



駕馭數位安防

Honeywell 高解析數位安防整合平台－HUSXPRO

Honeywell 高解析數位安防整合平台 HUS，您的 IP 解決方案明智之選

Honeywell Universal Surveillance, the Smart Choice of IP Security Solution

隨著 IP 技術越來越多地應用于安防領域，作為安防行業領導廠商的 Honeywell 一直致力於推動數位化安防的發展與進步。Honeywell 數位安防整合平台 HUS (Honeywell Universal Surveillance) 作為 Honeywell 數位安防系統的核心，最大程度整合了多種安防解決方案：包括已有類比系統升級為數位系統、類比混合系統、全數位化系統、高解析數位視訊監控系統以及無縫整合門禁控制系統和防盜報警系統的綜合安防管理平台。

我們的 核心 價值

✓ 端到端的解決方案

提供從前端設備 IP 網路攝影機和影像轉碼器，到後端解決方案 - 網路儲存、智慧分析、大螢幕顯示和中心管理平台的一站式數位安防解決方案

🛡️ 高可靠性高可用性

提供中心雙機熱備、核心設備 N+1 冗餘、影像儲存斷網續存 (NFR) 等關鍵保障，充分滿足高安全等級場所的嚴格安全防範需求

🔄 融合業務預案程式設計

說明使用者根據自己業務流程的管理需求，制定預案規則及應急指揮方案，保障應急回應照章執行，杜絕人為疏忽而造成的動作缺失

🎯 數位系統無縫整合

無縫整合全球知名的門禁系統 Pro-Watch® 和 WIN-PAK 以及 VISTA 報警系統，構建數位安防整合綜合管理體系，提供行業標準 SDK 開發包和支援 ONVIF 標準，大大提高了管理效率和可用性

環節一 種類齊全的前端設備

Honeywell 提供種類齊全的數位監控前端設備，包含主流應用的 720P、1080P 到行業頂級水準的 300 萬像素、500 萬像素等不同類型產品。結合您的應用環境和實際需求，我們幫助您選擇合適的前端監控設備類型，實現前端設備更高層次的應用空間。



環節二 完善的網路架構設計

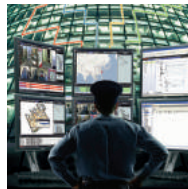
網路設備參數設定不當、設備配置過低，均會造成網路資料交通不暢，使得數位圖像不能正常瀏覽，甚至系統崩潰。

Honeywell 擁有豐富的網路系統設計和實施經驗，推薦的網路解決方案都經過嚴格的系統測試和應用驗證，保證網路中大流量數位視訊的高效吞吐性能，使得您的數位安防系統能在資訊公路上流暢飛馳。



環節三 靈活多樣的儲存方式

Honeywell 數位安防整合平台 HUS 支援專業的 NVR 儲存、靈活的 IP SAN 存儲以及 NAS 網路儲存等主流儲存架構，便於用戶選擇適合於自身應用需求的最佳儲存解決方案。不同類型的儲存解決方案中採用 RAID 技術、核心硬體冗餘、N+1 備份、SD 卡本地保存、斷網續存保障 (NFR) 等先進技術，確保影片儲存的連續性、可靠性、可用性。



環節六 安防系統無縫整合

Honeywell 數位安防整合平台 HUS 無縫整合影片監控、門禁控制、保全報警，以及協力廠商系統，通過電子地圖精確，定位、關鍵事件現場覆核、應急狀況預案指揮等先進手段，構建了數位安防綜合管理的整合體系架構，大大提高了系統管理效率和保障高可用性。

環節五 方便易用的大螢幕顯示

Honeywell 數位監控系統支援靈活多樣的顯示方式。用戶既可以通過用戶端 (PC) 直接獲取圖像，也可以通過數字解碼單元 (HUS-D4-E-Pro)，將圖像投放到多個大螢幕進行集中顯示。HUS 配合網路控制鍵盤組成數位矩陣控制系統，符合保安人員的使用習慣，並提供數位矩陣管理、影片自動巡更、一機多螢幕顯示等模式，讓操作管理更加簡單便捷。

環節四 智慧影片分析系統

Honeywell 數位安防整合平台 HUS 融入先進可靠的智慧影片分析技術，利用智慧分析結果來發現潛在的威脅和風險，提升主動防範能力和安全等級。從簡單易用的攝影機異常檢測、越界入侵偵測，到重點對象的貴重物品移位、丟棄物探測，到複雜環境中的區域人員群聚、可疑人員徘徊、自動追蹤目標、非法停車檢測，智慧影片分析系統提供了多種分析方式來適合於不同的應用環境，主動發現安全隱患。

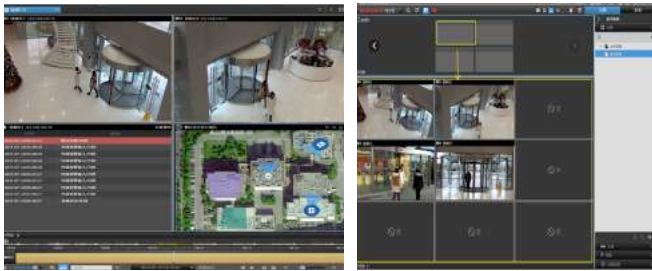
您的 IP 解決方案明智之選 -

HUS 是 Honeywell 基於安防行業智慧化、高解析化、IP 化等趨勢發佈的最新版本，採取全新的高可靠、模組化架構設計，提供諸多新功能的同時，大大降低整體系統的部署、維護、管理成本，進一步優化用戶 TCO（整體擁有成本）。

基於 HUE 設計，全面提升用戶友好性

HUS 基於 Honeywell HUE (Honeywell User Experience) 理念設計，以用戶為中心，全新設計使用者介面，並基於使用者使用習慣，提供一系列易操作、人性化的快捷功能，全面提升用戶體驗及工作效率，包括：

- ✓ 智慧視圖
- ✓ 解析度動態切換
- ✓ 基於時間軸的即時影片及無段重播
- ✓ 電子地圖環繞即時影片
- ✓ 關鍵詞搜索



系統架構更加可靠高效

HUS 基於全新架構設計，從整體架構、產品形態到技術及解決方案，多層次、多方面保證安防系統可靠高效。

- ✓ 核心伺服器雙機熱備
- ✓ 遠端網站自治、獨立運行
- ✓ 儲存系統 N+1 冗餘備份
- ✓ 斷網續存 NFR，本地備份儲存在網路恢復後自動上傳
- ✓ 關鍵資料庫集群備份解決方案

更加開放、易於整合

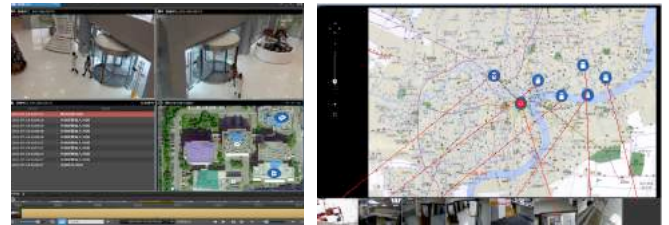
HUS 仍然秉承 HUS 系統一貫的開放靈活特點，變得更加開放及易於整合，靈活連結各類安防設備。

- ✓ 支援最新 ONVIF Profile S, GB28181 標準，方便整合標準設備
- ✓ 提供標準 SDK 及通訊介面，方便整合協力廠商設備
- ✓ 提供多種內部介面，易於與其它行業系統整合

簡潔直觀、極易獲取的即時影像

鑒於即時影片對於客戶的重要性，HUS 提供多種靈活快捷的方式獲取即時影片，方便客戶快速獲得現場即時資訊，迅速回應處理，避免損失。

- ✓ 智慧視圖：將即時影片與地圖、報警等內容顯示在一個視圖當中
- ✓ 地圖同步影片：在地圖下方，同步顯示部署在地圖上的攝影機的即時影片
- ✓ 基於報警資訊，直接查看即時影片
- ✓ 用戶端推薦配置高達 18 路高解析影片解碼



易部署、易管理、易維護

HUS 提供多種全新特性及功能，全面提升部署管理的效率，大大降低用戶部署、維護成本。

- ✓ 設備自動發現
- ✓ 資料庫備份
- ✓ 語言包導入

Honeywell 為全世界的各種垂直應用提供專業安防解決方案：



購物中心



教育



飯店



醫院

Honeywell 數位安防整合平台 HUS

全面提升安全性

HUS 全面遵守 Honeywell 全球 Cyber Security 標準，提供多項先進技術及特性，全面提升系統安全。

- ✓ 通信傳輸高強度加密 HTTPS
- ✓ 用戶全面驗證鑒權及精細化授權
- ✓ 匯出影片數位加密及電子證書
- ✓ 用戶名構成複雜性要求

精確快速的搜尋功能

HUS 提供多種靈活高效的檢索方式，方便客戶快速檢索海量影片，定位問題並做出處理。

- ✓ 基於時間軸的無段重播：拖動時間軸，可隨意觀看、重播歷史影片，無需二次檢索
- ✓ 多達 4 頻道影片的同步重播
- ✓ 兩種模式的影片剪片
- ✓ 進階關鍵詞搜索：透過單一關鍵字，對影片、日誌、事件等進行全面搜尋



彈性擴展、成本更優

HUS 系統基於先進的低耦合、模組化架構設計思想，各個子系統相對獨立，使用者可根據需要，分步部署，彈性擴展。

- ✓ 核心伺服器按需增加
- ✓ 上下級網站平滑擴容
- ✓ 攝影機儲存空間按需分配
- ✓ 儲存系統彈性擴展

多功能整合的電子地圖

HUS 極大豐富並擴展了電子地圖的功能，方便用戶基於地圖快速獲得相關資訊，並進行處理。

- ✓ 地圖下方顯示即時影片
- ✓ 攝影機與即時影片間提供連線，明確顯示對應關係，避免混淆
- ✓ 多設備關聯，對重點區域全面監控
- ✓ 防區報警：當防區內任一設備報警時，介面上整個防區會閃動提示，明確報警範圍
- ✓ 設備關聯顯示
- ✓ 設備批量操作



靈活擴展的儲存系統

儲存系統是 HUS 重要的組成部分，HUS 對此做了全面優化及升級大大降低客戶部署成本及管理難度。

- ✓ 攝影機儲存空間個性化設定：根據重要性及優先順序，分配不同儲存空間
- ✓ 影片檔遠端存放：本機存放區時間到期後，將其集中儲存在遠端伺服器，延長影片資料價值，同時有效節省儲存成本
- ✓ NVR 系統性能升級
- ✓ 集中化管理操作



政府



建築群體

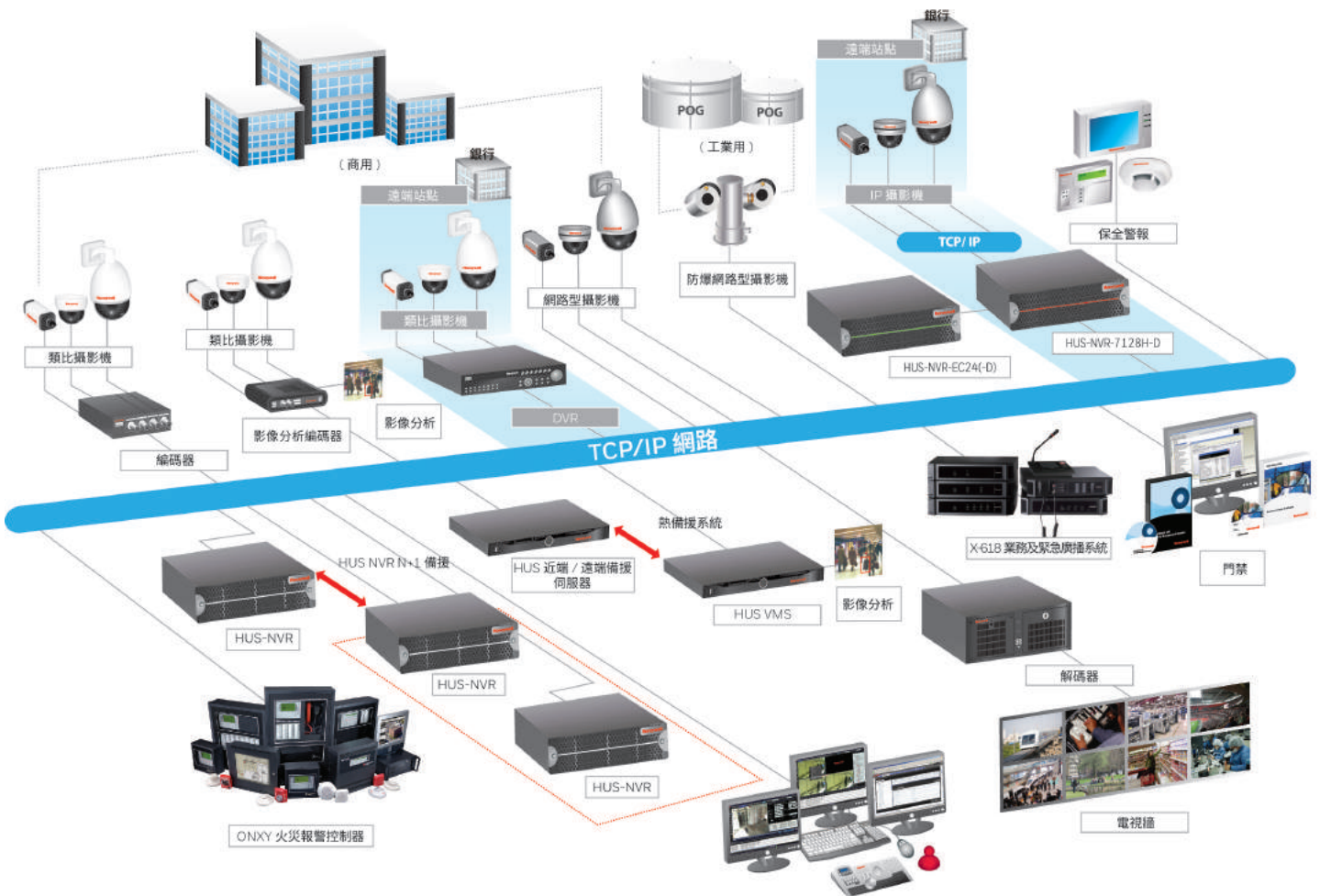


機場



鐵路

Honeywell IP 解決方案系統構架圖



Honeywell IP 解決方案組成單元

中心管理 (HUS管理系統 / 門禁管理系統 / 保全管理系統)

HUS中心管理伺服器

系統管理伺服器
擴展管理伺服器
資料庫冗餘伺服器



門禁管理系統

Pro-Watch® 管理系統
WIN-PAK® 管理系統



保全報警管理系統

VISTA 系列報警主機
Doppio報警中心數位接收機



網路儲存 (HUS-NVR網路影片儲存)

HUS-NVR-7200A/5100A系列

256頻道即時儲存
支持N+1備份
7x24小時工作



HUS-NVR-7064/7128H-D 系列

128頻道即時儲存
支持N+1備份
7x24小時工作



HUS-NVR-1032/6032系列

32頻道即時儲存
單獨或整合部署
易於維護管理



轉碼器 (HUS-D4-E-Pro 解碼器 / HUS-D1X/D4X 解碼器)

HUS-D4-E-Pro高解析解碼單元

8頻道1080P 高解析解碼
4個HDMI介面



HUS-D1X/D4X 高解析解碼器

1/4頻道1080P 高解析解碼
HDMI/VGA/BNC介面



HUSS-E2X/E4X/E8X 高解析編碼器

2/4/8頻道1080P編碼
H.264雙流編碼



IP 攝影機 (720P / 1080P / 3M / 5M / 槍機、半球、防爆、紅外、PTZ)

720P、1080P

H.265 槍機、半球、防爆、紅外、PTZ
H.264 / H.265



3M、5M

槍機、半球、防爆



Honeywell IP 解決方案產品介紹

中心管理伺服器 HUS-XPRO-MAS/SLA/RDB/RPK

HUS XPRO 是 Honeywell IP 監視解決方案的核心。中心管理伺服器支援雙機熱備，並提供容災備份保障，運行於 Windows Server 作業系統，擁有完整的 HUS 管理軟體和硬體設備。HUS 系統主要包含的功能服務模組有：中心資料管理、雙機熱備和 N+1 冗餘、系統狀態監測、報警事件和控制管理、預案編程管理、影片流媒體管理、錄影儲存管理、系統時間同步、設備介面穩定性管理，HUS 用戶端提供的用戶操作有：即時影片顯示、圖像記錄和重播、PTZ 控制、數位矩陣切換、報警資訊管理、電子地圖定位、預案程式設計管理、系統設備維護等便捷管理。單台伺服器支援多達 500 頻道的影片串流管理，多台中心管理伺服器支援更大規模系統的集中管理。



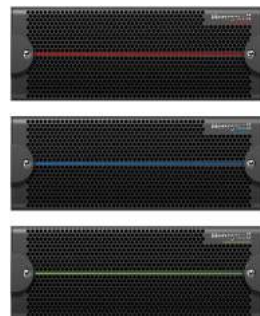
企業級網路影片儲存系統 HUS-NVR-5100A/7200A/EC16

HUS-NVR-5100A/7200A 支援 340Mbps/700Mbps 頻寬處理能力，支持 7×24 小時的持續運行，最高支援 256 頻道即時影片錄影 + 128 頻道歷史影片重播 / 影片流轉發（D1 解析度 / 全即時 / 2Mbps），智慧影片分析軟體（Active Alert）可以疊加於 HUS-NVR-5100A/7200A 設備上應用，在提供原有影片儲存性能服務的基礎上，同時支援 6 頻道 D1 或 4 頻道 720P 或 4 頻道 1080P 解析度的智慧分析功能。



專業級網路影片儲存裝置 HUS-NVR-7064/7128H-D

HUS-NVR-7064H-D / HUS-NVR-7128H-D NVR 是 Honeywell 全新推出的高性能的網路影片錄影機，能夠提供高達 4K 像素攝影機的錄影，是構建高效的純 IP 數位系統的理想選擇。此系列的 NVR 以使用者使用友好為出發點，從安裝到設備操控及維護均直觀易用。同是，影片資料的安全機制和設備本身安全的即時監控可有效地保障設備的穩定和可靠，實現安全管理，無後顧之憂。



Honeywell 高解析數位安防整合平台 HUS，您的 IP 解決方案明智之選
Honeywell Universal Surveillance - The Smart Choice of IP Security Solution



數位影像解碼單元 HUS-D4-E-Pro

HUS-D4-E-Pro 是 IP 監視系統中強大而有力的顯示裝置。HUS-D4-E-Pro 將不同類型的影片編碼流 (如 H.265、H.264、MPEG4 編碼格式) 轉換為標準的數位影像介面 HDMI，直接輸出到大螢幕進行顯示。HUS-D4-E-Pro 提供 4 頻道 HDMI 埠輸出，總共支援 8 頻道 1080P 高解析或 36 頻道 D1 顯示。



網路控制鍵盤 HJC-5000

美觀大方的網路控制鍵盤 HJC-5000，充分體現了 Honeywell IP 監視解決方案的易用性，創造了數位化系統中矩陣管理的設計理念和應用體驗。HJC-5000 和 HUS-D4-E-Pro 之間的組合，構建了一套完善的數位矩陣，實現數位影像的任意切換和大螢幕顯示，以及操縱杆靈活控制 PTZ。



高解析 / 標準解析 IP 攝影機

Honeywell 高解析 / 標準解析 IP 攝影機提供從 720P 到 1080P、3M、5M 全系列高解析 IP 攝影機，包括槍機、半球、防爆、紅外、PTZ 球機等多種形態。監控專業級的先進的影片，IP 攝影機支援雙碼流輸出，提供在不同解析度下的全即時數位影像圖像。



影像監控、門禁、保全系統無縫整合，構建綜合安防管理體系

Honeywell 數位安防整合平台 HUS 無縫整合影像監控、門禁控制、防盜報警以及協力廠商系統，通過電子地圖精確定位、關鍵事件現場覆核、應急狀況預案指揮等先進手段，構建了數位安防綜合管理的整合體系架構，大大提高了系統效率和可用性。

HUS 系統融合數位視訊，將全球知名的門禁系統 Pro-Watch® 和 WIN-PAK，以及 VISTA 報警系統等無縫整合到統一平台中，直觀地在同一介面上查看系統狀態、報警事件，進行遠端操作和管理，也可通過事先設定的程式，實現安防子系統之間的聯動，如報警觸發即時影片及聯動錄影，報警聯動出入口相關門禁，門禁聯動影片覆核功能，來提高應急回應能力和主動防範能力。

HUS 無縫整合 - 機場

HUS 安防集成平台

- 統一管理 CCTV、門禁和保全系統
- 方便管理，加快事固處理速度
- 全天候無間斷監控

Pro-Watch® 門禁管理

- 訪客管理，可保護人員，保障資產，符合規範
- 在不同的地區設置不同等級的權限
- 詳細報表分析

公共廣播及語音報警

- 全 IP 網路科技
- 全系統自我診斷
- 絕佳音質
- LCD 觸控螢幕控制台
- 電腦合成語音
- EN54 認證

IP 影像監控

- 1080P 戶外紅外線高速球
- IP66 防護等級
- 360° 全天候監控

VISTA 保全系統

- 集成保全，視頻監控和訪問控制等功能
- 可通過網路或電話綫進行報警報告

智能火災報警控制器

- LCD 屏能為操作人員顯示重要的火災情況，火災等級等訊息，以方便人員疏散
- 支援單聲道或多聲道，火警電話

各類探測器

- 偵煙，偵熱，火焰，氣體

典型案例介紹

廣州太古匯

廣州太古匯是一個國際級優質綜合發展項目，總建築面積達到 409,000 平方公尺。整個專案包括一座大型購物中心（5 層）、兩幢甲級辦公大樓（一座 39 層和二座 28 層）以及廣州首間文華東方酒店（五星級酒店）。

Honeywell 為廣州太古匯提供了一站式整體化安防系統整合解決方案，選用 HUS 作為綜合性安防整合管理平台，包含 IP 數位視訊監控系統、門禁控制系統和防盜報警系統三大部分，構建了一個主控中心和三個分控中心，主控中心負責全域管理和綜合協調，分控中心負責各自轄區的自治管理。系統規模達到 1200 頻道影像監控、1700 道門禁控制和 3000 點報警探測。



中石化普光氣田天然氣淨化廠

普光氣田為中國「十一五」重點工程「川氣東送工程」首站，投入開發建設資金 600 億元。中石化普光氣田天然氣淨化廠是普光氣田的核心工程之一。

Honeywell 協助客戶建設了一整套為安全生產提供輔助決策的工業整合化安防系統。Honeywell 數位安防整合平台 HUS 整合影像監控、門禁控制、光纖周界防範報警（11KM）的常規安子系統，同時整合了環境安全監測系統：火災報警系統、應急廣播系統、LED 顯示系統，以及工業安全監測系統：DCS 系統、有毒有害氣體探測系統、應急回應預案機制。實現了多達 5000 個點的大容量系統管理功能。

深圳地鐵 1 號線和 2 號線

深圳市地鐵一期工程羅寶線東段（1 號線）和龍華線南段（4 號線）建設項目全長 21.866 公里，共設 20 個車站，總投資 115.53 億元，是深圳市第一個國家級重點工程和投資最大的市政工程項目。深圳地鐵二期工程包含羅寶線續建工程、蛇口線、環中線，共約 100 公里，已經順利於 2011 年 6 月 30 日建成通車。

Honeywell 通過 HUS 整合平台說明客戶實現了地鐵行業安全防範系統的創新模式和業務管理。深圳地鐵 1 號線續建工程安防系統包含 1300 頻道數位影像、1500 道門禁控制、300 點報警探測。深圳地鐵 2 號線安防系統包含 2500 頻道數位影像、1600 道門禁控制、500 點報警探測。



如需更多資訊：

Security 香港 / 澳門區

Tel: (852) 2405 2323

Security 台灣區

Tel: (886) 2 2245 1000

www.asia.security.honeywell.com

security.hkmt@honeywell.com

Honeywell Security & Fire

Honeywell International Inc.

www.security.honeywell.com

Apr 2016

© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell