

# CS141 HW161 網路管理控制器®

智慧型 UPS — 兼具基礎設施管理

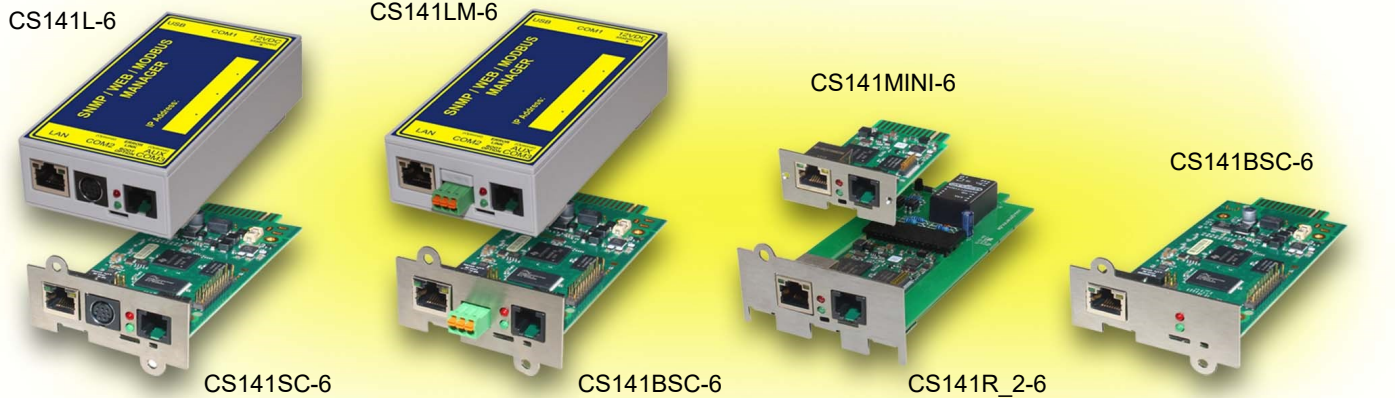
V.05-06-2024\_zh-TW

CS141 專業版

CS141 MODBUS  
專業版

CS141R\_2 & MINI  
精簡版

CS141 BUDGET  
標準版



功能性最強大和最具有變通性的 UPS 不斷電/ 偵測感應器 / 電池之網路管理控制器，也是此同類型設備之中唯一來自德國製造和美國製造——全球獨一無二！

即使在敏感且安全極高強度的區域網路，CS141 / BACS 是專門設計提供進行安全遠端監控，來自超過 2000 種不同機種型號的 UPS 不斷電設備，同樣的對於當今坊間市場上的 UPS 不斷電設備製造商也是幾乎全部支援。

CS141 網路管理控制器可以適用於任何的運轉操作環境且幾乎不挑剔，提供的樣式除了盒裝型外接式外，還提供了不同類型擴充槽卡板式；如果卡板式於尺寸上有出入時，則可以利用網路直接連接至既有符合 RFC-1628 通訊標準的連接埠，透過自有專用的訊息管理資料庫 (MIB) 進行整合。

CS141 網路管理控制器它本身明顯地適用於各種不同類型網路的需要和須求：CS141 網路管理控制器可以支援透過電子郵件和特殊的 JavaScript 物件標準格式 (JSON) 數據資料封包的特有功能應用於日誌記錄判讀，進行簡易及可靠的遠端監控解決方案。例如透過我們所開發軟體且受歡迎使用的 UNMS 網路戰情管理系統，可應用於全面性遠端監控的架構，支援所有常用的網路通訊協定包括 SNMP、SMTP、BACnet，及透過 RS485/232 通訊埠的 Modbus — Profibus / Profinet、LONbus，和其他類型的現場通訊匯流排 (fieldbus) 也是同樣支援。

CS141 網路管理控制器由於特別開發的應用程式介面 (API)，可以百分之百 (100%) 整合到幾乎任何既有的基礎設施之中。此外，在網路通訊安全方面，CS141 網路管理控制器是先驅領導者：安全概念須要能滿足甚至超越 UL2900 的最高安全規範要求！CS141 網路管理控制器提供對於 Gigabit 的網路通訊相容性，並且提供無可挑剔的安全功能，例如可以自由自主的定義使用者的帳戶等級、帳戶密碼加密，與及支援 RADIUS、802.1X、TLS/SSL、IPv4/IPv6、SNMP v2/v3 等通訊協定。CS141 網路管理控制器憑藉著這些功能，可以保證在任何與及現今所有通訊網路的運轉操作安全！

CS141 網路管理控制器提供各種類型的超高強度安全介面作為環境偵測感應器的監控和整合管理第三方的偵測感應器，持續確保您的數據資料中心完整性和持續降低整體運作營運的成本！

藉由偵測管理器 (SENSORMANAGER) 強大的功能可以將複雜的偵測感應器透過複串接方式直接的整合偵測感應器，提升您的環境監控管理策略。可同時管理來自不同品牌製造商的類比訊號偵測感應器且多達八 (8) 個，就好比使用溫濕度偵測感應器 (型號：SM\_T\_H\_COM) 來量測環境的溫度和濕度。假若您選的偵測感應器輸出訊號具有 0 ~ 10 V 或是 0 ~ 20 mA，即可交由偵測管理器 (SENSORMANAGER) 來管理再由 CS141 網路管理控制器進行監管。

各個類型運轉設備均有提供偵測感應器的特點，從柴油發電機的燃料油筒液位高度到氣體流量和壓力，等等！甚至更多：匯整合各個不同類型偵測感應器的量測點，透過如同開關繼電器的不帶電乾接點 (數為輸出 DO) 將故障警報訊號傳至事件矩陣邏輯程序與及執行自動反作用回應；CS141 網路管理控制器與不帶電乾接點 (數為輸出 DO) 和警報繼電器等之間的操作距離最遠為 50 公尺內！也可透過加掛訊號擴大器的方式來延長通訊距離，最遠可達 1,000 公尺。

每個 CS141 專業版網路管理控制器並且還可以透過本身內建的輔助連接埠 (AUX) 與 BACS 資料匯流排轉換器 (BUS Converter) 將功能升級，以完整的基礎架構提供系統規劃的長遠性：透過 CS141 網路管理控制器啟用的 BACS 功能，可以管理多達 512 顆常見電化學 (鉛酸、鎳鎘、鋰離子) 電池；BACS 系統在這坊間市場上是最具有創新思維和最先進的電池管理系統，且早已滿足及符合即將於 2026 年執行的新歐盟法規標準，也是歐盟與北美等國家地區之任何全自動無人監管數據資料中心“必備”的配備。

## 受控制的安全關機保護您最重要關鍵系統：遠端控制指令 (RCCMD) 工具軟體 —— 坊間市場上最值得受信任的系統關機解決方案。

所購買的每壹套 CS141 網路管理控制器 / BACS 電池管理系統內均已包含一個使用授權，並且往往可以作為在 OEM 第三方許多設備上的綁定 (bundled) 功能。比如 RITTAL、HUAWEI、LEGRAND、AEG、SALICRU...等等！

遠端控制指令 (RCCMD) 是由德國 GENEREX 公司專為系統關機和系統傳送訊息等所開發設計及出品的壹套工具軟體，具有中央處理器 (CPU) 的效率消耗幾乎是 0% 且不佔據網路的頻寬等優點；是壹套體積小、功能強大的工具軟體產品。

遠端控制指令 (RCCMD) 已成為業界所信賴且堅定公認為重要的工具軟體，且是壹套具有極高強度安全性和穩定可靠的軟體解決方案，相容及支援眾多的作業系統與及 VMWare、Microsoft Hypervisor、Citrix 和許多其他廠家的虛擬主機作業系統。

尤其是唯一不在中國地區所製造生產的產品因而在這個結果上造就它獨特地位。您也許有發現到在全球眾多的軍事單位、空中飛行器、醫療院所、石油和天然氣以及重要關鍵基礎設施均安裝建置 CS141 網路管理控制器所配備的遠端控制指令 (RCCMD) 的工具軟體。

無論是負責管理單一 UPS 不斷電設備，還是透過使用 GENEREX 之 UNMS 網路戰情管理系統軟體來整合及結合更廣泛的管理/監控成為中央監控系統一環。CS141 網路管理控制器是具有足夠靈活性，安裝於非常重要關鍵的基礎設施中，來解決任何特定功能的需求，同時仍然有足夠強大和可靠能力來處理每天日常的控制。

## CS141 HW161 網路管理控制器 —— 技術規格

|                          | CS141L 外接式專業版<br>(相容于所有的 UPS 不斷電設備)                                | CS141SC 卡板式專業版<br>(相容于所有的 UPS 不斷電設備的擴充槽)                   | CS141 Mini 卡板式精簡版<br>(相容于所有的 UPS 不斷電設備的 Mini 擴充槽)          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 電源及功率消耗                  | 12 V(最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA                                       | 12 V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA                              | 12 V(最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA                               |
| 尺寸 (B x L x H)、重量        | 69 x 126 x 35mm、210 公克                                             | 60 x 120 x 29mm、66 公克                                      | 42 x 80 x 26mm、36 公克                                       |
| 網路連接埠                    | HW141: 10/100/Mbit Base-T 自動交換<br>HW161: 1000 Mbit for (HW161)自動交換 | HW141: 10/ 100/ Base-T 自動交換<br>HW161 1000 Mbit Base-T 自動交換 | HW141: 10/ 100/ Base-T 自動交換<br>HW161 1000 Mbit Base-T 自動交換 |
| RS-232 序列連接埠             | 2                                                                  | 2                                                          | 2                                                          |
| RS-485序列連接埠              | 選購                                                                 | 選購                                                         | -                                                          |
| 重置按鈕                     | -                                                                  | HW141: - / HW161: 1                                        | HW141: - / HW161: 1                                        |
| USB 連接埠                  | 1                                                                  | -                                                          | -                                                          |
| AUX連接埠                   | 1                                                                  | 1                                                          | 1                                                          |
| MODBUS over IP           | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| BACnet over IP           | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| Remote syslog            | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| Radius Server Support    | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| 狀態指示燈                    | 正常 — 綠燈、啟動 / 錯誤 — 紅燈                                               | 正常 — 綠燈、啟動 / 錯誤 — 紅燈                                       | 正常 — 綠燈、啟動 / 錯誤 — 紅燈                                       |
| SNMP V1 / V2             | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| 遠端控制指令 RCCMD             | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| SMTP —— 電子郵件             | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| 802.1x                   | 標準                                                                 | 標準                                                         | 標準                                                         |
| 乾接點功能                    | 選購                                                                 | 選購                                                         | 選購                                                         |
| Profibus                 | 選購                                                                 | 選購                                                         | 選購                                                         |
| LONbus                   | 選購                                                                 | 選購                                                         | 選購                                                         |
| GSM 數據機                  | 選購                                                                 | 選購                                                         | 選購                                                         |
| 使用手冊                     | 德文、英文                                                              | 德文、英文                                                      | 德文、英文                                                      |
| 適用的 MIB 檔案               | RFC 1628 和自行擴編                                                     | RFC 1628 和自行擴編                                             | RFC 1628 和自行擴編                                             |
| 工作溫度                     | 0 – 45 °C                                                          | 0 – 70 °C                                                  | 0 – 70 °C                                                  |
| 儲存溫度                     | 0 – 70 °C                                                          | 0 – 70 °C                                                  | 0 – 70 °C                                                  |
| 工作環境溫度 (最大)              | 45 °C                                                              | 55 °C                                                      | 55 °C                                                      |
| 中央處理器                    | ARM Cortex A8 800 MHz                                              | Cortex A8 800 MHz                                          | Cortex A8 800 MHz                                          |
| 快閃記憶體 / 儲存裝置             | HW141: 512 MB / HW161: 8 GB                                        | HW141: 512 MB / HW161: 8 GB                                | HW141: 512 MB / HW161: 8 GB                                |
| 記憶體                      | HW141: 128 MB DDR3<br>HW161: 512 MB DDR3                           | HW141: 128 MB DDR3<br>HW161: 512 MB DDR3                   | HW141: 128 MB DDR3<br>HW161: 512 MB DDR3                   |
| 工作濕度                     | 20-95%、非凝結                                                         | 20-95%、非凝結                                                 | 20-95%、非凝結                                                 |
| 產品認證                     | CE、UL/NEMKO                                                        | CE、UL/NEMKO                                                | CE、UL/NEMKO                                                |
| 平均故障間隔(MTBF/EN/IEC61709) | 849,192 小時 (96.9 年)                                                | 874,080 小時 (99.8 年)                                        | 874,080 小時 (99.8 年)                                        |
| 產品保固                     | 2 年                                                                | 2 年                                                        | 2 年                                                        |