功能

✧ 支持视频复核功能，支持海康的 DVR 及 nvif2.0 协议的网络摄像机

✧ 支持视频实时查看，默认支持 4 路视频实时查看，根据计算机的系统配配置来决定视频实时查看的路数



✧ 对用户报警定位到报警点（探头），使得报警指示更加具体详尽

✧ 周界报警可支持多张电子地图，报警区域用鼠标拉动选取，简易方便

✧ 周界报警的显示以动画闪烁的方式表示，定位准确，表达直观

✧ 完备的操作员管理功能使系统具有更大的安全性，确保数据安全

✧ 使用 ACCESS 数据库管理系统，支持大容量的数据存储，可保存 2G 容量的报警事件和记录（约 1000 万

条）;事件存储容量与硬盘的大小成正比关系，快速的数据访问响应。

- ✧ 软件具有声光报警，确保在报警来临时给值班人员有效的报警提示
- ✧ 对设备故障作报警处理，并记录各设备的状态，以便操作人员观测系统设备状态，确保系统正常运转
- ✧ 简单直观的操作界面，使操作人员很快掌握并快速出警
- ✧ 管理配置与管理界面独立分开，互不影响，操作简单，易用
- ✧ 操作简单实用，支持多语言，支持中文与英文两种语言
- ✧ 报警信息显示、布撤防状态查询
- ✧ 强大的报警处理机制，给保安出警提供依据
- ✧ 多级权限管理，详细的操作日志记录
- ✧ 详细的统计查询功能，支持各种条件的查询、统计及打印输出
- ✧ 能够接管计算机操作系统，开机自动运行，运行管理软件时就不能切换到其它软件，更加保证了系统的安全性

适用环境

- 操作系统： Windws XP， Windws 7。
- 数据库：MS Access。

硬件要求

组件	推荐配置
处理器	Cre du 或以上
操作系统	Windws XP SP3 或以上
内存	2G 或以上
硬盘	至少 30G 以上可用空间
显示器	1024×768
网络	100M 网络接口

2.2.2 门禁系统

网络型主控模块 NAC-9000N-KIT

- 工作电压：DC+12V
- 工作温度：-10℃-+70℃
- 工作湿度：10%-90%
- CPU：32 位 ARM9 微处理器
- 操作系统：Linux
- 通讯接口：10/100MB 以太网(RJ45)，CAN
- 数据保存： FLASH 保存数据，掉电不丢失
- 容量：1 万个持卡人，2.5 万条脱机事件；可扩展至 5 万个持卡人，10 万条脱机事件
- 支持扩展模块数目：多达 15 台

特性：

- CAN 总线技术
- 一个网络控制模块可外挂多达 15 个门禁控制模块以及辅助输入输出模块
- 32 位 ARM7 高性能处理器；
- 多种韦根输出接口：wiegand26、32、34、64、66 和卡格式自定义；
- TCP/IP 通讯接口；
- 支持备用电池连接；
- 火警联动输出；
- 电子监控地图和报警点显示（可在电子监控图的“门”上点击远程控制开关门）；
- 多卡开门功能（最多 5 张卡）；
- 首卡开门及自动门常开；
- 刷卡继电器翻转功能（此功能可在继电器连接第三方设备（除电锁）时使用）；
- 1 对 9 多门互锁功能；
- 支持遥控开门；
- 远程控制开门功能（合法卡打卡后也要得到管理员的允许才能进入）；
- 区域防潜回功能及区域人数统计及限制；
- 多种密码输入选择（私人密码、公共密码、超级用户密码和胁迫码）；
- 各类报表输出：事件报表、持卡人简式/详细报表、门通行报表和通行级别报表；
- 批量加卡功能；
- 系统数据/事件导入导出功能；
- 报警系统联动（通过输入密码发送触发命令触发报警主机动作）；
- 智能考勤：多个班次和加班班次设置、公共假期、请假出差、补卡签到处理；
- 多种考勤报表输出：Excel 考勤总报表、出勤报表、工时统计报表、加班报表和综合工时统计报表。

四门/两门门禁控制模块 NAC9004B/NAC9002B

- 工作电压：DC+12V
- 工作温度：-10℃-+70℃
- 工作湿度：10%-90%
- 通讯接口：CAN
- 读卡器接口：韦根或 RS485
- 离线存储容量：100 个持卡人，1000 条事件
- 数据保存： FLASH 保存数据，掉电不丢失
- 输入接口：2/4 门磁输入， 2/4 开门按钮，2 辅助输入
- 输出接口： 2/4 继电器输出，2 辅助输出

特性：

- 每个模块最多可接入四门/两门
- 防区功能
  1) 门禁控制模块的辅助输入可用作防区使用，外接探测器后即可实现管理防区功能。
  2) 可通过所接读卡器进行撤防和布防。
  3) 布撤防后可以通过所接读卡器 LED 来标识。
- 离线管理
  1) 门禁控制模块与网络控制模块通讯中断（离线）后，依然能够独自管理门开关和事件记录。
  2) 每个门禁控制模块可以保存 100 个离线后能够正常通行的持卡人，并可记录 1000 条离线后的系统事件。
  3) 门禁控制模块离线后可以通过所接读卡器 LED 来标识可定时启动各种外设，如打铃、灯光等
- 兼容所有韦根读卡器
  1) 最大支持 64 位卡号
  2) 支持 26、32、34、35、37、40、64、66 位韦根格式
  3) 支持自动解析
  4) 键盘支持 4、8 位
- 多种开门方式：支持 1 对 9 多门互锁、多卡开门、自动开门、首卡开门、胁迫开门等多种开门方式
- 多种认证方式：支持卡、密码、卡加密码、卡或密码等多种认证方式
- 可编程通行规则：
  1) 系统支持 128 个时间段（每个时间段的起始值可在 24 小时内任意定义）、255 个周编程（每个周编程包含 21 个时间段，即星期一到星期日每天三个时间段）。
  2) 为满足指定日期（如节假日）特殊通行规则的需要，系统支持 8 个例外组，每个例外组包含最多 64 条例外（每条例外包含 3 个时段、1 个日期段）。

IC 读卡器 NR-3A-WBK

工作频率：13.56MHZ

- 常规读卡距离：5cm
- 内置信号音
- 双色 LED 显示
- 键盘背景灯光：白色
- 韦根输出接口
- 低功耗
- 不受气候影响
- 读卡时间：≤0.1s
- 返修率：＜1‰
- 读卡准确率：100%
- 防水等级：IP65

NR 系列发卡器

- 可通过 USB 接口进行通讯和供电
- 工作频率为 13.66MHz

外挂式磁力锁 NML-G6B

- 输入电压：DC 12V 或 DC24V 可选
- 工作电流：500mA@12V 或 250mA@24V
- 承受拉力：拉力：250 公斤(600 磅)
- 专业装置：电锁状态指示
- 锁体尺寸：250x 43x 27 (mm)
- 适用范围：用于防火逃生安全门
- 安全类型：断电开型
- 其它功能：延迟与按钮开门功能

开关按钮(EB-01、EB-02)

- 不锈钢按钮及面板设计,坚固耐用。
- 适合空心门框及埋入式电气盒使用。
- 图文标示说明全世界通用。
- 工业规格不锈钢开关防水等级 IP54。
- 100 万次机械使用寿命。
- 最大耐电流:2A@48VDC 常开点输出
- EB-01 尺寸：86 X 86 X 26mm 、 EB-02 尺寸 115X70X26(mm)。

门禁软件

NITRO SecNET 是最新设计的网络门禁系统和考勤系统，整套系统包括一套网络门禁控制器和一套 SecNET 应用软件，主要功能如下：

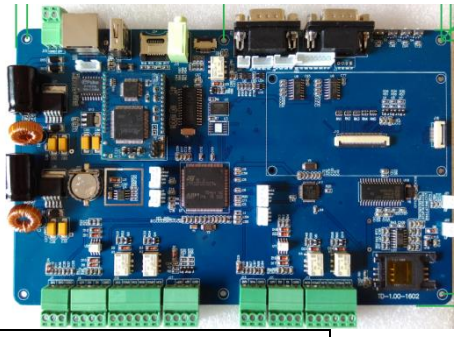
- 系统无最大门数限制
- 具有时间/时间组/日期/日期组设置
- 多重持卡人通行级别
- 多系统用户可选准入权
- 系统用户登录
- 电子地图
- 多重输入输出协议
- 不同通行级别持卡人管理
- 批量卡号数据录入
- 考勤分析和报表
- 考勤记录输出
- 数据库备份和恢复
- 事件视图和事件搜索
- 同时集成门禁及梯控功能

时间	来源	持卡人编号	卡号	姓名	信息	类型
2016-11-28 16:35:41	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:4,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:3,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:2,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:1,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:1,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:01,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:01,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:7,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:6,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:6,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:08,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:5,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:07	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警

2.2.3 访客管理系统

闸机主控板 NTD-01

- NTD-01 是一个高度集成的道闸专用控制板，集成多路输入输出功能，可外接各种道闸以及道闸上配置的屏幕、键盘、语音、指纹识别、刷卡、条码识别等设备。
- 产品是针对道闸控制专门设计的，因此对于道闸外围设别进行高度集成



项目	参数
支持卡片	支持卡片 Mifare1（读写）、射频 CPU 卡片（读写）、EM 卡、HID 卡、ICLASS 卡等
刷卡响应速度	小于 1 秒
感应距离	Mifare,CPU,iClass 卡： 4cm EM,PROX 卡 7cm
处理器	32 位 ARM 处理器，主频 120MHz
存储器	标准型：32M Flash 存储器，增强型：64M Flash 存储器
外置显示	7 寸 6 万色 16:9 宽屏 800*480 分辨率
供电	DC 12V2A
工作环境	环境工作状态温度-10℃—50℃湿度 25%—85%
外部接口	U 盘接口：外接 U 盘进行数据存储 RJ45 网络插座：可支持有线网络通讯 屏幕专用接口：可外接 5-9 寸全彩屏幕 串口 1：二维码专用接口，可支持条码和二维码 串口 2：身份证专用接口，可支持身份证识别（识别身份证号） 串口 3：识别类设备扩展串口 串口 4：控制类设备扩展串口 2 路韦根输入接口：可外接韦根读卡器

	1 路韦根输出接口：可外接其他控制单元 4 路信号输入：可外接红外、开门按钮等 4 路双态继电器输出：可控制道闸、报警器、红绿灯等 音频输出口：用于外接有源音箱 扬声器接口：用于外接扬声器（4 欧或 8 欧 2W）
内部接口	一个 PSAM 卡插槽：可插入 PSAM 卡 一个 TF 卡插槽：可通过 TF 卡扩展存储 一个 5*4 20 键键盘接口
通讯方式	标准有线网络（标配） 支持 WIFI 无线网络（选配） GPRS 数据传输（选配）

智能通道闸

- 电源电压：AC220V±10%、50Hz；
- 驱动电机：24V；
- 工作环境温度：－30℃～+70℃；
- 相对湿度：相对湿度≤95%、不凝露；
- 输入接口:12V 电平信号或脉宽＞100ms 的 12V 脉冲信号；
- 驱动电流：＞200mA；
- 通信接口：RS485 电气标准；
- 通信距离：≤1200 米；
- 闸杆长：500mm；
- 通道宽：550-600mm；
- 通行速度：≤25 人/分钟；
- 闸杆回旋角：120°；
- 外形尺寸：长 1200/1400*宽 280*高 950mm　长 420*宽 280/330*高 950 【可定制】;
- 结构：框架结构/标准不锈钢外壳；
- 闸杆转向：支持单向和双向(可选)；
- 工作环境：室内、室外。
- 三辊闸主板为可视化操作模式
- 三辊闸主板提供中/英文菜单操作
- 三辊闸主板自带电磁铁测试功能
- 三辊闸主板自带高清保真音频解码芯片，可随时读写/擦写软件智能合成语音。
- 提供三辊闸主板 485 通讯协议，远程开闸终端程序

证件扫描设备：

产品特点

快证通产品具有如下特点：

- 二代身份证直接读取芯片，其他证件快速成像识别；
- 高速 USB2.0 数据传输接口；
- 操作方便，一键完成采集识读；
- 快速高效，采集识读一张证件最多只需 2 秒钟；
- 采集证件种类齐全，兼容一代身份证、驾照、港澳通行证、回乡证、军官证等多种证件的采集识读；
- 彩色成像，影像原式原样，完美呈现；
- 可同时得灰度、彩色两种影像输出；
- 两个快捷按键功能，方便用户自定义按键功能来实现软件关联；
- 提供成熟的证件识别开发包，方便集成商快速集成挂接。

系列 USB 读写器

- 卡片标准： iClass、Mafire1 卡片或射频 CPU 卡
  支持 Prox 或 EM 卡片
- 感应距离： iClass\Mifare1 感应距离可达 5cm
  Prox/Em 卡感应距离可达 8cm
- 读卡时间： 小于 1 秒
- 电　　源： 5V 100mA （USB 直接供电）
- 环　　境： 工作状态温度 0℃-50℃， 湿度

10%-90%

存储状态温度-20℃-55℃，湿度 5%-95%

- 通讯方式： USB（支持 USB1.1 与 2.0）

二维码扫描枪：

物理参数

- 扫描枪体积（长×宽×高）：9.3×6.8×17cm
- 重量：172.9 g（不含连接线）
- 电能：5 VDC ± 10% @ 275 mA（通常指有效值）

性能特征

- 光源对焦：625 nm LED
- 照明：630 nm LED
- 视域：39°（水平）× 25°（垂直）
- 旋转角度：0 - 360°
- 倾斜视角：± 65°或更大
- 偏移允差：± 60°或更大
- 符号解码能力强。

2.3.简要清单

三、 品牌介绍

泽博简介

深圳市泽博实业发展有限公司---中国最大的报警器材供应商之一，成立于 2004 年，是一家致力于为客户提供优质优价安防产品，高效益解决方案，并提供相应的技术支持和在线服务的专业安防公司。其代理和经销的主要品牌有日本的 OPTEX 防盗报警系统，Honeywell，加拿大 DSC 和英国 Texecom 报警主机，台湾 STEER 电子围栏报警系统，以及 NITRO 品牌全线安防产品。同时公司拥有一批具有十年以上安防经验的管理技术研发队伍。

一直以来，泽博坚持："您的成功，我的追求！以客为尊，服务至上！"的宗旨，尽心竭力为客户提供品质优良、高性价比、设计独特的安防产品，并依靠自身不断的努力和认真负责的态度，赢的客户一致好评。经过几年的发展，我们已经在北京、上海、西安、成都、沈阳、杭州等地成立分公司，并在中国区域乃至亚洲都拥有完善的销售服务网络及成熟的销售团队。我们致力于为客户引荐安防行业最具价值的精品产品线而努力。