

ATEN 環控系統

VK2100A 第二代控制主機

VK1100A 第二代精巧型控制主機

VK2100A / VK1100A是ATEN第二代控制主機，配備四核心處理器與Gbps網路和1 GB / 512 MB記憶體，可提供即時回應和狀態更新，並可通過自訂GUI設計處理複雜、高負荷的事件，以及對於連接設備進行多個使用者的存取控制。透過LAN可以連接到ATEN Unizon™，這是一個集中管理平台，可簡化日常的AV / IT 管理，方便用戶同時監控、排除故障和維護多個系統。

VK2100A / VK1100A 控制主機可輕鬆管理任何房間設置，並通過與 ATEN 產品以及房間內幾乎所有硬體或軟體設備完美，整合部署到現有的安裝中，例如：影音系統、照明、會議系統、空調、感測器、電源系統等。VK2100A / VK1100A是管理大規模設備部署的絕佳解決方案，尤其是有具高性能要求的嚴格安全設置需求，例如政府機構、軍事設施、企業組織和醫療機構。

VK2100A / VK1100A是ATEN控制系統系列的一部分，是一套基於以太網路的標準管理系統，由硬體、配置軟體、控制介面和相關服務組成，用於控制房間設置內的任何硬體和軟體設備，例如會議室和演講廳，並通過使用者定義的GUI，從任何移動設備、ATEN按鍵面板和觸控面板，提供直接且集中的管理。

VK2100A 前視圖



VK2100A 背視圖



VK1100A 前視圖



VK1100A 背視圖



產品特性

- 內嵌高性能四核心處理器與1 GB (VK2100A) / 512 MB (VK1100A)記憶體，用於設計和控制複雜專案
- 支援多種不同的連接介面，利於整合軟體與硬體以及行動控制
- DC 輸出提供電源連接
- USB 埠便於上傳設定檔
- 紅外線學習功能，可添加紅外線設備驅動程式
- 網頁型檢視器 – 與第三方系統或任何網路型的控制端整合，以便更輕鬆管理會議室設備
- 支援 IEEE 802.1X認證，符合高安全性網路需求
- 支援 SNMP網路裝置協議，可透過IT管理軟體自ATEN控制主機取得所需資訊
- 支援樓宇自動化管理專用之 KNX IP 協定
- 相容於TCP、UDP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF和 PJLink
- 支援Pronto 格式IR 程式碼 – 可以Hex格式輸入IR 指令
- 支援Modbus協定 – 可與Modbus設備整合，包括TCP、RTU以及checksum數據
- 支援Telnet命令列介面 (CLI) 模式，以利與第三方系統整合
- 支持透過ATEN Unizon™的集中控制和管理
- 支援專案檔備份
- 透過網路式 GUI 介面輕鬆進行系統設定
- 支援 SSH 通訊協定，可用於資料監控
- LED 指示燈顯示硬體狀態和連接資訊
- 針對行動控制提供2個免費的授權*

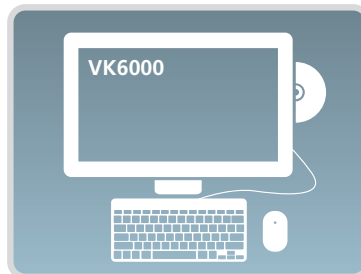
備註: 若您需要2個以上的行動控制授權，請聯絡您的業務代表。關於licenses的詳細資訊，請參閱規格表。

安裝步驟

連接硬體



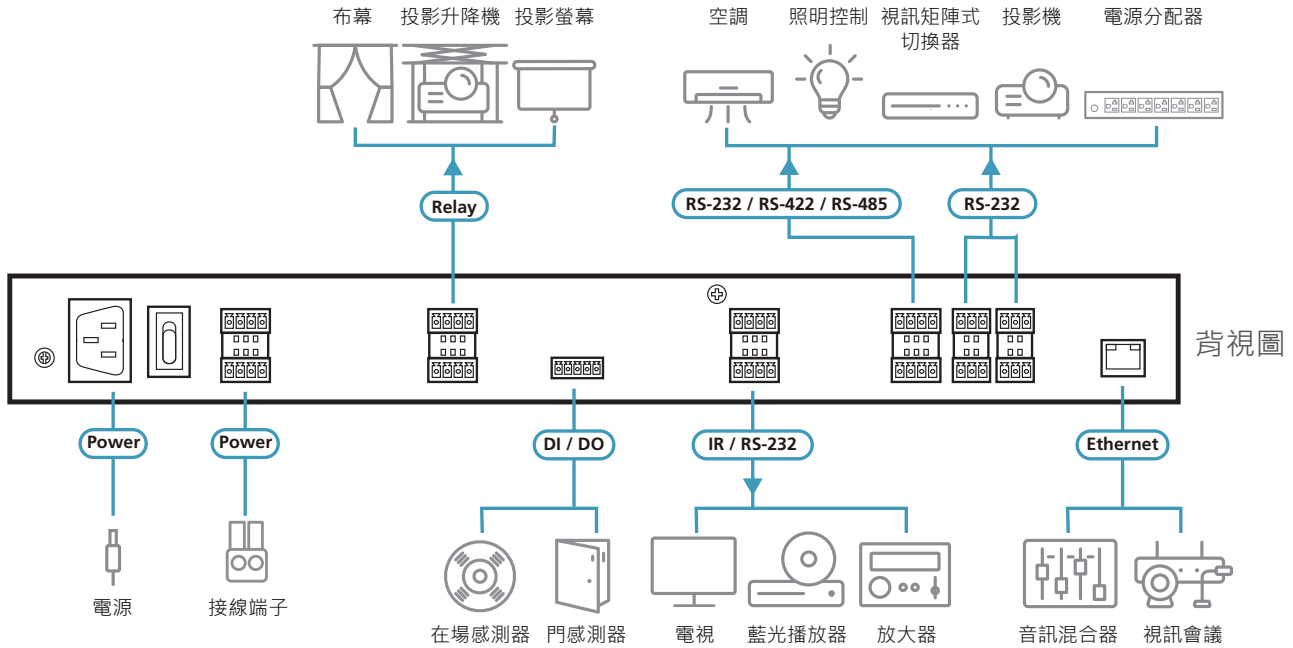
配置設定



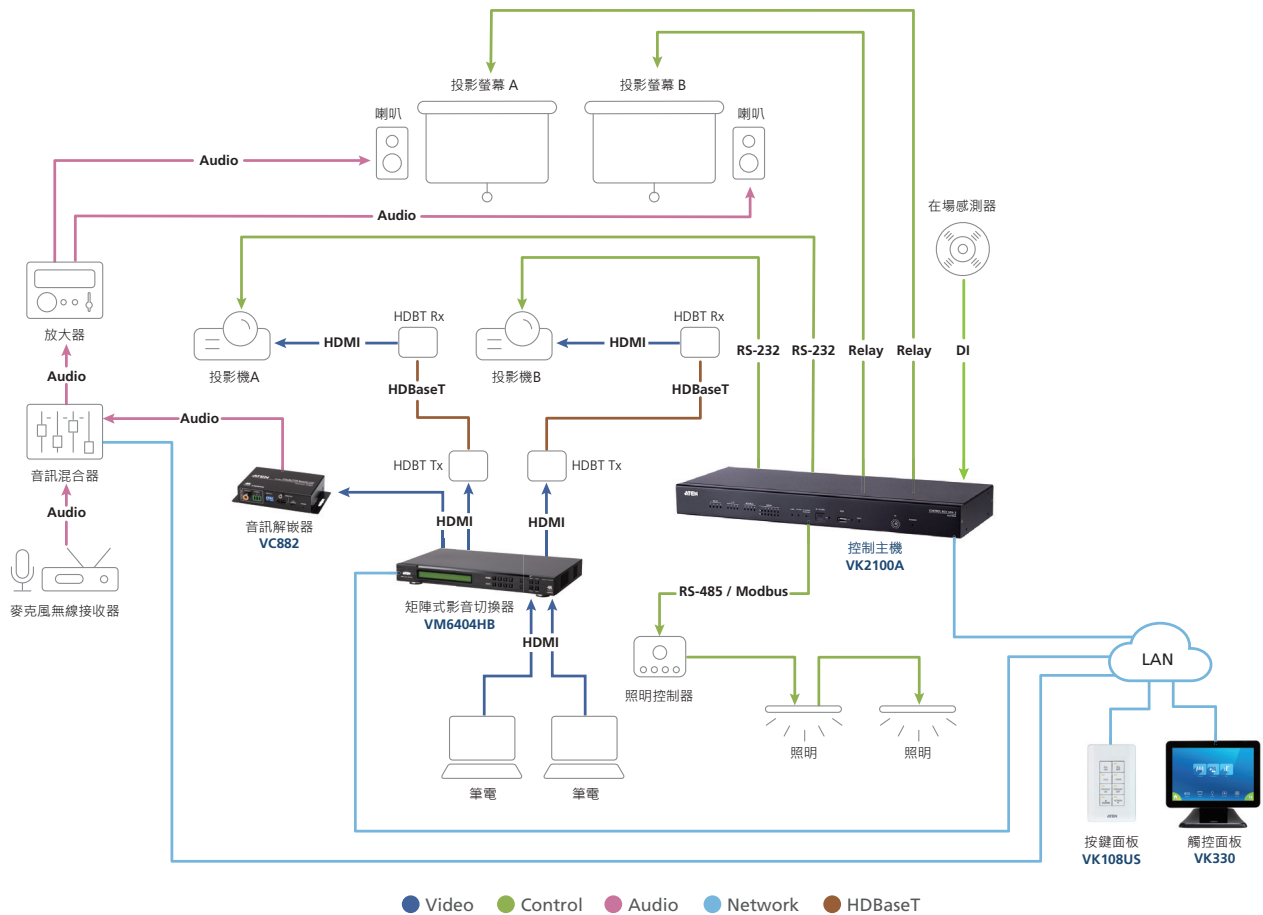
下載app



VK2100A 連線圖



VK2100A 解決方案連線圖



效益

第二代ATEN控制主機

第二代ATEN控制主機經過重大改進，可滿足最複雜的設置和功能：

| | |
|-----------------|---|
| 更強的處理能力和記憶體 | 內嵌四核心高性能處理器和1GB / 512MB記憶體容量，可用於設計和管理高複雜度的專案。 |
| 系統性能的強化 | 第二代ATEN控制主機大幅提升了系統性能，包括比上一代產品的處理時間快14倍，查詢時間快10倍，設定檔上傳時間快4倍，啟動時間快2倍。 |
| 更高級別的安全性 | 配備雙獨立網卡設計與支援安全通訊協定，例如HTTPS和SSH。 |
| 主要軟體升級 | 進階的設備資料庫具有雙向控制和回饋機制。同時也升級多達4倍的軟體物件數量，包含按鈕和巨集。 |
| 支援Unizon™集中管理平台 | ATEN Unizon™ 支持跨房間、樓層甚至建築物的集中管理設備。 |

ATEN環控系統的優勢

ATEN環控系統具有一系列優勢，可輕鬆適應各種環境中的不同應用，包括但不限於企業和教育設施，以及會議廳，或任何其他需要完全控制的空間。

| | |
|--------|---|
| 控制自動化 | 您的設備可以通過預編程的動作，智能地互動與相互交流與回應，以執行一系列全自動的進階操作。 |
| 及時同步 | 所有安裝的設備可透過控制介面及時同步，可在多個使用者之間同時進行無衝突的控制。 |
| 簡化配置 | 無需大規模的編程知識即可輕鬆設置控制序列，並使用我們的進階驅動程序資料庫減少手動配置所花費的時間。 |
| 擴充性高 | 可透過各種 ATEN 擴充盒實現高度擴展，存取設備驅動程序，並支援主流的控制標準和協議，包括TCP、UDP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、WebSocket、ONVIF 和 PJLink。 |
| 用戶使用方便 | 整合且單一的軟體解決方案可為任何行動裝置建立直覺的控制介面，透過從控制操作和 GUI 資料庫中進行拖拉設置，迅速完成客製需求，從而輕鬆部署。 |
| 行動設備控制 | 在 iOS、Android 或 Windows 行動裝置上切換設定檔，即可透過簡單的點擊操作方便控制不同房間。此外，您可授權多個行動裝置來控制相同或多個房間，提供彈性強化的行動力和完整的安全性。 |
| 合作夥伴整合 | ATEN 與專業視聽合作夥伴合作，提供完整的解決方案，用於各種規模的應用。 |

產品規格

| | VK2100A | VK1100A |
|------------|---|---|
| 記憶體 | | |
| SDRAM | 1 GB | 512 MB |
| Flash | 8 GB | |
| 介面 | | |
| 序列 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x可程式設定雙向RS-232 / RS-422 / RS-485 埠 (2 X 5 孔接線端子介面 · 可配置針腳屬性) <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率：300至115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值)或7; - 停止位元：1 (預設值)或2; - 同位檢查位元：無(預設值), 偶或奇; - 流量控制：無 (預設值) 或 RTS/CTS • 4 x雙向RS-232埠 (2 x 3孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率：300 至 115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值)或7; - 停止位元：1 (預設值)或2; - 同位檢查位元：無(預設值), 偶或奇 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x可程式設定雙向RS-232 / RS-422 / RS-485 埠 (1 X 5 孔接線端子介面 · 可配置針腳屬性) <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率：300至115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值)或7; - 停止位元：1 (預設值)或2; - 同位檢查位元：無(預設值), 偶或奇; - 流量控制：無 (預設值) 或 RTS/CTS • 1 x雙向RS-232埠 (1 x 3孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率：300 至 115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值)或7; - 停止位元：1 (預設值)或2; - 同位檢查位元：無(預設值), 偶或奇 |
| 紅外線 / 序列 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 X可程式設定紅外線 / 單向RS-232埠 (2 x 4孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> 紅外線：TTL電平 (0至5V) - 載波頻率：10KHz – 455KHz 序列：單向RS-232(0至5V) - 串列傳輸速率：300至115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值) 或7; - 停止位元：1 (預設值) 或 2; - 同位檢查位元：無 (預設值), 偶或奇 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 X可程式設定紅外線 / 單向RS-232埠 (2 x 2孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> 紅外線：TTL電平 (0至5V) - 載波頻率：10KHz – 455KHz 序列：單向RS-232 (0至5V) - 串列傳輸速率：300至115200 (預設值：9600); - 數據位元：8 (預設值) 或7; - 停止位元：1 (預設值) 或 2; - 同位檢查位元：無 (預設值), 偶或奇 |
| 繼電器 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 繼電器通道 (2 x 4 孔接線端子介面) • 常開型獨立繼電器 • 接點容量：最大 24 V DC, 2A | <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 繼電器通道 (2 x 4 孔接線端子介面) • 常開型獨立繼電器 • 接點容量：最大 24 V DC, 2A |
| 輸入 / 輸出 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 可程式設定數位輸入 / 輸出通道 (1 x 5孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> 數位輸出： 300 mA sink, 24 V DC 數位輸入： - VDC 模式 輸入電壓範圍：0 至 24 V DC; 可程式設計範圍：1 至 24 V DC; - 乾接點模式 支援拉高 2k Ω 至 +12 V DC 輸出 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 可程式設定數位輸入 / 輸出通道 (1 x 3孔接線端子介面); <ul style="list-style-type: none"> 數位輸出： 300 mA sink, 24 V DC 數位輸入： - VDC 模式 輸入電壓範圍：0 至 24 V DC; 可程式設計範圍：1 至 24 V DC; - 乾接點模式 支援拉高 2k Ω 至 +12 V DC 輸出 |
| 乙太網路 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45母頭, 10 / 100 / 1000Base-T • 支援的協定：ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP功能 – 如果在 30 秒內沒有分配 IP 位址 · 將使用下面預設的 IP 設置： IP: 192.168.0.60 子網路遮罩：255.255.255.0 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45母頭, 10 / 100 / 1000Base-T • 支援的協定：ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP功能 – 如果在 30 秒內沒有分配 IP 位址 · 將使用下面預設的 IP 設置： IP: 192.168.0.60 子網路遮罩：255.255.255.0 |
| V DC | <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 12 VDC 輸出埠 (2 x 4 孔接線端子介面) • 電源：12 V DC, 最大 2 A (4埠共用) | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 12 VDC 輸出埠 (1 x 2 孔接線端子介面) • 電源：12 V DC, 最大 1 A |

| | VK2100A | VK1100A |
|---------------|---|------------------------------|
| USB | 1 x USB Type-A | |
| 開關 | | |
| 電源 | 1 x 開 / 關 | |
| 紅外線學習 | 1 x 紅外線接收器 LED | |
| 重置按鍵 | 1 x 半嵌入式按鍵 | |
| 耗電量 | AC110V: 5.2 W; AC220V: 6.5 W | AC110V: 4.3 W; AC220V: 4.5 W |
| 電源 | | |
| 最大輸入額定值 | 內部電源：100-240 VAC, 50-60 Hz | |
| 作業環境 | | |
| 操作溫度 | 0° 至 50 °C | |
| 儲存溫度 | -20° 至 60 °C | |
| 濕度 | 0 - 80% RH, 無凝結 | |
| 機體屬性 | | |
| 外殼 | 金屬 | |
| 重量 | 2.59 公斤 | 1.19 公斤 |
| 尺寸 (長x寬x高) | 43.24 x 16.32 x 4.40 公分 | 20.00 x 16.41 x 4.40 公分 |
| 授權 | | |
| 基本(免費) | 2套免費授權* | |
| 最大允許數 | 16套授權 | |
| 注意 | 每台 ATEN 環控主機皆內建有2套免費的無線控制連線授權。當有一行動裝置連線至ATEN環控主機進行控制時，便會佔用1套授權。若您需為您的ATEN環控主機購買額外的授權許可，請聯絡您所屬區域的銷售代表，以詢問相關資訊。 | |

搭配選用之擴充盒

| 型號 | 名稱 |
|-------|---------------|
| VK224 | 四埠序列擴充盒 |
| VK236 | 六埠紅外線 / 序列擴充盒 |
| VK248 | 八路繼電器擴充盒 |
| VK258 | 八路數位I/O擴充盒 |

搭配選用之按鍵面板

| 型號 | 名稱 |
|---------|---------------------------|
| VK108US | 8 鍵式按鍵面板 (美規 · 1 Gang) |
| VK112EU | 12 鍵式按鍵面板 (歐規 · 2 Gang) |

搭配選用之觸控面板

| 型號 | 名稱 |
|-------|------------|
| VK330 | 10.1 吋觸控面板 |

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
 電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
 www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 07/2025 V5.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

