

## 4 埠序列擴充盒

### VK224

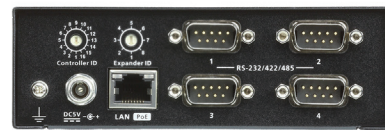
VK224配備四組雙向 RS-232 / 422 / 485 序列埠，提供乙太網路轉序列埠的功能。用戶可透過PC 或位於任意處的系統，來遠端操作序列埠設備。完整的 Telnet CLI 命令可全面整合至用戶的商用或工業應用。

此外，VK224可彈性擴充 ATEN 環控系統，讓使用者可依照安裝環境中序列設備的多寡，添加所需的擴充盒至環控系統，即可控制更多的序列設備。ATEN 環控系統為乙太網路連線架構的系統，因此，擴充盒可安裝在環境中的任何位置，並透過區域網路 LAN 的連線輕鬆連接至控制主機。

前視圖



背視圖



## 產品特性

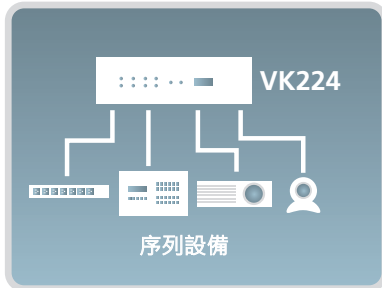
- 配備四組雙向 RS-232 / 422 / 485 序列埠，提供乙太網路轉序列埠的功能
- 支援乙太網路供電(PoE)或DC供電(變壓器)
- 支援 IEEE 802.1x認證，符合高安全性網路需求
- 支援Modbus協定 – 可與Modbus設備整合，包括TCP、RTU以及checksum數據
- 支援Telnet命令列介面 (CLI) 模式，以利與第三方系統整合
- 使用者可透過 Web GUI取得VK224的系統資訊與進行韌體升級
- 可彈性擴充 ATEN 環控系統，讓使用者可控制更多的序列設備
- 彈性佈建：可透過乙太網路連線
- 可使用ID 旋鈕快速配對 VK224 與ATEN控制主機，簡化繁複的網路設定

## 效益

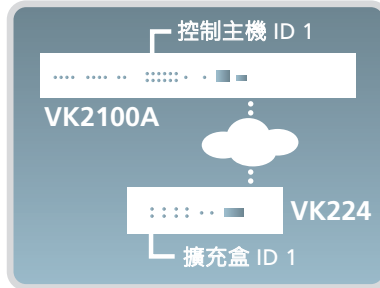
PoE 單纜線安裝	VK224 內建乙太網路供電 (PoE)，可經由同一條連接 LAN 的乙太網路纜線供電 – 不再需要額外電源及配線。另外，VK224 亦可透過 5 VDC 變壓器供電。
輕鬆擴充 網路架構	因ATEN環控系統為乙太網路架構的系統，所以其擴充盒可安裝在環境中的任何位置或需控制的設備附近，並輕鬆地透過網路與控制主機連接。
支援Modbus協定	Modbus RTU 和 Modbus TCP 協議被廣泛應用於工業或環境網絡。Modbus RTU 仰賴CRC作為確保數據可靠性的錯誤檢查機制。透過VK224即可自動計算CRC數據。
支援Telnet命令列介面 (CLI)，利與第三方系統整合	CLI 是一個基於文本的介面，讓使用者輸入指令。透過 VK224 的 CLI 命令列介面，使用者可完成系統設置、發送命令和接收反饋訊息。它是與第三方控制器或軟體整合的理想解決方案。

## 設定

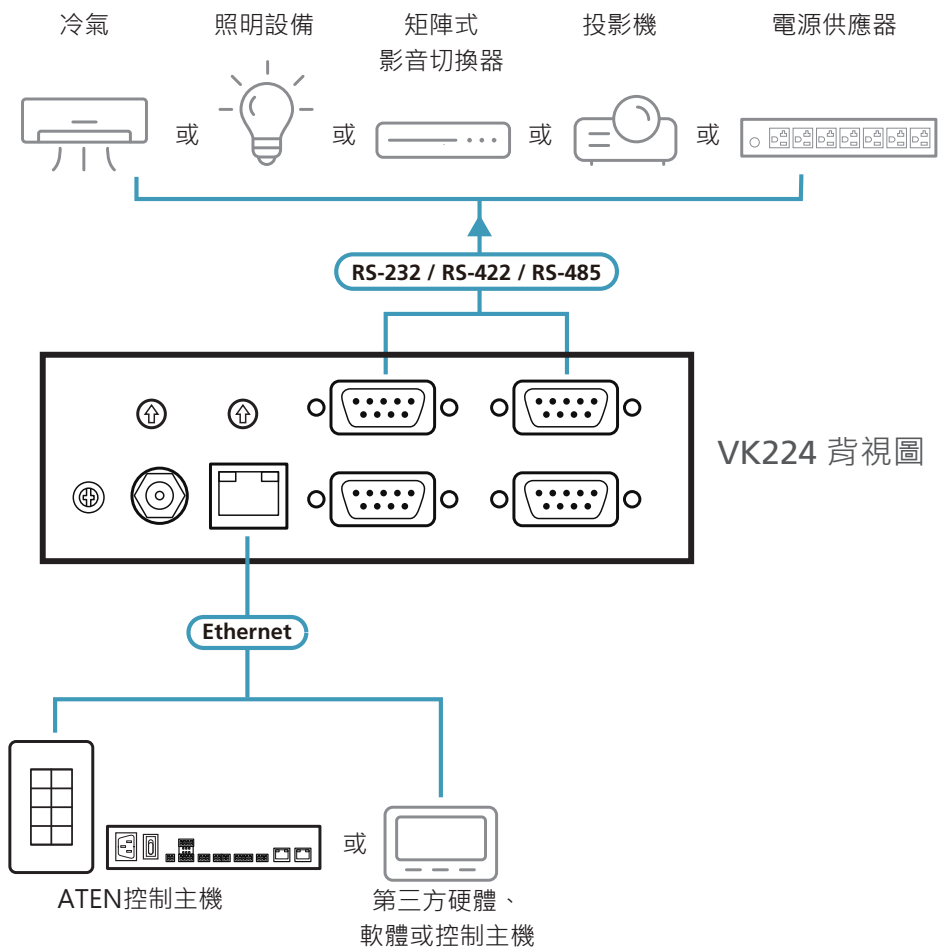
### 連接硬體



### 設定 ID 旋鈕



### 軟體設定



## 產品規格

VK224																			
介面																			
序列	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 可編程雙向 RS-232 / 422 / 485 連接埠 (4 x DB9 公接頭，可透過針腳分配進行設定)；</li> <li>鮑率：300 至 115200 (預設值：9600)</li> <li>資料位元：8 (預設值) 或 7</li> <li>停止位元：1 (預設值) 或 2</li> <li>同位元：無 (預設值) · 偶數或奇數</li> <li>流量控制：無 (預設值) · RTS/CTS</li> </ul>																		
	針腳分配																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RS-232</th> <th>RS-422</th> <th>RS-485</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 2: RX</td> <td>Pin 1: RX-</td> <td>Pin 3: D+</td> </tr> <tr> <td>Pin 3: TX</td> <td>Pin 2: RX+</td> <td>Pin 4: D-</td> </tr> <tr> <td>Pin 5: GND</td> <td>Pin 3: TX+</td> <td>Pin 5: GND* <small>注意: 建議(但非必要)接地連接。</small></td> </tr> <tr> <td>Pin 7: RTS</td> <td>Pin 4: TX-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pin 8: CTS</td> <td>Pin 5: GND</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	RS-232	RS-422	RS-485	Pin 2: RX	Pin 1: RX-	Pin 3: D+	Pin 3: TX	Pin 2: RX+	Pin 4: D-	Pin 5: GND	Pin 3: TX+	Pin 5: GND* <small>注意: 建議(但非必要)接地連接。</small>	Pin 7: RTS	Pin 4: TX-	-	Pin 8: CTS	Pin 5: GND	-
	RS-232	RS-422	RS-485																
	Pin 2: RX	Pin 1: RX-	Pin 3: D+																
	Pin 3: TX	Pin 2: RX+	Pin 4: D-																
Pin 5: GND	Pin 3: TX+	Pin 5: GND* <small>注意: 建議(但非必要)接地連接。</small>																	
Pin 7: RTS	Pin 4: TX-	-																	
Pin 8: CTS	Pin 5: GND	-																	
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 母頭 · 10/100 Base-T</li> <li>• 支援通訊協定：ICMP、TCP/IP、DHCP、HTTPS、SSH</li> <li>• 支援 DHCP。如果 30 秒內沒有指派 IP，將會使用以下預設 IP 設定： IP：192.168.0.60 子網路遮罩：255.255.255.0</li> </ul>																		
旋鈕																			
控制主機 ID	1 x 16 段旋鈕																		
擴充器 ID	1 x 8 段旋鈕																		
重置按鈕	1 x 內嵌式按鍵																		
USB	1 x USB Type-A (只供韌體更新使用)																		
耗電量	DC5V:3.8W:28 DC48V:4.75W:33																		
環境特性																			
操作溫度	0 – 50 °C																		
儲存溫度	-20 – 60 °C																		
溼度	0 – 80% RH, 無凝結																		
機構特性																			
外殼	金屬																		
重量	0.45 公斤																		
尺寸(長 x 寬 x 高)	13.00 x 7.60 x 4.20 公分																		

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

Released: 04/2025 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.

