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

监狱安防系统方案

2016-11-28

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 14
2.1.3 用户需求分析及前端分布 17
2.2 选型设备性能及参数 18
2.2.1 报警设备 18
2.2.2 门禁系统 29
2.3.简要清单 33
三、 品牌介绍 34
泽博简介 34

一、 概 述

监狱作为特殊的区域，即将被判处死刑缓期二年执行、无期徒刑、有期徒刑的罪犯，都在这里执行刑罚，因此监狱内部所关押的人员多为违反国家刑法和刑事诉讼法的相关规定，一旦犯人发生越狱事件，将对社会治安和稳定造成严重影响；而犯人作为一个公民，保障其基本的人身权利和安全，这对目前的安防系统，是一个极大的考验。

鉴于以上背景，监狱的安全防护工作、临时羁押犯人的人身安全，必须采用安防技术来辅助原有的人工手段，确保人员的人身安全，提高监狱的安全系数。而随着国家、政府对监狱信息化建设的重视，安防系统作为其中的重头戏，多数监狱已开始建设，而其也为特殊领域的安全保驾护航。

目前有关司法部门提出了如下要求：监狱系统的各级领导和单位，要根据新形势的要求，切实加强队伍建设，不断提高干警素质和执法水平；要认真贯彻《监狱法》，坚持严格依法治监，继续开展好执法执纪专项治理整顿，更好地完成“收得下、管得住、跑不了、改造好”的任务。而公安部也提出的科技强警的要求。这样，监狱技防的核心--安保系统便尤为重要，一套先进、科学、功能强大而稳定的综合安保系统已成为保证“管得住、跑不了”的决定性技术手段，从而成为监狱管理工作的重要组成部分。

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

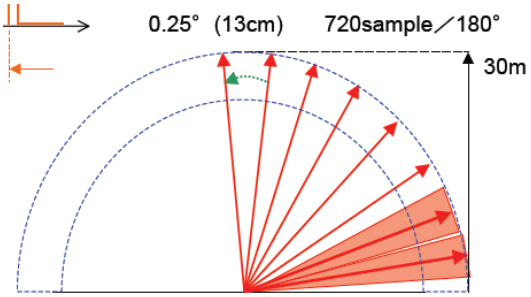
周界防护——智能激光区域雷达

通过 30m*190° 的超大探测范围，探测企图靠近围墙或铁丝网的囚犯。探测到目标后，可通过摄像机跟踪，警卫人员火速赶到。

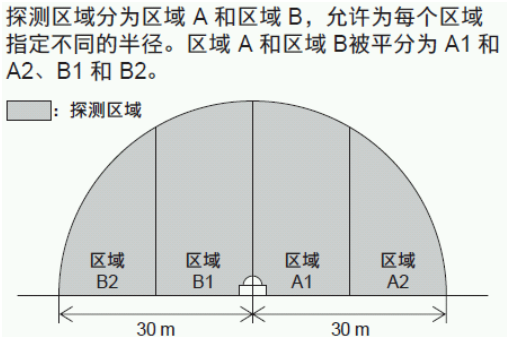
NS-LS60D 是创新型激光扫描探测器，能探测移动物体的尺寸、速度及与探测器的距离，并利用独特的算法处理信息，得出最小误报率的高可靠性探测结果。它创建一个半径 30m，弧度为 190° 的扇形探测区域，并能根据现场情况确定以垂直或水平探测方式来安装探测器。可以通过调试软件以自动扫描、自动跟踪、手动绘制等多种方式来自定义探测器的探测区域，以排除探测区域以外的干扰源。探测器具有 4 个可编程的探测区域，且每个区域拥有独立的联动输出，一个探测器就可以直接在前端联动 4 台枪机或一台球机的 4 个预置位。提高了录像监控的效率，降低了安装成本。

智能激光扫描探测器

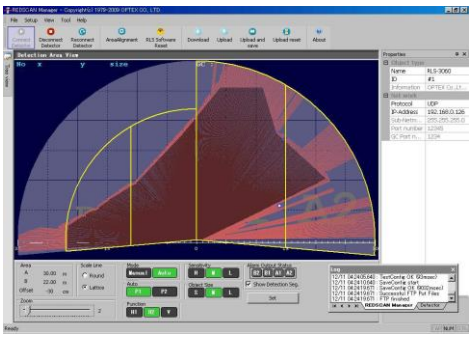
- ✧ 半径30m、弧度190度的高密度探测；



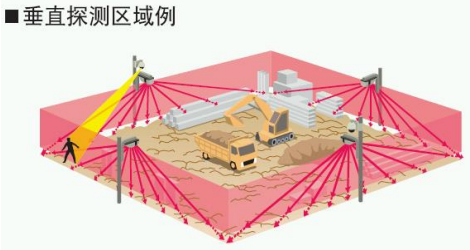
- ✧ 4个独立可调探测区域、独立输出，与PTZ摄像机联动；每个区有个报警端口去预置位摄像机。报警后摄像机自动摆到报警的区域。

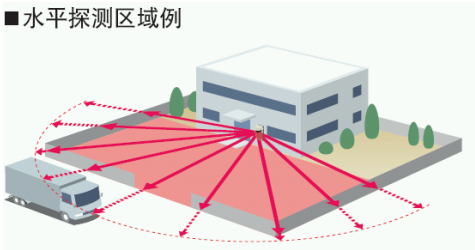


- ✧ 调整及安装操作简单，软件可自定义设置探测区域，屏蔽不需要的干扰源。



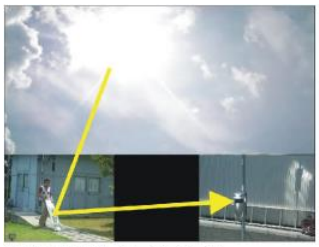
- ✧ 自动恢复记忆功能：即使由于电源故障等原因断电，指定的探测区域仍会保存在产品上。电源恢复后，产品会按故障前设定的探测区域，继续进行正常的入侵者探测。
- ✧ 探测方式类型：自定义垂直或水平探测模式.

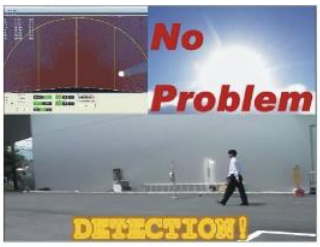




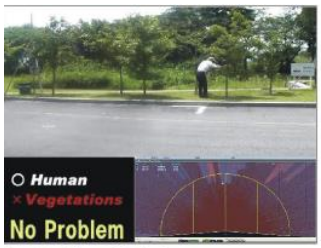
- ✧ 大雨、大雾、阳光、塑料袋、大型绿化等外部干扰不会引起探测器误报

有雾时正常探测（雾消除技术）


被阳光直接照射，也不会受到干扰



塑胶袋不会产生误报



大型绿化摇摆不会造成误报

注意：即便是低输出激光，也有导致失明的危险。为了区分危险程度，根据激光的强度，一般将其分为以下几个等级。

CLASS 1 ・・・对人眼和人体皮肤无害。
CLASS 2 ・・・直视激光，会导致头晕及强光的不适感。
CLASS 3B ・・・不能直视激光，对人眼和人体皮肤有轻度危险。
CLASS 4 ・・・对人眼和人体皮肤有重度损害。

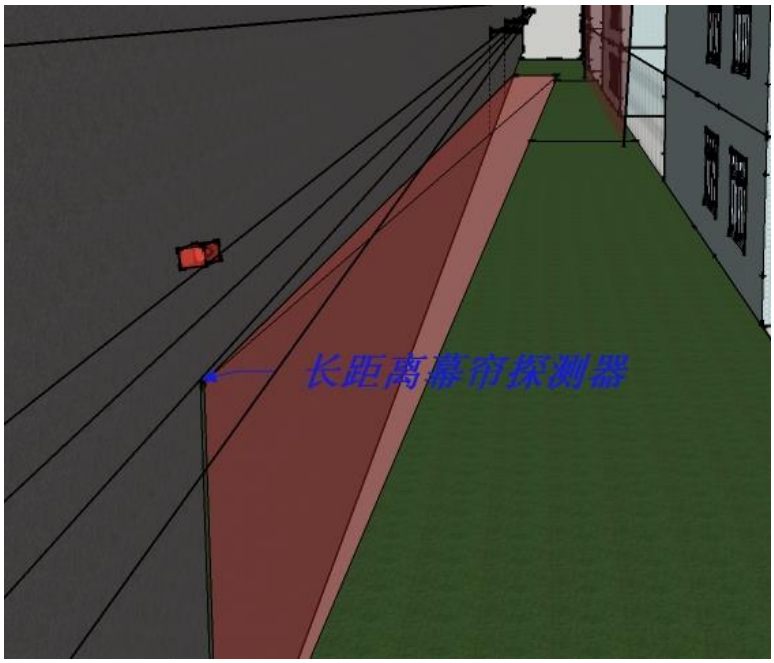
⇒智能激光区域雷达的激光等级为CLASS1（Max.0.015mW），因此对人体和眼睛是安全的。

✧ 激光探测器与普通红外探测器的比较

对比项目	激光探测器	普通红外探测器
误报下降率	75%	/
探测死角	无	有

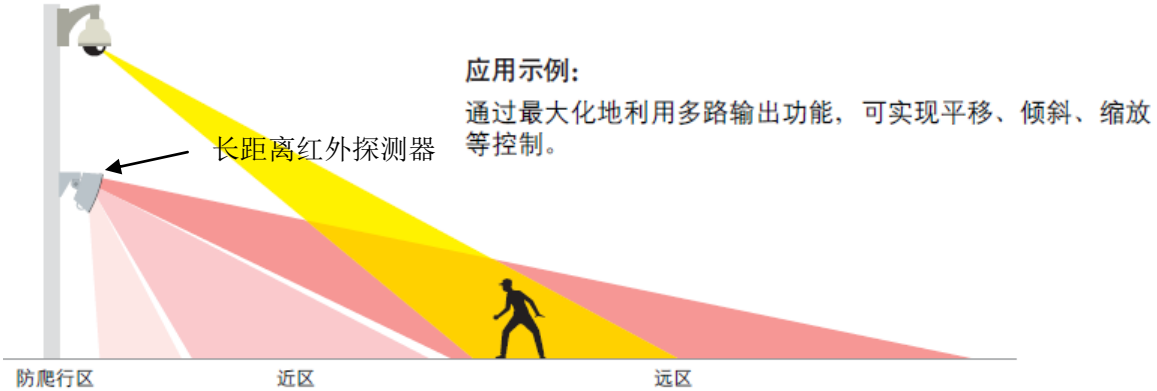
周界防护——室外长距离幕帘探测器

可在围墙的内侧或外侧安装SIP-100长达100米的探测距离可适合对周围长直的围墙内或外形成一面看不见的防范面，可对有人企图翻越围墙或想从围墙外逃能提前预警。



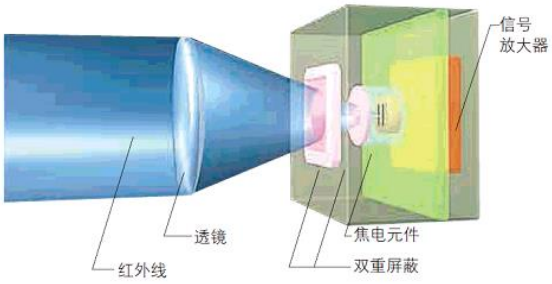
NS-LP100 能够为室外大范围区域提供长距离的探测。它具有一个智能的探测系统，能够根据周围环境如温度、光照条件等的数据来自动调节灵敏度。此外，在 NS-LP100 装置底部还有一个 PIR 探测器，用于监视防爬行区域。这个位于装置底部的 PIR 探测器具有一个独立主输出的输出。主输出也可用于触发 CCTV 系统，而防爬行区域的输出能够保护装置。

NS-LP100 还具有防旋转及防遮挡功能，能够检测到对装置的故意损坏及破坏。

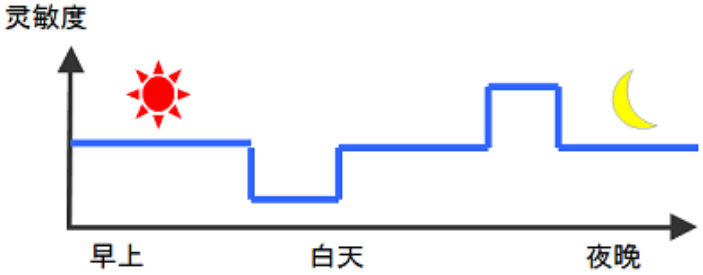


NS-LP100 旨在提供一款能提供可靠，有效保护同时降低整体安装成本的产品。 为了实现该期望，本探测器有五项创新的感应技术:

- ✧ 具有高可靠性的双重屏蔽感光PIR探测器：由于覆盖在元件玻璃表面的特殊导电滤波器的作用，双重屏蔽感光允许红外线能量穿过元器件，但可阻挡RFI（射频干扰）和其他光源 。

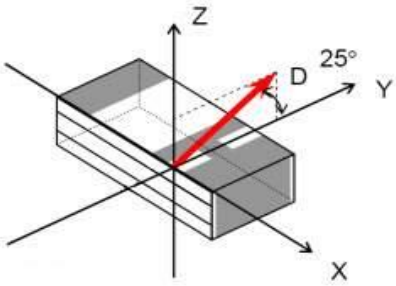


✧ 具有探测环境温度、亮度的传感器：NS-LP100使用温度和亮度信息技术来监控环境状况，即便在周边环境发生变化的情况下也能利用最适宜的灵敏度来减少误报情况的发生。 同时，也能帮助防止漏报情况发生。



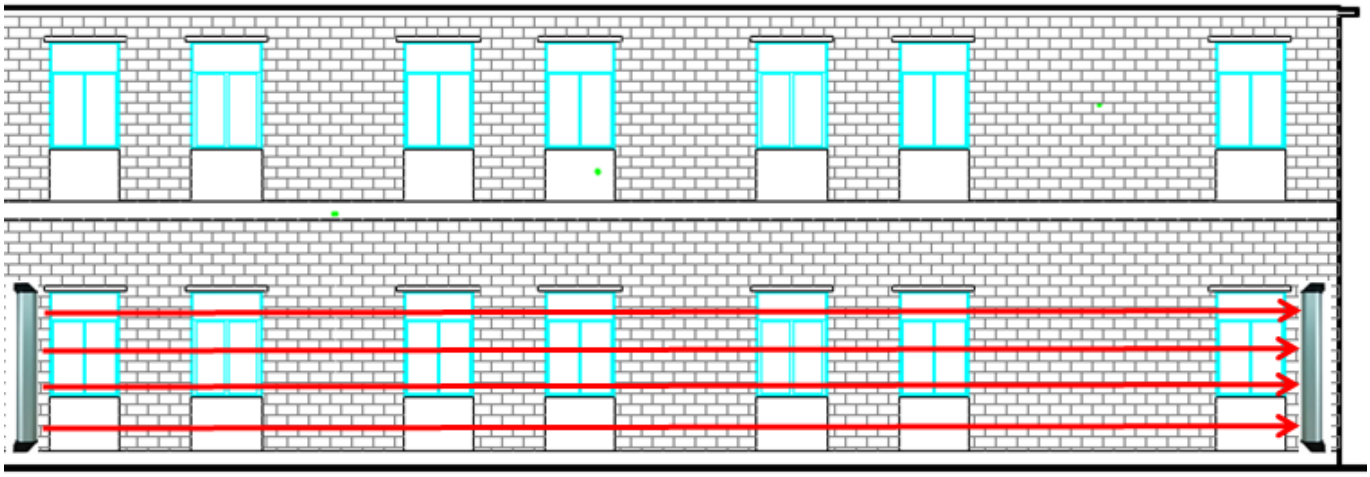
✧ 具有光束防遮挡功能：探测器能识别任何遮挡在它面前的物体并且会触发故障报警输出来同志监控室或系统操作人员。

✧ 具有防位置偏移加速器：当探测器探测到在原来安装位置上，探测器在垂直方向或是水平方向发生角度变化，或其他的一些蓄意破坏企图时，内置在探测器内部的防位置偏移的加速器会输出一个防拆报警信号。



✧ 具有防破坏技术：最大4m的超高安装高度、采用防破坏的聚碳酸酯材质、防遮挡防旋转功能使得探测器极难被破坏

监室等重要区域门窗——光栅探测器



在监室楼的门窗等处间隔60m/100m安装10光束智能型远距离红外线幕墙构成封闭的隐形严密防范。此系列产品采用数字通讯原理对于红外射束进行编码调制，形成多光束、严密的隐形防范，当物体阻断任意相邻两根射束≥20ms（相当于国际级短跑运动员冲刺速度）时，即可触发输出报警信号；是无漏报警的入侵探测装置。

智能型远距离红外线幕墙8束间隔约20cm的红外脉冲编码射束构成了高度为1.6米隐形的、无缝隙墙式严密防范，企图外逃的在押服刑人员而言，该探测器构成一道隐形无法逾越的墙式防范。以任何人力可以实现的方式越过该防范界面时，智能型远距离红外线幕墙必然立即输出报警信号，使得值班狱警立即依据该信号联动的场图像复核实施定位与围捕。

产品特性：

- ✧ 产品采用优质的进口PC外壳（及透光片），具有**抗御**阳光长时间暴晒引起的**光学老化、抗御暴力击打**等优点；具有优秀的红外光窄带滤波功能。；
- ✧ 特定参数的优质发射管/接收模块(专业级产品所用器件价格数倍至十倍于国内同类产品)，确保产品各项技术指标的实现以及确保产品具有稳定的长寿命；而同类产品采用低值的发射管/接收模块，耗电量大且工作寿命短、发生效率低（工作距离短）且易于损坏。；
- ✧ 专业级产品采用微型开关电源（价格几十倍于其它同类产品的稳压器件7805），节能且抗御来自电源线路干扰能力强
- ✧ 专业级产品采用欧姆龙品牌继电器（价格是其它同类产品用所用继电器价格的近十倍）；
- ✧ 专用的防雷电和抗电磁干扰的电路设计（及配套电器元件）；
- ✧ 高低温条件下可靠的工作特性（-25~+65℃）；
- ✧ 外观靓：银白色外壳，流线形设计，造型别致，简洁美观；
- ✧ 易安装：180° 无级旋转，实现精确快速效准；
- ✧ 室外警距离：10至100米。

监室受虐防护智能预警系统——声强预警系统

声强探测处理器 GS-AID II

在监室内安装智能声强探测器，针对在敏感区域可能产生的在押人员斗殴、虐待等事件进行声音环境监控，并做出智能分析报警。此系统是对声源的检测、分析、异常报警、集成控制，指定区域安全防范系统的必须手段，采用先进智能声强探测器，实时精确采集现场声音，对采集到的声音强度型号进行智能分析后立即发出声强报警信息，并可以接入高清摄像机对现场声音进行同步录制和监听，方便值班警员掌握现场情况。

产品功能概述：

- **声强形态多种分析功能**

  -- 现场声音强度分析：自定义 0~120dB 作为报警阀值，与背景音没有直接的关系。当 GS-AID 探测到的声音（含背景音）强度超过设定报警阀值就会发出报警

  -- 环境噪声跟踪分析：环境噪声跟踪分析模式下的报警阀值是一个以平均背景音强为参考点的相对值。平均背景音强越大，报警阀值也就越高；反之报警阀值就越低

  -- 特定声音频率、声强综合对比分析

- **声强报警信号输出**

-- 本地报警输出：用于接入常规报警系统、联动现场灯光等；

-- 远程报警输出：IP 网络软件接收，手机移动接收；

- **实时监听和自动对讲**

--系统支持高清的数字麦克风接入，软件可以提供大容量的网络音频接入，并任意选择某一路进行现场监听。管理中心可随时监视自助银行内环境,如发现可疑人员或异常情况时,可立即对其威慑喊话。若现场需要帮助，只要按一下声强对讲按键就会自动连接到中心并实时打开双向对讲功能。

- **方便快捷的安装调试**

--基于 TCP/IP 的传输方式, 先进的数字调试技术，无论是通过客户端软件、WEB 或手机 APP 都能进行对探测器的各项功能调试，每一次的精心调试，只为声强系统更稳定，发辉更大的作用；

- **辅助输入功能**

--可接入一路红外输入，当红外探测器感应到防护范围内真实有人活动的情况下，声强探测器才会启动工作 60 秒，极大减少外部声源的干扰

--一路对讲按钮输入，可外接发起语音对讲的按键（无按键动作时为 NO）。无通话时按一次按键开始通话，通话过程中按一次按键结束通话。（后期开发）

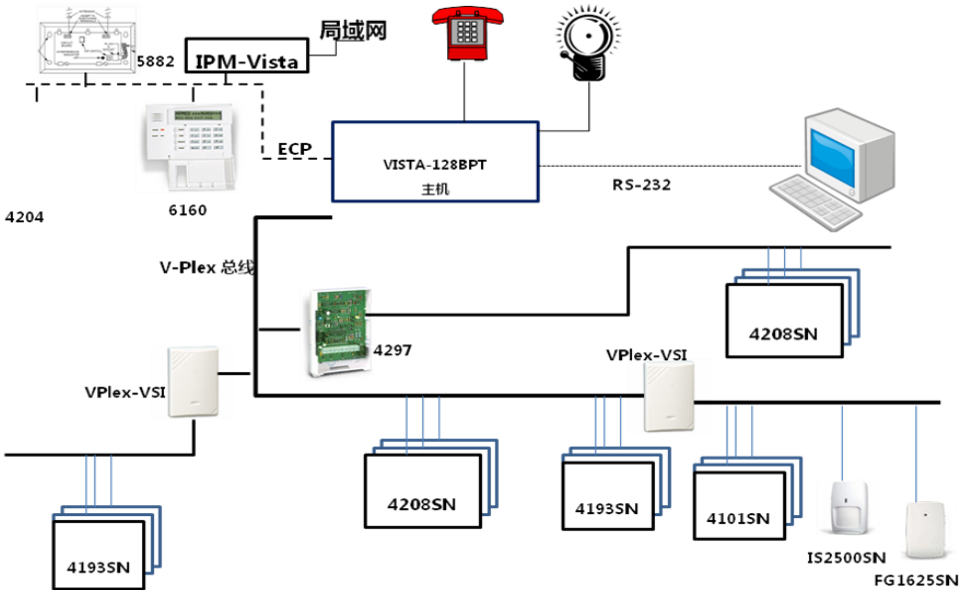
- **极高的兼容性**

--该系统可以兼容/联动所有品牌的安防系统与管理平台，输入输出都可以编程。

--可以提供网络 SDK 供第三方平台进行网络对接，大大提高现场安防技术的防范能力。

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：

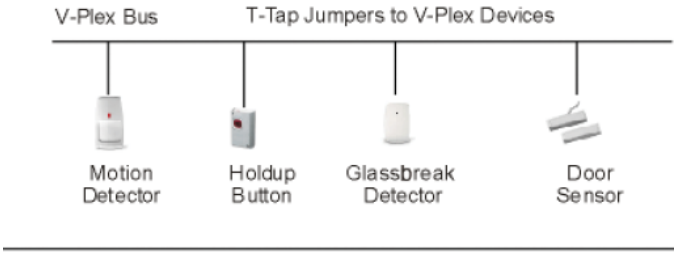
模块	负载	备注
4193SN	1.5mA	
4193SNP	1.7mA	

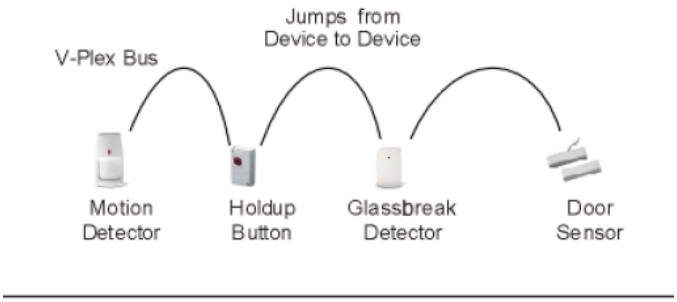
4101SN	7.0mA	
4208SN	0.6mA	采用独立供电时
VPLEX-VSI	1.2mA	LED 亮时：5.0mA

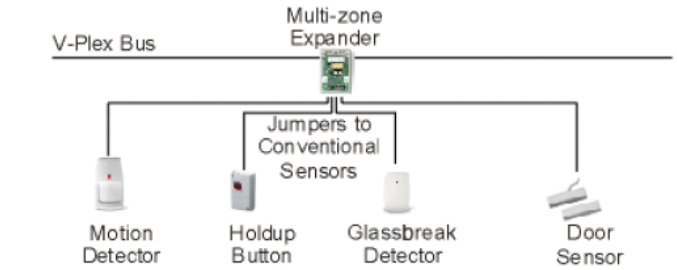
总线与距离关系表：

	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。







2.1.2 门禁系统

监狱是关押案犯的主要场所，其安全系统的建设成为重中之重，为有效的预防、制止脱狱、暴狱等情况的发生，监狱门禁系统在其中发挥着重要作用。NAC9000N 系列门禁系统通过对监狱内部各类出入卡口，如二道门、监舍门、监区门等场合实行严格限制，实现对监狱的收风、放风、关押人员及干警值班考勤等日常工作的管理，为监狱的数字化、智能化监管打下基础。

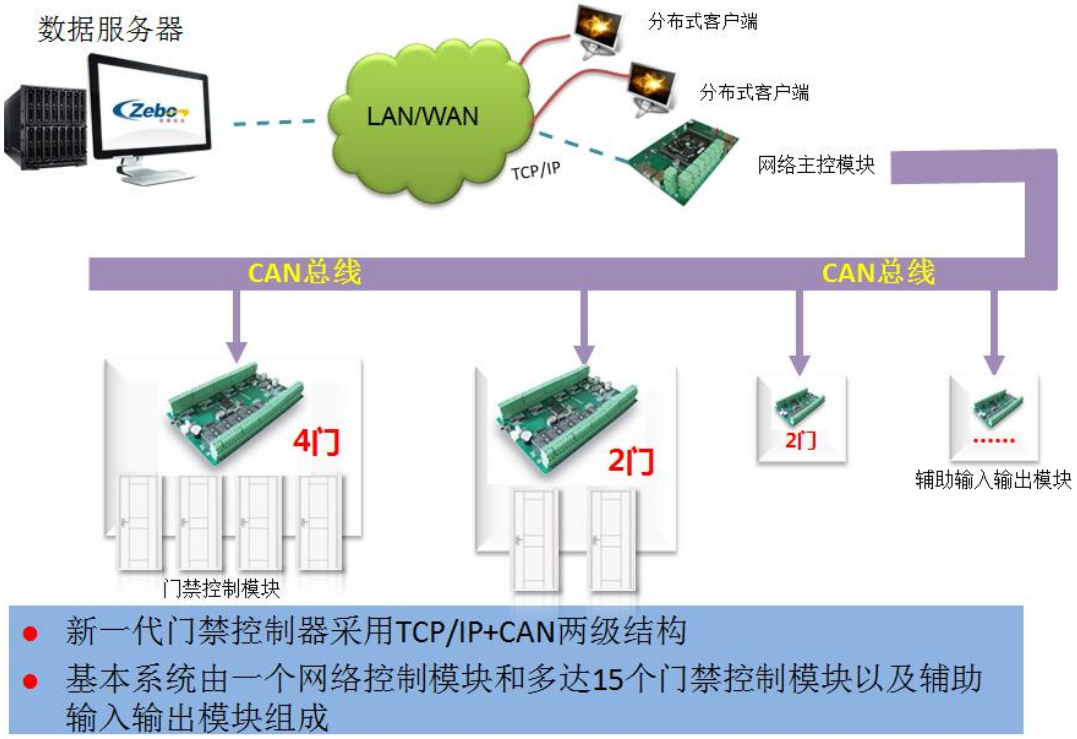
2014 年的“9·2 黑龙江越狱”事件的发生在社会上引起轩然大波，而事后调查发现该管教民警提审在押人犯时有不锁监门的习惯，给犯人越狱提供了便利条件。本系统特有的 1（通道门）对 9（监门）多门互锁机制必须关闭所有监门民警才能打开通道门通行，能有效避免同类情况的发生。而市面同类产品大多是 1 对 1 双门互锁机制，已经无法满足现在监狱的智能化管理需求。

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：系统可无缝集成电梯控制系统：实现刷卡后允许按楼层、自动按楼层等等梯控功能。
- 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 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：

	激光	长距离红外	光栅	声强	门禁
周界					
综合办公楼					
武警楼					
监舍					
罪犯餐厅					
劳改楼					
合计					

2.2选型设备性能及参数

2.2.1 报警系统

激光扫描探测器（NS-LS60D）

主要特征：

- 探测半径 30 米、弧度 190 度的高密度广范围探测。
- 探测方式灵活，支持水平、垂直、倾斜安装。
- 高速扫描，每秒旋转 20 次，每 0.25 度采样一次，190 度实现 760 次采样。
- 激光等级为 CLASS1（Max.0.015mW）,因此对人体和眼睛是安全的。
- 自动分成 4 个独立的可调探测区域，还可与预置位摄像机联动，提高监控效率。
- 可根据实际应用，任意调节探测区域，屏蔽掉不需要探测的区域。
- 探测器自带网络接口，可联网接入控制软件，由控制软件集中控制和设置；探测区域可显示在控制软件上，用鼠标就能轻松进行探测区域的设定。
- 根据物体的大小、移动速度、移动距离这三个参数，运用独特的算法，有针对性的探测物体，能避免小动物、植物摇曳等因素引起的误报。
- 自动恢复记忆功能，断电后设定的探测器区域仍然会保存在产品上，电源恢复后，产品会按照之前的设定正常进行探测器。
- 室外防尘防水等级 IP66，雨雪雾等天气也能稳定使用。
- 当环境特别恶劣时会自动输出 DQ 电路，提醒用户。
- LED 灯可显示区域报警、故障、防遮挡、防旋转、前窗有污染等异常状态。

产品参数：

- 探测方式：红外激光扫描
- 激光防护等级：1 级
- 覆盖范围：垂直区域 10%反射率时最大 60m
  水平区域 10%反射率时半径为 30m、弧度 190°
- 安装高度：垂直区域 最大 15m
  水平区域 0.7m（28ft.）（推荐）
- 探测分辨率：0.25°
- 通讯端口：以太网，RJ-45,10-BAST-T/100BASE-TX
- 电源输入：24VDC 24VAC
- 最大电流：最大 400mA（24VDC）最大 600mA（24VAC）
- 目标物体尺寸选择器：S/M/L
- 灵敏度选择器：H/M/L
- 摄像机控制输出：NO 28VDC，0.2A×4 个输出
- 主报警输出：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 故障输出：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 篡改输出：NC 28VDC，最大 0.2A
- 环境不适合电路：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 报警周期：约 2sec，关闭延时定时器

- 工作温度：-20° ~ 60°
- IP 保护等级：IP66
- 尺寸：（H×W×D）：334×144×155mm
- 重量：4kg

NS-LP100 室外智能型长距离幕帘探测器

- 探测范围：主区域：100×3m
  防爬行：安装于 2.3m 高度时 3 x 5m
  安装于 4m 高度时 6 x 9m，可水平调节探测角度
- 探测方式：被动红外
- 安装高度：2.3m~4m
- 输入电压：11~16VDC 22~26VAC， 使用选购加热器时 22~26VAC
- 工作电流：12VDC 时，45mA 最大 24VAC 时，80mA 最大，使用选购加热器，24VAC 时，420mA 最大
- 警报周期：约 2s
- 警报输出：主区域：常开/常闭 28VDC 0.2A 最大
  防爬行：常开/常闭 28VDC 0.2A 最大
- 防拆开关：常闭 28VDC 0.1A 最大
- 预热时间：约 60S
- 灵敏度选择：远：SH/H/M/L 近：SH/H/M/L 防爬行：SH/H/M/L
- 工作温度：-25~+60℃,当使用加热器时-40~+60℃
- 防水防尘：主装置：IP65
  底盘：IP55
- 尺寸（高×宽×深）：271 x 102 x 290mm
- 重量：1.6Kg

特性

- 智能 PIR 探测系统
  - 通过周围温度、光照度条件等自动调节灵敏度
  - 先进的探测算法
  - NS-LP100 主区域的两个四焦电素子都具有双重屏蔽感光功能
- 内置防爬行探头（两个双焦电素子）
- 防破坏功能
  - 3 轴加速仪测量防旋转功能
  - 光束防遮挡功能
  - 加固型聚碳酸酯外壳
  - 安装高度最高 4 米
- 防爬/近/远区域都有独立的灵敏度选择器
- NS-LP100 主区域（近/远区）具有 2 组独立的常开和常闭输出
- 报警间隔时间可调

八光束红外线幕墙(NS-HS08L10M/30M/60M/100M)

- 警戒距离:10m\30m\60m\100m；
- 触发报警条件:同时阻断任意相邻两光束报警；
- 阻断最底下两光束触发响应时间：≥500ms；
- 阻断其余任意两光束触发响应时间:≥20ms
- 工作电源:DC12；160mA/对
- 使用环境:温度-25～+55℃，湿度≤95℃
- 报警输出方式:开关量信号-常开常闭
- 可选配置:警灯
- 产品具有防止高温水汽/盐雾/腐蚀性物质侵蚀、抗御强烈电磁干扰能力；
- 探测器装于幕墙支架内，具有沿水平方向 120°旋转调节能力、可以沿垂直方向调整安装高度。
- 用于对于地面阶梯状高低不平时的调整，探测器可以实现±30°的仰俯角度调节，以适应坡度的地形条件；（可选功能）
- 产品具有自检功能

声强探测处理器 GS-AID II

GS-AID II 产品简介：

声强探测处理器主要完成对现场声音的拾取、放大，内置声强处理 CPU，对拾取的声音进行声强形态分析决定是否发出声强报警信息。

GS-AID 技术参数：

- 内置声音处理 CPU；
- 探测声强范围：0dB-120dB（1 封闭的公共场所-约 60dB、2 嘈杂的市场-约 75dB、3 嘈杂的会场-约 90dB、4 繁忙的交通路口-约 105dB）；
- 系统声音频率响应：50Hz～14KHz；
- 支持绝对声强和背景跟随的声强超过阀值检测；
- 支持在绝对声强和背景跟随的基础上开启智能语音识别；（后期开发）
- 支持当智能语音识别超过阀值产生辅助报警输出；
- 支持当声强检测超过阀值产生辅助报警输出；
- 工作电压：DC12V±10%，电流 300mA，纹波≤30mVpp；
- 有 1 路数字麦克风输入，1 路线路输入，1 路双模式音频输出（后期开发），并具有灵敏度设置；
- 支持两路可编程干接点输入：1 路用于人体感应检测输入，1 路用于对讲触发（后期开发）；
- 1 路可编程继电器干接点输出，继电器触点容量：120mA@60VDC；
- 1 个可恢复出厂设置按钮；1 个双色 LED 指示灯（用于指示正常和报警状态）；
- 支持无线 APP 连接模块，同时支持自适应 10/100Mbps 网络接口，并具有网页管理功能，网页管理支持多国语言（简体中文、繁体中文、英语）；
- 支持 Static IP 方式 和 DHCP 动态获取 IP 地址；连接客户端时支持 UPnP 查找；
- 支持时间同步；
- 通过 WEB 或 APP 可实时显示声强、背景跟随、背景噪声阈值；可以管理声强报警设置、输入和输出编程、音频灵敏度设置、日期和时间、网络参数、重启等设置；
- 通过 WEB 管理可以实现实时对讲及远程呼叫（后期开发）、支持远程固件升级、、恢复到出厂等配置；
- 工作环境温度：－20℃～55℃

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

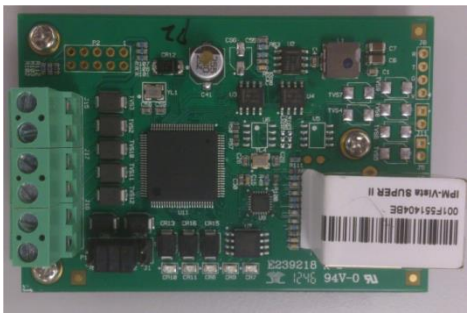
总线延伸扩展模块————4297

- 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

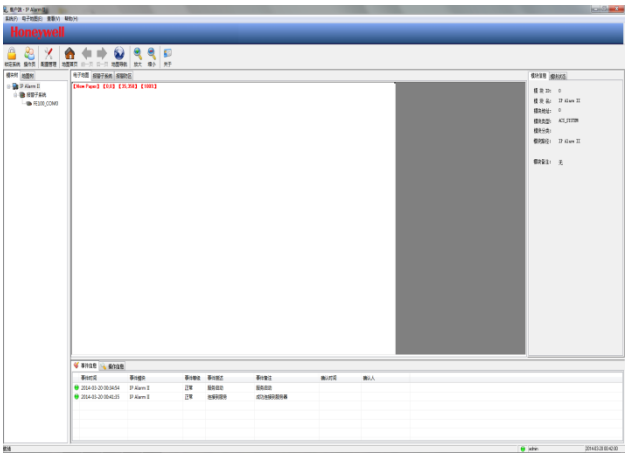
有线网络模块————IPM-VistaSuperII



- 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。

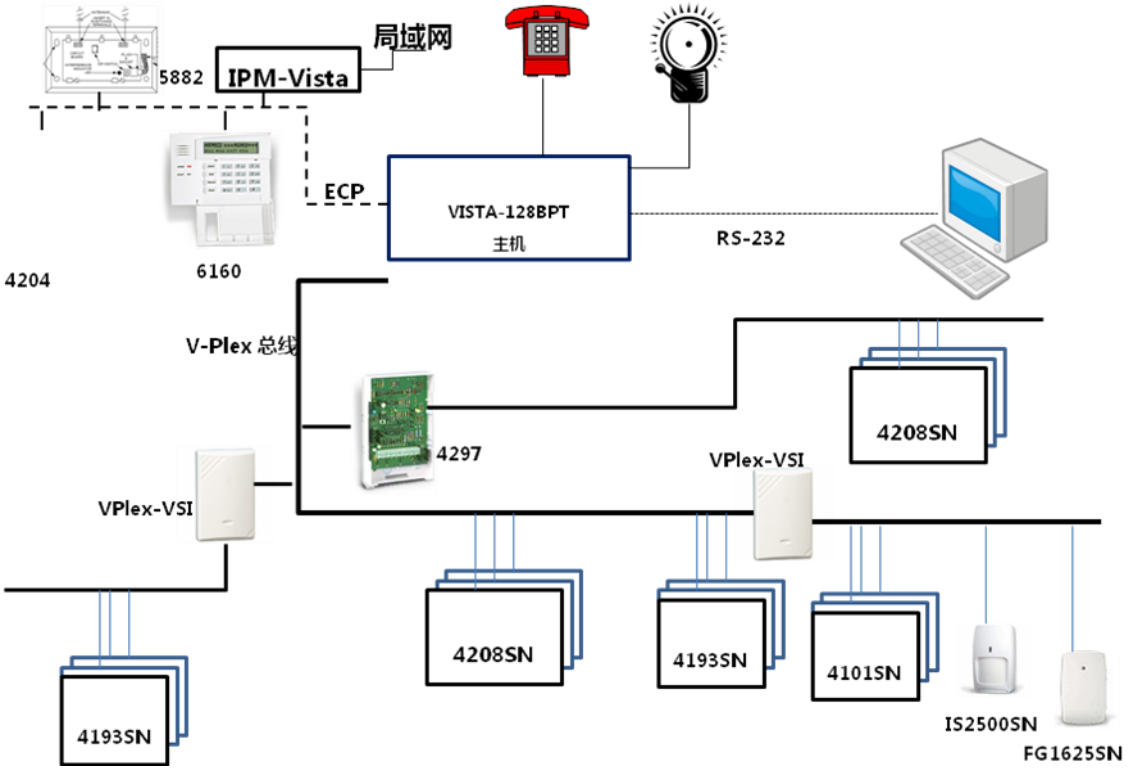
IP Alarm II 软件是整个报警系统的核心组成部分，一般安装在接警中心的管理计算机上。

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

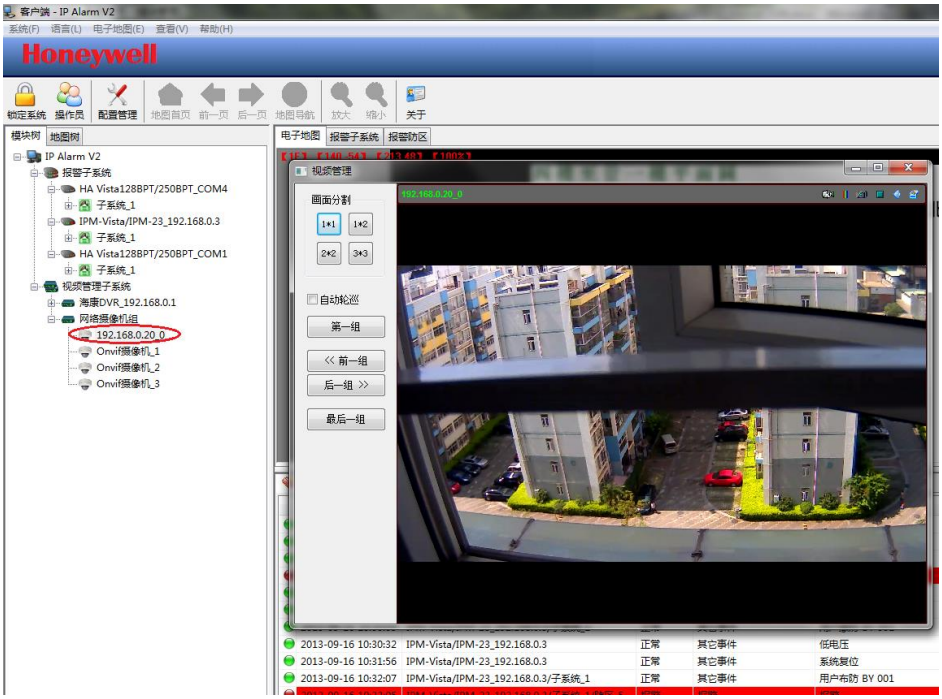
支持多种接入方式

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。

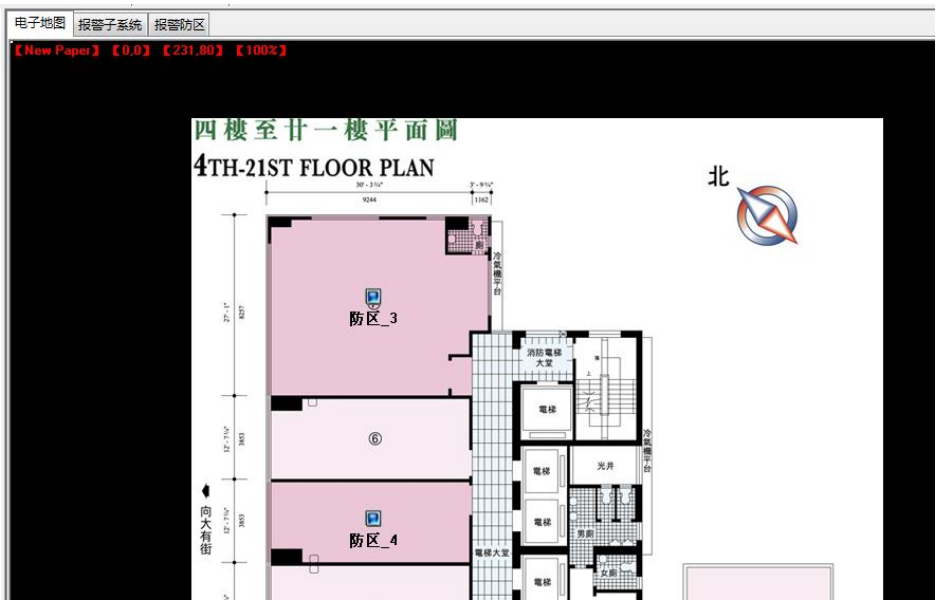
系统架构如下：



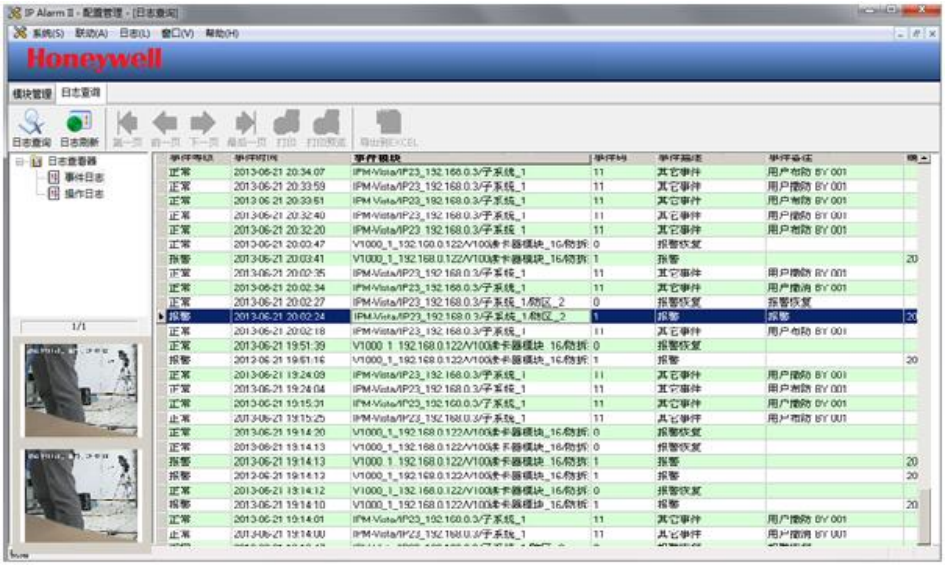
✧ 将用户报警、周界报警、视频联动等功能集为一体，防区报警后，地子地图及视频可以自动弹出，方便操作人员的使用和管理



✧ 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。



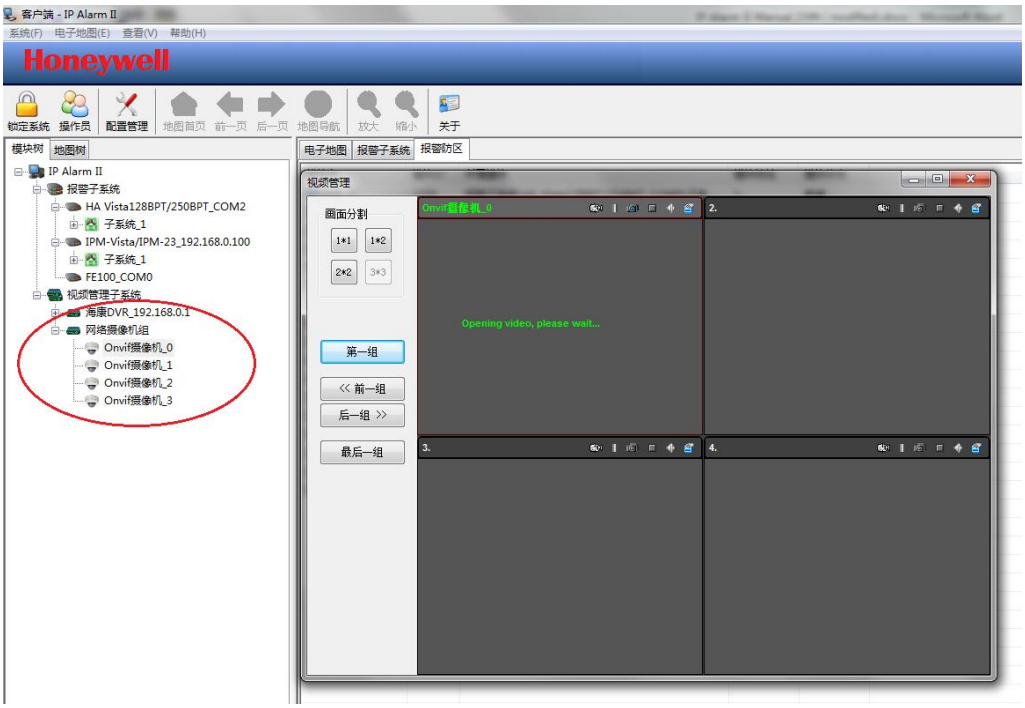
✧ 事件日志查询及录像查询、图片查询一一对应,防区报警时间与视频录像及抓拍时间同步，可以选择防区报警信息，同时调出相应的视频及图像进行复核。



✧ 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

2.3.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。