霍尼韦尔
集成安防管理系统
产品及解决方案
(Pro-Watch®)

目录

Pro-Watch 集成安防管理系统 3

Pro-Watch CE 公司级门禁管理系统 7

Pro-Watch EE 企业级门禁管理系统 8

Pro-Watch 集成安防系统组件 13

Pro-Watch 集成生态系统 14

Pro-Watch 智能指挥平台 15

Pro-Watch 移动应用程序 16

Pro-Watch 视频管理系统 17

Pro-Watch 访问权限管理 19

Pro-Watch 身份管理保障 20

Pro-Watch 访客管理系统 21

Pro-Watch 智能门禁控制器 22

PW7K 模块化门禁控制器 22

企业及关键项目大型门禁系统集成解决方案首选

Pro-Watch® 全新版为您提供卓越服务

霍尼韦尔 Pro-Watch® 门禁管理系统，多年来以其卓越的稳定性、强大的功能性，优秀的兼容性及良好的可扩展性得到用户的高度认可并成为企业及重点工程首选品牌。Pro-Watch® 门禁管理系统可应用于小型、中型、到整个企业解决方案，为用户提供了便利的成长途径。

- 基于 Web 的客户端，用于卡证，报表，警报和事件监控
- 便捷的移动客户端用于卡证制作，卡证验证和门控制
- 支持 Windows® Server 和 SQL Server 标准版，并跟随主要版本升级
- 单一用户界面可实现多种安全和业务功能
- 数据服务 API 接口支持与第三方系统和 Active Directory 的集成
- 安全证书管理，数据通讯加密，统一身份认证，网络安全保障（Cyber Security）
- 事件 / 动作关联，包括发送电子邮件，运行预定程序或触发 I/O 控制
- 针对控制器之间，控制器与软件操作或单一控制器内针对本地操作的同一监视触发系统级事件
- 高级报表功能，提供查询、筛选、时间段、关键信息等多种模式报表输出
- 支持 Microsoft Azure 云部署，支持基于 VMWare 和 Microsoft® Hyper-V 的虚拟化部署
- 提供软件支持协议（SSA）全生命周期服务，有助于无缝软件升级、关键数据迁移、修补安全漏洞、远程技术支持等全方位进行保障

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT | Honeywell

PRO-WATCH®
集成安防管理系统

霍尼韦尔 Pro-Watch 集成系统助您安全无忧，让您更加聚焦于业务成果和运营增效

霍尼韦尔 Pro-Watch 集成安防管理系统，在单一视图中提供功能强大的、全面集成的门禁控制、视频监控和入侵报警等功能，以保护员工和财产安全，提升生产力，并且始终遵守严格的合规性，同时能够有效降低日常运营成本和总体拥有成本。

Pro-Watch 集成安防管理系统将门禁控制、智能指挥与视频管理三大强大功能相结合，通过统一操作界面提供信息驱动的洞察力，增强情景感知并加快事件响应速度。同时，Pro-Watch 集成了业界领先的门禁控制器硬件，提供更多定制化安全选项，具备适应业务需求不断变化的灵活性扩展需求。

ProWatch 集成安防管理系统是霍尼韦尔迄今为止最强大的更新版本，引入了核心增强功能，将 Pro-Watch 提升到新的应用高度。通过优化通信层和卡片下载架构，Pro-Watch 能够处理比以往更多的用户容量。Pro-Watch 集成 Assa Abloy 和 Allegion 的无线门锁门锁，增强了门禁控制能力和模式选择并无需大量布线，从而有效降低了安装成本。此外，Pro-Watch 添加了丰富的应用功能，如基于站点的过滤器可以加快逻辑设备的选择速度，改善用户界面的响应时间，即使在管理配置数千个逻辑设备时也是如此优越。

Pro-Watch 始终注重管理总体拥有成本（TCO）和提升生产力（Productivity）。新的控制器转换工具可以轻松地在数据库中转换信息，不同于在过去需要几天时间的工作流程，现在操作人员能够在数分钟内即可完成。

Pro-Watch 集成安防管理系统的灵活架构，实现了 7x24H 的高可用性并提供了更低的安装和生命周期成本。 友好的交互设计提供了丰富的功能，简化配置以及操作。嵌入式系统引导可以帮助新操作员快速了解系统操作的基础知识，使他们能够在 10 分钟内对系统进行基本操作，而无需进行昂贵的现场培训。

情景感知是安防系统的核心要素。ProWatch 集成安防管理系统通过人工智能技术从多个系统的海量数据中寻找异常情况。当系统检测到异常状况时，发生事件位置会立即弹出并显示在地图上，依据事件处理流程来自行执行预案，遵循企业制定的标准操作程序（SOP）。另外，与事件相关的所有操作记录都会被存档，便于后续分析和外部审查。

Pro-Watch 提供运行状况仪表板显示、批量固件和密码更新等系统工具，可降低运营成本并提高操作员效率。 电子地图中统一的警报视图并提供多画面分割显示，增强了情景感知能力。 自动化操作流程降低了合规投入以及日常运营成本。

Pro-Watch 集成安防管理系统通过对客户系统数据的诊断，帮助用户准确预算维护成本。客户的安全团队时常要关注区域法规，通过使合规自动化，Pro-Watch 降低了因不合规而可能被处以罚款的风险。自动化的工作流程让安全操作员专注于日常需求，而不是合规活动。

Pro-Watch 提供全面的审计和报告选项，以满足取证、合规和商业智能数据分析的需求。

功能特点

- 基于网页管理的Web客户端：用于卡证、报表、报警以及事件监控，管理事件流程以及创建和执行预案程序
- 统一的移动应用程序app：用于报警事件、门禁控制和视频监控的统一管理
- 高级卡证管理：支持可定制的卡证操制作，卡证持有人的认证管理
- 事件和操作关联：包括发送电子邮件，运行预案程序，触发 I/O 点动作等
- 数据库分区管理，可定义的操作员权限设定
- 合规数据报告的自动化输出
- 客户自定义的工作流程，通过供应商门户进行身份管理
- 提供自助服务的身份管理和访问请求申请
- 软件自定义的事件触发和预案程序，用于执行跨控制器的逻辑操作
- 控制器层级的事件触发和预案程序，用于在控制器上创建专用的逻辑操作
- 端到端的数据加密通信，支持 TLS 1.2
- 集成 native Mercury 、Temaline 门禁控制器
- 集成 Vindicator、MB Secure Pro 、S3100 报警控制器
- 集成 MAXPRO VMS 、ExacqVision 视频监控系统
- 集成 IDEMIA 生物识别系统，包括 VisionPass SP、TBS 和 Iris ID
- 支持 Blue Diamond 读卡器，OSDP 协议
- 支持 HID 读卡器，包括 Origo™ 的移动凭证
- 支持 iLOQ 无电池无线挂锁管理
- 支持 Pro-Watch Web API 与第三方系统集成
- 支持 VMWare 和 Microsoft® Hyper-V 虚拟化部署
- 支持 Microsoft Azure 云平台

PRO-WATCH 与无线门锁集成

Pro-Watch门禁控制解决方案已扩展至包括与 Assa Abloy 和 Allegion 无线门锁的集成，提供现代化便捷集成解决方案，用于管理安全运营。这种集成增强了门禁控制管理能力，而无需大量布线，从而降低了安装成本。

Assa Abloy 锁通过无线方式与 IP 集线器 AH40 配对和通信，每个集线器支持多达 64 个无线门锁，而 AH30 使用 RS485 支持每个集线器 16 个无线门锁，两者均通过 Assa Abloy 认证。

Allegion 无线门锁支持与Pro-Watch 的无缝集成，无需中央集线器设备，从而简化了设备安装和系统配置。同时，可以轻松添加到建筑物现有的 Wi-Fi 无线网络中，符合Allegion认证。

设备集成

TEMA-VOYAGER™ MULTI
门禁控制器

Tema-Voyager™ Multi 门禁控制器可降低总拥有成本并提高安全管理。Tema-Voyager Multi 可管理四道门，具有严格的安全性和卓越的性能。每个控制器自主管理自带门禁，并且可以独立地点对点连接到其他 Tema-Voyager 控制器，以确保持续运行， 即使在中心管理软件与控制器断开连接时也能正常工作。

Tema-Voyager Multi 既可用作控制器，也可用作最多四个读卡器的连接点和 I/O 接口管理器。它还可以支持安全访问模块 (SAM) 插件 ，通过在控制器和智能卡中引入了相互认证增强了门禁控制的安全性。

MERCURY MP
门禁控制器

Mercury MP系列门禁控制器提供先进的网络安全功能、可靠组件和领先的开放架构设计，满足当今的安全管理需求和未来技术发展。

主要亮点包括：开放架构支持灵活的软件供应商选择，双回路设计确保业务连续性，以及最新的安全防范措施，如ARM TrustZone 和安全启动 CPU。它们保持与 LP 系列控制器的兼容性，无需更改门禁管理软件即可轻松迁移。

VINDICATOR®
报警主机

Pro-Watch 集成了军用级别的 Vindicator® 入侵报警系统，使安全操作员能够全面控制其空间，并在地理定位的报警点上即时发出入侵事件警报。操作员能够快速精确地引导安全资源，大大减少事件响应时间，从而降低事件成本。

这种集成使Pro-Watch ISS用户能够保护机场、政府和军事设施等关键场所，并通过 TLS1.2 协议实现Pro-Watch 与 Vindicator 的原生集成，增强了网络数据的安全性。

MB SECURE PRO
报警主机

MB-Secure PRO报警主机通过使用加密芯片进行密钥生成和关键通信接口的密钥交换，提供最先进的安全性。它通过各种多功能板载接口（如 BUS-2、IB2、Modulous/ RS485、AADP/ RS485）连接不同现场设备，最大限度地减少了系统投资。

除了满足基础设施或制造业等高安全级别的入侵探测需求外，它还可以作为门禁控制器使用。MB-Secure PRO 并通过 VdS SecurIP、VdS 2465 和 SIA DC-09 等严格标准认证。

集成列表

产品型号	产品描述	主要亮点
控制器		
Mercury		
PW7K1IC	门禁控制器	支持多达 2 个 Wiegand 或 4 个 OSDP 读卡器直接管理，通过扩展模块支持多达 64 道门
PWMP1501	门禁控制器	支持 PoE+ 边缘智能控制器（2 个读卡器，2 个输入，2 个输出），支持 240,000 个持卡人
PWMP1502	门禁控制器	智能门禁控制器（4 个读卡器，8 个输入，4 个输出），支持 240,000 个持卡人
PWMP2500	门禁控制器	智能门禁控制器（无板载 I/O），支持多达 64 道门，600,000 个持卡人
PWMP4502	门禁控制器	智能门禁控制器（4 个读卡器，8 个输入，4 个输出），支持多达 64 道门，2,000,000 个持卡人
Temaline		
Tema-Voyager™ Multi	高安全性门禁控制器	支持多达 4 个 OSDP/Wiegand 读卡器直接管理，灵活的板载 I/O，可选即插即用继电器模块，支持 PoE+、TLS 1.2 和 OSDP V2，UL294 认证
MB-Secure		
MB-Secure PRO	具有门禁控制功能的报警主机	通过 VdS SecurIP、VdS 2465 和 SIA DC-09 认证
Vindicator		
Vindicator V6	高安全性报警主机	V6 原生集成，支持入侵保洁和周边防范，军用级安全
VMS		
MAXPRO™ VMS	视频管理软件	支持多达 192 个通道，显著减少系统安装/更新时间， 录像吞吐量提高 50% 以上，集成 Oosto 人脸识别系统
读卡器		
Wiegand	读卡器协议	支持所有 Wiegand 读卡器
OSDP	读卡器协议	支持非加密/加密通信
OmniSmart™	提供多型号读卡器系列，适合于Wiegand与OSDP	支持多种方式读卡技术： RFID MIFARE, DESFire EV2, NFC (HCE), BLE (低功耗) 连接: Wiegand, OSDP
BlueDiamond™	提供多型号读卡器系列，适合于Wiegand与OSDP	支持多种方式读卡技术： 125 khz Prox, RFID iClass/SEOS, Mifare/DESfire, NFC, BLE连接: Wiegand, OSDP（支持 BlueDiamond app管理）
其他设备		
Allegion	Wi-Fi 无线门锁集成	支持使用访问卡作为凭证
Aperio AH30 Gen 5 集线器	Aperio 无线集线器	通过 RS-485 连接到控制器，每个集线器支持 16 个锁
Aperio AH40 集线器	Aperio 无线集线器	支持 IP 连接，通过 PSU 或 PoE 供电，每个集线器支持 16 个锁
IDEMIA VisionPass SP	IDEMIA VisionPass紧凑版	支持多因素认证（MFA），内置 RFID、QR 码读取和 PIN 码验证，支持 PoE+
IDEMIA MSO-330	高精度指纹扫描仪集成	支持使用访问卡作为凭证，基于 FBI 要求的 FAP30 技术，提供更高的安全性
iLOQ	无线无电池挂锁集成	支持使用访问卡作为凭证
ExacqVision	视频管理软件	与 Pro-Watch 无缝集成，支持 PW界面调用实时视频和录像回放

请参阅各自相关的产品数据表以获得更多信息。

报表管理

Pro-Watch报表管理包括基本报告模板和生成自定义报告，支持导出为 XML、TXT、XLS、CSV 和 PDF 格式文件。

Pro-Watch提供了一个稳定可靠而且经过验证的安全管理解决方案，已成功部署在多种规模的企业用户中，涵盖基础设施、工业制造、智慧校园、政府机关等多个垂直市场。

功能扩展

- 电子地图中报警弹出和信息汇总
- 实现GIS 地图的统一管理和部署
- 系统健康状况仪表板指示，包含设备
- 导出事件或报警为 PDF或视频资料
- 批量更新固件和密码，包含摄像机等

小型系统:
PRO-WATCH LITE 精简级和 PROFESSIONAL 专业级

Pro-Watch 精简级 (PWLT) 和 Pro-Watch 专业级 (PWPE) 针对小型安全系统的需求进行优化设计。

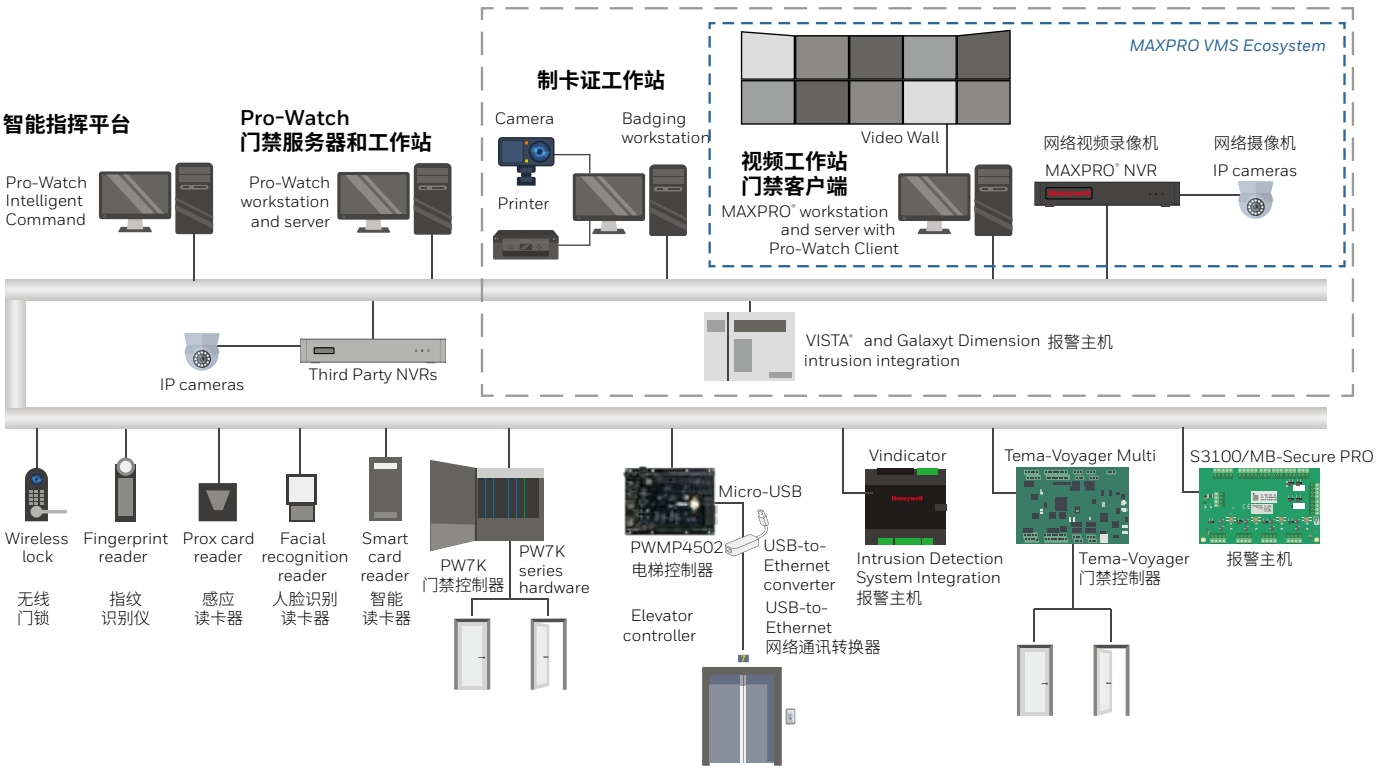
这些版本利用 Microsoft SQL 2022 / 2019 Express，服务器可以安装在单个PC工作站上，也可以安装在单独的服务器上。无论哪种情况，都可以将支持限额内的额外客户端连接到服务器。

Pro-Watch精简级满足小型企业基础门禁管理，最多可支持 4 个客户端。Pro-Watch专业级适用于需要超过 32 个读卡器或多达 6 个客户端工作站的站点。

中大型系统:
PRO-WATCH PROFESSIONAL 专业级和 CORPORATE 公司级

Pro-Watch 专业级 (PWPE) 与 Pro-Watch 公司级 (PWCE) 均可以满足中型与大型企业的门禁管理要求。

PRO-WATCH 单站点集成架构图



企业级系统:
PRO-WATCH ENTERPRISE 企业级

Pro-Watch企业级（PWEE）通过在整个组织内共享持卡人身份验证和事件信息，为全球化企业提供一种更安全解决方案。

借助PWEE系统企业级服务器可促进区域服务器之间的双向数据共享，实现跨组织跨区域的统一卡证解决方案。

如果配置两个或多个Pro-Watch公司级（PWCE）服务器，可以轻松升级这些服务器以成为企业级系统的一部分。 每个公司级服务器都可以定义为区域服务器，并保留区域的系统控制权。

Pro-Watch门禁管理软件提供丰富的软件许可证和功能包作为选件，可满足从小型站点到全球企业的安全需求门禁解决方案：

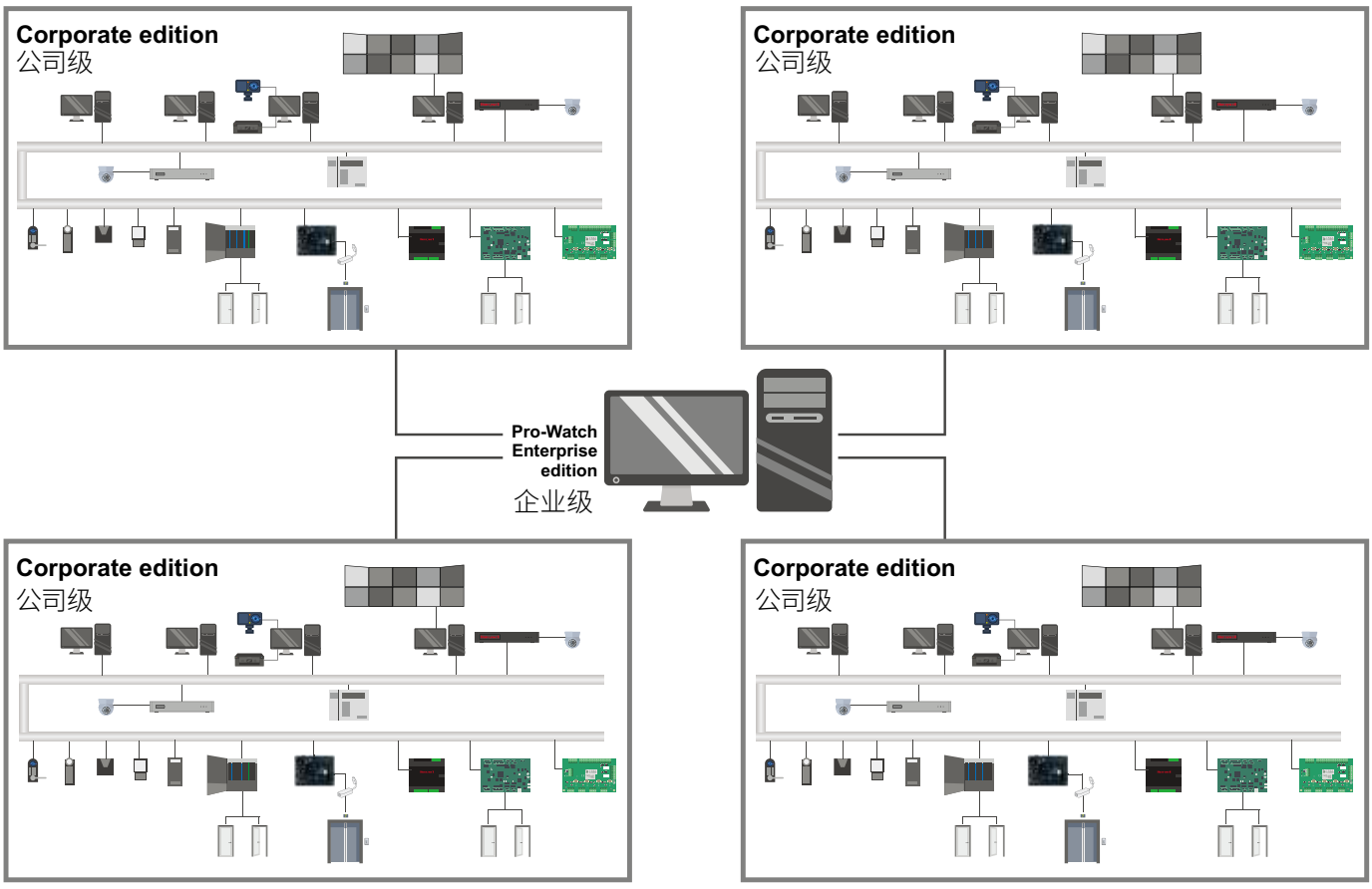
精简级 (PWLT):
满足小型企业的基础功能门禁管理，可支持 32 道门禁管理

专业级 (PWPE):
满足中型企业的门禁管理，具备完善的安防管理功能，可支持64道门禁管理，支持系统集成与合规管理

公司级 (PWCE):
满足较大型企业和园区的门禁管理。功能更全面、更先进，可满足企业24/7持续稳定运行的安防系统管理需求

企业级 (PWEE):
满足大型全球化企业和跨区域企业的门禁管理，提供强大高效的跨组织持卡人管理、报表输出、事件信息等，高效而安全地支持用户业务的持续运营

Pro-Watch 多站点联网架构图



Pro-Watch 专业级、公司级和企业级

- 标准卡证和高级卡证客户端
- 支持 2D PDF417 条码卡证制作
- 扩展机场运输安全清关应用及供应商通行管理门户
- 集成 Galaxy 和 VISTA 系列防盗报警主机
- 事件过程在连续时触发重复事件
- 集合点名，防反传和在线巡更等
- 最小和最大数量的人员占用限制
- 集成 MAXPRO VMS 以及添加到其中的视频设备
- 支持 Commend 对讲系统服务器
- 详细的历史记录，用于跟踪配置更改、安全操作和设备事件，以符合合规性审核要求
- 内部对讲和读卡器通过地图上的位置连接，提供对指定对象的快速访问
- 集成生物识别技术、第三方硬件、雷达视频解决方案以及 IT 融合选项
- 高可用性和冗余服务器解决方案（公司级及企业级版本）
- 支持无线门锁设备集成，如 Allegion, Assa Abloy and Salto
- 支持人脸识别技术及读卡器集成，如 Morpho、Iris ID
- 符合高安全级别通行管理的系统及产品认证 FICAM PACS APL

规格参数

	精简级	专业级	公司级	企业级 [3]
标准客户端许可证（非卡证制作）				
基础版本包含 1 个服务器及 1 个客户端	2	2	2	2
最大可扩展数量	4	5	无限制	无限制
卡证 / 高级卡证客户端许可证				
基础数量	1	1	1	不适用
最大可扩展数量 [1]	2	5	无限制	不适用
读卡器许可证				
基础数量	32	32	96	不适用
最大可扩展数量	0	32	20,000	不适用
区域服务器许可证				
基础数量	不适用	不适用	不适用	1
最大可扩展数量	不适用	不适用	不适用	无限制 [2]
合规报表管理许可证				
基础数量	不适用	不适用	不适用	不适用
最大可扩展数量	受标准客户端许可证限制	受标准客户端许可证限制	受标准客户端许可证限制	不适用
数据库支持				
SQL 2022 / 2019 Express（数据库容量最大 10 GB）	支持	支持	支持	不支持
SQL 2022 / 2019 Standard	不支持	不支持	支持	支持
Azure SQL、Amazon RDS 其他类似 PaaS SQL Server	不支持	不支持	不支持	不支持

[1] 高级卡证客户端许可证需配合标准客户端许可证使用

[2] 如配置企业级系统必须在每个区域服务器安装一个公司级软件

[3] 企业级系统与两个以上的公司级系统集成，可实现公司级系统间的持卡人身份和事件信息共享

规格参数

PRO-WATCH 客户端工作站	
功能	**推荐配置**
处理器	Intel® Core™ i3、i5、i7 或 i9 处理器，2.8 GHz 或以上
PC 类型	工作站或服务器
系统内存	8GB，Windows 11 或 Windows 10（32/64 位）
操作系统	Windows 11（64 位），注意：所有版本都必须专业版及以上
DVD 光驱	需要
硬盘	容量、速度、接口：80 GB 以上，7,200 RPM SATA 或 SAS 2.0 接口
USB 接口	2.0
网络连接	100 Mbps 或以上，推荐千兆
显示分辨率	1920 x 1080；24 位色或以上
显卡	标准 VGA 显卡（显示器）

PRO-WATCH 服务器		
功能	**小型系统配置要求 [1]**	**大型系统配置要求 [1]**
推荐处理器	2nd Generation Intel Xeon® scalable processors Silver/Gold/Platinum（8 核或以上） 3.2 GHz 最大增强频率 * * 智能指令服务器：2nd generation Intel Xeon® scalable processors Silver/Gold/Platinum（16 核或以上）3.2 GHz 最大增强频率	2nd Generation Intel Xeon® scalable processors Silver/Gold/Platinum——主应用服务器：（最低 16 核，推荐 24 核或以上），远程通信服务器：（最低 12 核，推荐 16 核或以上） 3.6 GHz 最大增强频率 * * 智能指令服务器：2nd generation Intel Xeon® scalable processors Silver/Gold/Platinum（32 核或以上）3.2 GHz 最大增强频率
推荐操作系统	Windows Server 2022/2019 标准客户端：Windows 11（64 位），专业版或以上	Windows Server 2022/2019 标准客户端：Windows 11（64 位），专业版或以上
推荐数据库	SQL Server 2022/2019	SQL Server 2022/2019
电子邮件通知	需要 SMTP 服务器，用于集成身份验证	需要 SMTP 服务器，用于集成身份验证
推荐 PC 类型	工作站或服务器	推荐使用服务器，支持工作站（需要在关键任务环境中保持稳定性）
推荐内存（RAM）	12 GB 或以上（根据操作系统选）* * 智能指挥平台服务器：24 GB 或以上	主应用服务器：最低 16 GB，推荐 24 GB 远程通信服务器：16 GB 或以上 * * 智能指挥平台服务器：32 GB 或以上
DVD 光驱	需要	需要
硬盘 [2] [3]	160 GB SSD，7,200 RPM 及以上 SATA 或 SAS 硬盘 * 容量根据事务存储量及归档、备份等变量调整	磁盘阵列 1：（操作系统）（硬件 RAID 1）：160 GB SSD，7200 转 / 分钟及以上 SATA 或 SAS 硬盘（推荐 SSD 固态硬盘） 磁盘阵列 2：（应用数据库）（硬件 RAID 5 或 RAID 10） * 容量根据事务存储量及归档、备份等变量调整
可移动介质用于数据库备份 [4]	160 GB 以上 USB 硬盘或 eSATA 驱动器	300 GB 以上 USB 硬盘或 eSATA 驱动器
网络	100 Mbps 或以上，推荐千兆	100 Mbps 或以上，推荐千兆
分辨率	1024x768 分辨率，24 位色以上标准 VGA 显卡（显示器）	1024x768 分辨率，24 位色以上标准 VGA 显卡（显示器）

[1] 小型系统指小于 5 个客户端，小于 128 台在线读卡器，小于 5,000 条事件 / 天，最终用户 / 服务商可提供良好的系统数据库维护。大型系统指 5,000 至 50,000 条历史事件 / 每天，128 至 512 台在线读卡器，5 至 15 个客户端，最终用户 / 服务商可提供良好的系统数据库维护。如系统规模超过 50,000 事件 / 天，超过 512 台在线起读卡器，超过 15 个客户端工作站，或使用 Pro-Watch 服务器端的其他特别功能如防反传、事件联动、应急预案，实时 DTU, HSDK 等，请咨询霍尼韦尔获得恰当的系统配置。

[2] 使用 RAID 技术， 硬盘组 1 和硬盘组 2。在多块物理 硬盘上使用 RAID 技术，操作系统应安装于独立的硬盘（操作系统安装于 RAID1 磁盘阵列的镜像组），数据库和存储安装于独立的硬盘（RAID5 或 RAID10 磁盘组）

[3] 计算数据库存储的空间，可以参考下述的估计值并额外增加基础数据库容量 500MB:

- 持卡人存储容量 =（持卡人数量）x (75KB)* 基于典型的图片尺寸估算
- 事件历史存储容量 =（事件数量 / 天）x （2.5KB）x (保存在服务器上的天数)
- 操作历史记录存储容量 = [(变更的持卡人数量 / 天) + (系统设置变更量 / 天) + （事件数量 / 天）+（操作系统变更 / 天）]*（1.2KB） x (保存在服务器上的天数)

[4] 霍尼韦尔强烈建议使用移动 / 外置存储设备对数据库进行每天备份。备份数据库应不保存于服务器并存储于安全场所，当系统故障时，该数据可用于系统恢复。霍尼韦尔建议根据最终用户流程，使用 2 种以上的备份措施对每台服务器进行备份操作，或者，霍尼韦尔系统安装人员建议最终用户的 IT 团队来决定采用某种类型的网络备份计划。

重要提示 —— 上述服务器及工作站的硬件配置仅作为一种参考。 其参数可能由于市场变化、软件升级、制造地变更或任何其它的不可控制因素而出现变化。霍尼韦尔建议您基于系统发展规划、 操作系统的更新和升级、数据库引擎的更新和升级、最终用户系统的扩展、历史数据的保存要求、 以及存档数据存储需求等多个方面来进行系统硬件的选择。您可以联络当地的霍尼韦尔技术部门获取技术咨询与支持。

订购信息

产品型号	描述
PRO-WATCH 专业级软件	
基础软件许可证	
PWPESWBASE	Pro-Watch 专业级服务器软件，包含 1 个服务器软件许可证，1 个单用户许可证，1 个单用户基础版 / 高级版制卡许可证，32 个读卡器软件许可证
PRO-WATCH 公司级软件	
基础软件许可证	
PWCESWBASE	Pro-Watch 公司级服务器软件，包含 1 个服务器软件许可证，1 个单用户许可证，1 个单用户基础版 / 高级版制卡许可证，96 个读卡器软件许可证
扩展客户端许可证	
PWSWCLADD	单用户软件许可证 （用于 Pro-Watch 公司级、专业级软件系统扩展）
PWBADGEL	单用户基础版 / 高级版制卡许可证，需配合 PWSWCLADD 使用
扩展读卡器许可证	
PWRDR32	32 读卡器软件许可证
PWRDR64	64 读卡器软件许可证
PWRDR128	128 读卡器软件许可证
PWRDR256	256 读卡器软件许可证
PWRDR512	512 读卡器软件许可证
PWSTDMERIC	1 个 Mercury 标准协议控制器接入软件许可证
PRO-WATCH 企业级软件	
基础软件许可证	
PWEESW	Pro-Watch 企业级服务器，包含 1 个企业级服务器许可证，1 个区域服务器许可证，3 个客户端许可证
扩展客户端许可证	
PWEESWCL	企业级客户端单个用户软件许可证
PWEESWRSADD	企业级单个区域服务器软件许可证
专业级以及公司级软件功能扩展	
扩展客户端许可证	
PWDWFX	查看 DWFX 格式的文件（AutoCAD 2008 及以上）, 需配合 PWSWCLADD 使用
PWPDF427	基础版 / 高级版制卡插件：支持 PDF427 2-D 条形码 , 需配合 PWBADGEL 使用
数据导入 / 导出许可证	
PWDBUT	支持数据库导入 / 导出
PWDBUT-API	API 集成接口，扩展门禁控制功能和事件处理，需配合 PWDBUT 使用
视频接入许可证	
HNMUGPWPE	支持 MAXPRO VMS 集成接入 Pro-Watch 专业级
HNMUPGPWCE	支持 MAXPRO VMS 集成接入 Pro-Watch 公司级
电梯集成许可证	
PWELEVMITS	支持电梯系统集成，Mitsubishi
PWELEVOTIS	支持电梯系统集成，Otis Compass
PWELEVKONE	支持电梯系统集成，Kone
PWELEVTHYS	支持电梯系统集成，TKE (Thyssen Krupp)
MERCURY 控制器接入许可证	
PWLP1501LIC	单个 LP1501 控制器接入软件许可证
PWLP1502LIC	单个 LP1502 控制器接入软件许可证
PWLP2500LIC	单个 LP2500 控制器接入软件许可证
PWLP4502LIC	单个 LP4502 控制器接入软件许可证

订购信息

产品型号	描述
报警主机接入许可证	
PWDIMEN1	单个 Galaxy Dimension 报警主机接入软件许可证
PWMBPRO-1	单个 MB-Secure Pro 报警主机接入软件许可证
PWVISTA1	单个 VISTA-BPT128/250 报警主机接入软件许可证
对讲系统接入许可证	
PWINTSTENO	支持接入 Stentofon 内部对讲系统
PWINTCOMMEND	支持接入 Commend 内部对讲系统
智能指挥平台许可证（Intelligent Command）	
PWINDWRKFL	智能指挥平台事件流程客户端软件许可证
PWDASHBOARDS	智能指挥平台显示仪表盘软件许可证
PWONLINEMAPS	智能指挥平台支持在线 GIS 地图软件许可证
冗余软件许可证	
PWCESWBASER	公司级服务器软件（冗余许可）
PWSWCLADDR	单用户软件许可证，用于公司级、专业级软件扩展（冗余许可）
PWBADGELR	单用户基础版 / 高级版制卡许可证（冗余许可）
PWRDR32R	32 读卡器软件许可证（冗余许可）
PWRDR64R	64 读卡器软件许可证（冗余许可）
PWRDR128R	128 读卡器软件许可证（冗余许可）
PWRDR256R	256 读卡器软件许可证（冗余许可）
PWRDR512R	512 读卡器软件许可证（冗余许可）
PWSTDMERICR	1 个 Mercury 标准协议控制器接入许可（冗余许可）
PWDBUT-R	支持数据库导入 / 导出（冗余许可）
PWDBUT-API-R	API 集成接口，扩展门禁控制功能和事件处理，需配合 PWDBUT-R 使用（冗余许可）
PWDWFX-R	查看 DWFX 格式的文件（AutoCAD 2008 以上），需配合 PWSWCLADD 使用（冗余许可）
PWPDF427-R	基础版 / 高级版制卡插件：支持 PDF427 2-D 条形码，需配合 PWBADGEL 使用（冗余许可）
HNMUPGPWCE-R	支持 MAXPRO VMS 集成接入 Pro-Watch 公司级（冗余许可）
PWINDWRKFL-R	智能指挥平台事件流程客户端软件许可证（冗余许可）
PWDASHBOARDS-R	智能指挥平台显示仪表盘软件许可证（冗余许可）
PWONLINEMAPS-R	智能指挥平台支持在线 GIS 地图软件许可证（冗余许可）

备注：关于系统冗余、配置优化、安装支持等内容，请联系霍尼韦尔支持以获取更多信息。

PRO-WATCH®
集成安防系统组件

Pro-Watch 集成生态系统

Pro-Watch 集成生态系统的客户遍布全球财富1000强，为使用者带来了人员和资产安全的保护。

Pro-Watch 集成生态系统通过提供一系列强大、完整集成的模块，提供持续保障。

系统模块包括门禁控制、入侵管理以及视频监控等系统，并以此为基础提供了一个完整的 Pro-Watch 安全集成生态系统，满足企业的高安全性管理需求。

- 为人员、财产和建筑资产提供安全、简单且高效的保护
- 通过单一用户界面管理视频监控、门禁控制和入侵检测的集成化解决方案
- 通过远程访问优化和提升生产力
- 跨系统互联互通降低了业务风险
- 减少操作人员工作量和运营成本

PRO-WATCH®
集成生态系统

Pro-Watch 集成安防系统使企业能够从其所有安全解决方案的无缝集成中受益，并提供所有连接系统的完全可视化，从而减轻业务风险。

其旨在保护人员和财产安全，优化生产力并确保符合行业法规。它通过提供可执行的信息和降低运营成本来节省时间和费用。

满足业务安全需求

通过一系列集成系统和功能提供全方位的保护

可扩展性

集成安防系统易于扩展，适用于任何类型或规模的企业，并可持续成长以适应用户不断变化的需求

多站点管理

许多组织拥有大量地理分散的站点。通过Pro-Watch可以从单一位置监控所有站点的安防解决方案

合规性

集成安防系统确保符合行业法规，并显著降低不合规的风险和成本

网络安全

我们的产品遵循ISASecure的安全软件开发生命周期，并符合ISA 62443、ISO 270901、GDPR、OWASP等行业标准

效率提升

霍尼韦尔Pro-Watch 集成安防系统提高了卡证验证和报告的效率，并支持移动凭证的发放。同时还可有效降低设施管理成本、减少对业务的影响

PRO-WATCH®
智能指挥平台

将所有安全元素集成至一个统一、强大、智能的解决方案中。Pro-Watch 智能指挥平台是一个基于 Web 的轻型客户端界面，通过视频和访问控制解决方案的无缝集成，提供全面的态势感知和安全系统的指挥。

满足业务需求

在统一的界面中提高视频和访问系统的态势感知

态势感知

智能智慧是一个基于 Web 的界面，可让业主对其安全系统进行全面的态势感知。视频和访问控制解决方案的无缝集成提供了可行的信息，有助于通过系统中配置的事件和相关工作流程快速做出决策，从而可以监控标准程序

增值报告

PRO-WATCH 智能指挥平台系统通过简化生成合规和商业智能报告来降低成本。站点安全解决方案的映射、警报、工作流、控制面板报告和审计功能可从单个界面获取

简化设备维护

通过批量固件升级和密码修改节省时间并提高生产效率，降低运营成本

多功能工具

PRO-WATCH 智能指挥平台系统包括全新及增强的视频分析和管理工具，提供符合法规的高质量证明

集成其他系统

Pro-Watch 智能指挥平台系统可以与第三方系统集成，以降低成本并提高运营效率

PRO-WATCH®
移动应用程序

您是否需要全方位远程管理和监控安全系统？霍尼韦尔安全移动应用程序使用户能够从移动 iOS 或 Android 访问 Pro-Watch 集成安防系统，有助于提高生产力、系统灵活性和运营效率。

这意味着，不论白天或是黑夜都能够快捷地访问系统信息，同时使管理员能够远程管理凭证。

报警和门禁管理

操作人员可以使用应用程序随时访问系统信息并管理警报

访问管理

应用程序具有可配置的过滤器，使用户可以查看任何未使用或即将过期的卡片，或搜索特定的卡片持有者或访问卡

用户可以更改卡片持有者（badge holders）或访问卡的访问权限，延长或更改门禁卡的有效期，通过扫描卡片持有者的条形码以验证用户的详细访问信息

视频管理

灵活的选择使用户可以查看必要的摄像头，并通过滑动手势控制PTZ摄像头。边界框可用作支持此类注释的摄像机发生的事件的有用视觉通知工具（仅限 iOS）。

可以在应用程序上访问单个摄像机以及同一位置的所有其他摄像机的实时或录制视频。还会显示摄像机详细信息以及关联的警报。

PRO-WATCH®
视频管理系统

Pro-Watch VMS（视频管理系统）控制多个视频子系统的源，以清晰简洁的方式收集、管理和呈现视频。可智能地确定每个子系统的功能，允许通过统一的配置和查看器管理数字视频设备。

满足业务管理需求

支持新兴的视频技术，如4K高清晰度、H.265智能视频压缩编解码器以及高级多成像器和鱼眼摄像头的集成。这使企业能够利用1080p高清视频获取更明显的可见细节、无缝的 180° 和 360° 监控视图，并节省高达 50% 的存储费用

与网络摄像机无缝集成

与霍尼韦尔的35、60和70系列摄像头集成，提供“点击并拖动”3D PTZ控制、面部识别、车牌识别和智能事件等功能，以帮助监控作员有效地保护人员、财产安全

增强合规性和故障应对

Pro-Watch VMS 具有数据库冗余和 1+1/N+M NVR 故障转移功能，适用于企业和关键基础设施应用中的不可预见/维护场景。如果 NVR 设备、系统数据库或网络出现故障，冗余和故障处理功能将使系统能够继续运行，并将中断降至最低。事件将在系统日志中报告，便于审核和报告

PRO-WATCH®
视频管理系统

MAXPRO® NVR 网络视频录像机

MAXPRO® NVR 是灵活、可扩展且开放的视频监控录像设备，支持 8 至 256 个通道。

其原生设备集成能力全面兼容霍尼韦尔 35/60/70 系列摄像机，支持 H.265 智能视频压缩编解码技术，并通过 TLS 1.2 协议实现视频流加密。

自动发现功能可快速无缝连接霍尼韦尔高清 IP 摄像机及市面上其他兼容的摄像机型号。

可扩展集成化解决方案

多台MAXPRO® NVR可通过分布式架构部署以实现系统扩展，并与Pro-Watch视频管理系统（VMS）完全集成。搭载NVIDIA GPU显卡的最新VMS软件增强功能，可帮助安防操作员最大化关键或高危区域的监控视野，并在单个工作站上查看更多摄像机画面。

智能视频分析技术

先进的视频分析工具可提升态势感知能力，提供优化运营效率的洞察，并助力提高安防人员的工作效率。

触发的事件或警报会在NVR客户端、VMS或智能指挥平台仪表板上显示，使安防人员能够快速响应并化解潜在威胁。通过此类集成解决方案，可跨多个站点无缝管理安防与门禁控制。

交钥匙解决方案——安装和使用便捷

- 预装软件及许可证支持多达256台摄像机，无额外通道授权费用
- 简洁合理的配置逻辑，新手安装人员亦可轻松完成设置
- 提供易用的桌面端及网页客户端，支持摄像机拖放式连接，实现无缝实时查看体验
- 支持IP摄像机同步录制、实时/回放监控、PTZ控制、检索及系统管理
- 摄像机事件可触发NVR录制，便于在告警面板查看及后续调查
- 完全符合《美国国防授权法案》（NDAA）第889条要求，不含任何禁用内容或产品

PRO-WATCH®
访问权限管理

无论企业有数百名还是数千名员工，如何确保只有合适的人才能访问组织的某些区域？这个多功能门户提供了不同用户访问权限的自动化管理和批准。通过系统自动化流程，省去人工处理访问权限所需的时间和麻烦，同时彻底消除录入错误，从而确保符合法规要求。其基于网络的工作流程有助于提升工作效率，减轻管理员工作负担。

提升安全管理

权限管理模块通过简化的持卡人访问权限申请流程，为持卡人与管理员提供直观的网页操作界面。审批流程的自动化使系统管理员能够更便捷地管理身份信息，在节省时间与成本的同时减少人为错误。

管理员优势

该模块提供了一种经济高效的访问权限管理方式，支持可定制的审批流程及权限代码清单（包含特殊准入标准等特定业务需求），并可处理临时或永久性访问请求。管理员可轻松查看用户权限、近期活动及待处理任务。为满足合规要求，模块完整记录审批与权限变更的审计数据。系统仪表板使审批者能够查看新请求、待处理及已处理的申请，并按需授予区域访问权限。同时，审批者将收到权限状态变更的邮件通知，并对新请求触发邮件提醒。

用户管理优势

模块为用户提供自助式权限申请与状态查询服务。例如，基于网络的门户允许持卡人轻松提交权限变更申请，用户可随时查看自身权限状态及近期活动记录，并访问易于检索的可用权限代码清单。

PRO-WATCH®
身份管理保障

是否需采用更高效的方式来验证进出组织各区域人员的身份，同时减少操作员工作量？身份管理保障模块专为大型设施设计，可根据岗位职责或职能划分访问权限，甚至可确认特定区域所需的培训记录。该模块为开放式平台，几乎可与任何门禁系统或其他计算机化系统兼容。

Pro-Watch身份保障功能实时管理每个申请人的状态，涵盖从身份认证、授权到管理受控区域通行证卡发放的全流程。模块可追踪证卡发放过程中的申请与审批记录，加速身份核验与证卡制作流程。非组织内部供应商也可通过该门户获取访问权限。此模块是大型设施安全保障的重要工具。

凭证管理

Pro-Watch身份管理保障功能帮助用户应对海量员工、访客及承包商身份与背景核验的复杂挑战，支持根据业务需求和访问层级分配差异化权限，并可管理与监控区域准入所需的培训要求。

流程自动化

Pro-Watch软件可连接不同系统并实现人工流程自动化，减少人为错误，消除重复操作，提升效率与生产力。

确保合规性

霍尼韦尔软件定期更新，确保身份管理保障方案符合最新法规要求，进而保障组织在系统中的合规性

PRO-WATCH®
访客管理系统

以高效集约的访客管理解决方案替代纸质登记簿与分散的电子报告。Pro-Watch 访客管理系统提供数字化集成方案，为访客创造深刻印象。

Pro-Watch访客管理系统可针对不同场所自定义访客配置，包括访问凭证类型、电子邮件通信、自助服务终端功能、访客证模板及登记问卷。管理员可通过中央系统跨区域管理企业内多种签到流程，无论采用人工服务或自助终端皆可轻松操作。

轻松预约登记流程

借助Pro-Watch访客管理系统，访客可通过提前填写预登记问卷实现快速便捷签到。预登记问卷可根据场所需求灵活定制，内容可涵盖访客档案信息、健康声明、培训视频、保密协议（NDA）及《通用数据保护条例》（GDPR）政策等。访客抵达后，可通过现场工作人员或自助终端快速完成签到。

访客证与凭证发放

在使用自助终端的场所，系统将自动通过黑白热敏直印标签打印机输出标准访客证，包含访客姓名、照片、企业标识、接待人姓名、场所名称及访问日期。软件还支持为人工服务点配置专属访客证模板，供打印后分发给访客。根据场所设置，访客还将收到包含二维码凭证的邮件指引，或获取实体门禁卡的操作说明。

自动化工作流

Pro-Watch访客管理系统通过邮件自动通知接待人访客已签到。系统还支持为接待人配置审批流程，以批准或拒绝未受邀访客。访客的签到与签出信息将自动在Pro-Watch门禁控制系统中添加及移除，并同步更新对应凭证权限信息。

PW7000系列
控制器及模块

PW7K 系列门禁控制器是一种先进技术的硬件架构，为大型企业提供最佳的门禁解决方案。

PW7K 智能控制器使用嵌入式 Linux 操作系统，通过更强的处理器和增大的内存以及为敏感数据提供额外安全层的板载加密芯片，从而为系统提供强大的功能和灵活性。

PW7K 系列控制器支持挂载读卡控制以及输入输出模块，以监控告警输入点、继电器输出点以及与门禁控制读卡器的接口。通过提供模块化设计，该系统可以满足广泛的应用，同时优化成本和安装。

PW7K1IC 带有 2 个板载读卡器端口，支持多种读卡器通信协议，包括 Wiegand 和 OSDP (V2) 安全通道协议 (SCP)。PW7K 系列控制器和 I/O 板向后兼容 PW6000 系列*。

PW7K 系列控制器

PW7K1IC

PW7K1R2/R2B

PW7K1OUT

PW7K1IN

产品描述

PW7K1IC 是一个双读卡器门禁控制器，用于控制两个相连的门并管理多达 64 个门。该智能门禁控制器通过以太网端口连接到霍尼韦尔集成安防平台 Pro-Watch。智能门禁控制器执行通行控制、报警管理和预案程序。PW7K1IC 控制器可独立于主机运行以执行多种访问控制应用程序，并支持 OSDP、OSDP Secure、键盘、生物识别、Wiegand 等多种类型识别技术 。

对于全面开放的霍尼韦尔门禁管理平台以及在安全环境中稳定运行的硬件设备，PW7K1IC 是明智优选的解决方案。它提供完整的安全策略和门禁控制解决方案以及创新的系统可扩展性、互操作性和数据安全性。

功能特点

更安全

- 支持最新的加密标准 TLS1.2 和 OSDP (V2) 安全通道协议
- 板载加密存储芯片用于保存用户隐私数据

更强大

- 兼容原有PW6000控制器、读卡器模块、输入输出控制模块*
- PW7K1IC 板载最多支持4个读卡器(2道门)

更全面

- 各种本地集成，包括无线门锁和目的地调度电梯
- 可扩展的功能定制，使用 If / Then 宏功能编辑

更灵活

- 模块化设计允许控制器和下游模块混合使用，满足不同客户的扩展要求
- PW7K1ICE 和PW7K1R1E 的灵活电源选项，包括PoE和PoE+

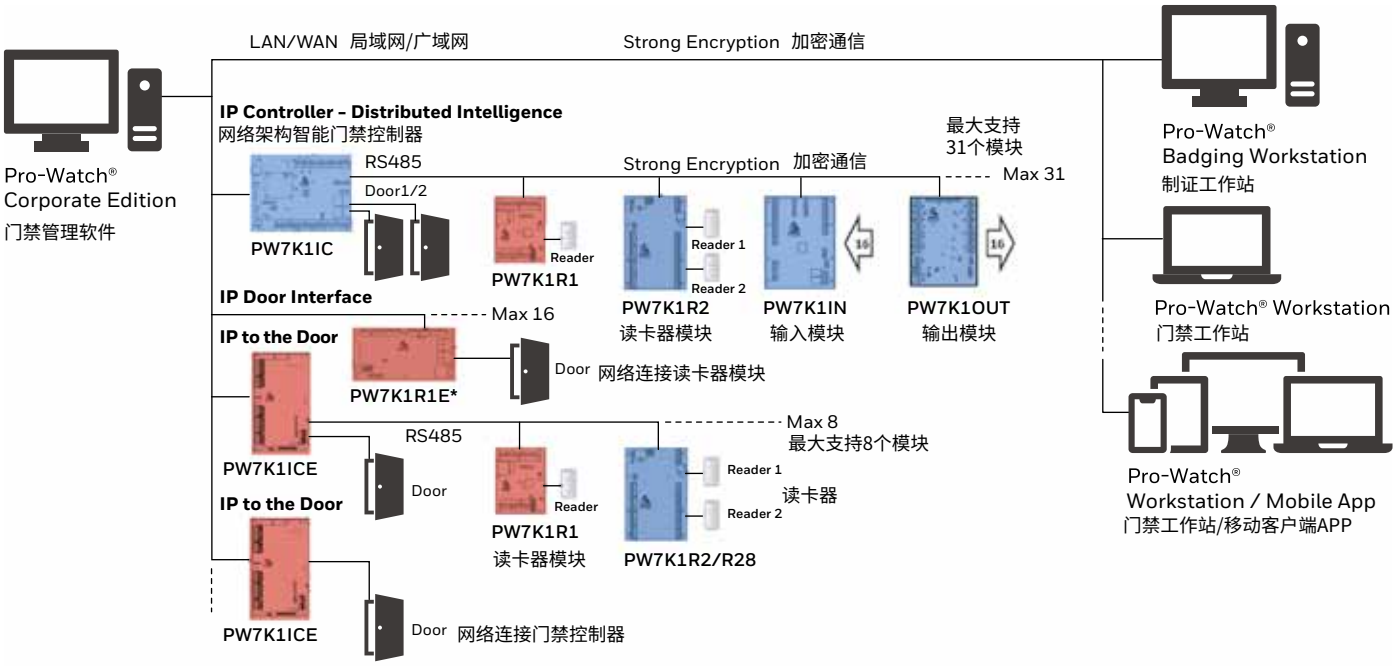
*备注: PW7K1IC 有 1 个 RS-485 下行总线， PW7K兼容原有的 PW5000/PW6000 系列产品。

规格参数

规格参数	PW7K1IC	PW7K1R2/ PW7K1R2B	PW7K1IN	PW7K1OUT	PW7K1ICE	PW7K1R1E	PW7K1R1
最大门禁管理数量	64	2			17	2	1
板载支持读卡器	2(4)	2(4)			2(2)	(4) 仅支持 OSDP	1(2)
持卡人	24 万				24 万		
事件存储	5 万				5 万		
单个持卡人门禁级别	255				255		
板载输入点	8	8	16	2 (电源失效 + 防拆开关)	2	6	2
板载输出点	4	6	2	16	2	4	2
IP 协议	IP v4 / v6				IP v4 / v6	IP v4 / v6	
OSDP(V2) 安全通道协议	支持	支持			支持	支持	支持
主机通讯	10/100Mbps，TLS 1.2				10/100Mbps，TLS 1.2	10/100Mbps，TLS 1.2	
总线通讯	RS-485， 1200m，双绞线						RS-485
工作电源	12VDC 500mA max	12VDC 650mA max	12VDC 250mA max	12VDC 385mA max	PoE / PoE+ 12VDC 1.8A max	PoE / PoE+ 12VDC 1.7A max	12VDC 150mA max
工作温度	0 ~ 49 °C						
工作湿度	5 ~ 85%，相对湿度，非冷凝						
产品尺寸 （H x W x D）	230 x 140 x 25 mm				140 x 70 x25 mm	140 x 70 x24 mm	70 x 108 x 25mm
产品重量	210g	340g	340g	340g	110g	150g	120g

备注 : 支持读卡器数量在使用 OSDP 协议时，数量增加 1 倍。

系统架构



订购信息

产品型号	产品描述
PW-7000 系列智能控制器	
PW7K1IC	PW7K 系列主控模块，支持 32 个输入 / 输出 / 读卡器扩展模块
PW7K1R2B	PW7K 系列双读卡器模块
PW7K1OUT	PW7K 系列 16 路输出模块
PW7K1IN	PW7K 系列 16 路输入模块
PW-7101 系列智能控制器	
PW7K1ICE	PW7101 系列主控模块（本地支持单门管理），向下支持 16 个单门管理模块（PW7K1R1E）
PW7K1R1E	PW7101 系列单门管理模块，支持 PoE 供电
机箱和附件	
PW5K2ENC1E	PW 系列高密度机箱，可容纳 9 个模块，不含电源和电池
PW5K2ENC2E	PW 系列高密度机箱，可容纳 9 个模块，不含电源和电池，适合于 19” 标准机柜安装
PW5K1ENC3/220	PW 系列小型机箱，可容纳 2 个模块，适合于远程安装（壁挂或平装），AC220V
PW7KPSU230	PW 系列高密度机箱电源，适合于 PW5K2ENC1E、PW5K2ENC2E 机箱
PW5K1DCC	PW 系列高密度机箱内部连接线缆，适合于 PW5K2ENC1E、PW5K2ENC2E 机箱

霍尼韦尔智能建筑科技集团
中国安防事业部

官方网站： www.honeywell.com.cn
服务热线： 400-842-8487

BA-Security-Access Pro-Wacth-Apr2025-CN/V1
© 2025 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell