

IOP-SE5901A-IO-4G 系列

4G-LTE 行動式寬頻網路無線閘道器



SE5901A-IO-4G是為M2M物聯網與臨時監控及串列設備偵測資料等，行動式的無線傳輸使用目的而設計。它使用國際標準的FDD-LTE 4G的頻帶及工業級閘道器無線傳輸方式，扮演移動中的資產、設備、車輛及臨時監控及串列偵測儀器等，提供快速方便的高速寬頻多媒體傳輸應用功能。

■ 具備串列設備網路傳輸功能

工業級的M2M蜂窩式寬頻網路閘道器SE5901A-IO-4G，通過蜂窩的TCP/IP網路，連接您的乙太網路和串列設備，提供全雙工和雙向資料的序列埠和乙太網路及4G-LTE蜂窩網路之間無縫的傳輸。

■ 多重介面的整合與擴充機制，便於各種系統的應用

靈活的串列介面配置選項，包括：RS-232、RS485、USB 轉 Series 介面等，可以輕鬆的搭配不同的串列設備，進行資料傳輸應用；同時還可以搭配 USB Dongle WiFi 及 USB 介面的儲存設備等，發揮強大的系統擴充能力。

■ 多種輸入電源介面及可搭配室外DC UPS電源系統，提升成為4G無線移動監控傳輸利器

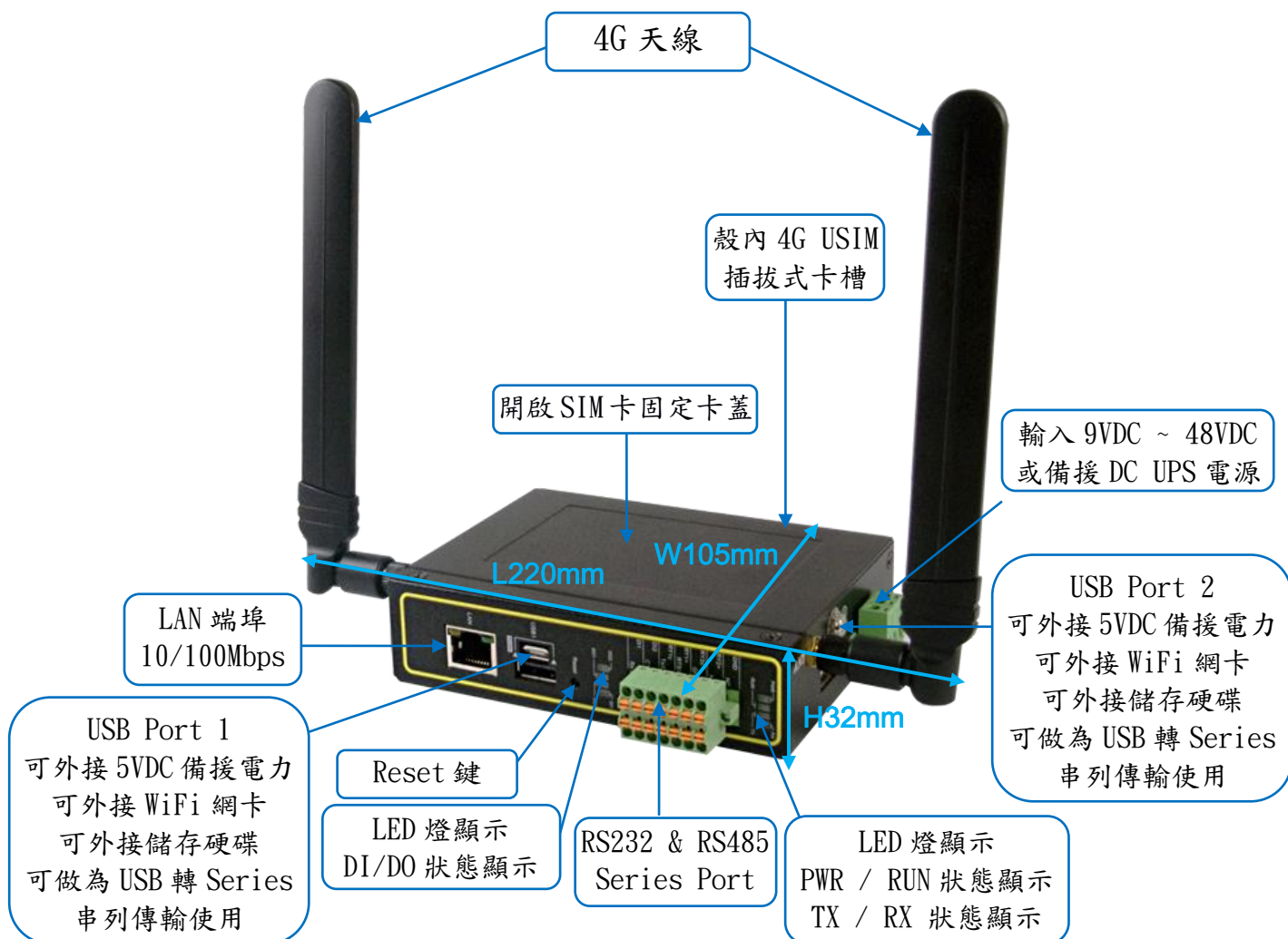
特別設計具備 USB 介面可輸入 5VDC 進電模式，搭配 9VDC~48VDC 寬範圍電源輸入，讓 SE5901A-IO-4G 具備更強大的移動運作應用。

透過外接室外耐高低溫 DC UPS 電源系統與客製化且具備 IP66 的防水盒及外用 4G 天線，可以進一步提升為室外專用耐高低溫工規 4G 無線臨時移動監控傳輸利器。

■ 專為自動化領域

在工業和製造業自動化領域，SE5901A-IO-4G 用於作為現場設備直接通過 TCP/IP 協定連接到乙太網/蜂窩網路。它也被專為 Plc、HMIs、條碼掃描器、資料終端、電子看板，車間控制系統和挑光系統的結合。

IOP-SE5901A-IO-4G 產品外觀



編號	介面	說明描述	備註
1	USIM	插拔式 4G USIM 卡槽，支持 1.8/3V/5V 自動檢測	開啟 USIM 卡固定卡蓋
2	4G	4G 天線，SMA 接頭，50Ω 阻抗	
3	USB1	備援電力輸入端口或外接 WiFi 網卡或外接儲存硬碟或 USB 轉 Series 端口	
4	USB2	備援電力輸入端口或外接 WiFi 網卡或外接儲存硬碟或 USB 轉 Series 端口	
5	LAN	乙太網路內部傳輸介面，10/100Base-TX，MDI/MDIX；自動偵測，連接電腦或交換機、集線器的乙太網介面	
6	RST	重置按鈕，用於恢復出廠默認設定（按住按鈕5秒左右）	
7	PWR	輸入電源介面，輸入直流 9VDC ~ 48VDC	
8	Series	適用於本身帶有 RS-232 或 RS-485 介面的偵測設備	



產品規格

硬體部分	
CPU 處理器:	32 bits 600MHz (工規)
乙太網路:	10/100Base RJ45 * 1
串列埠:	1 port RS232/485 with DB9(F). Baud Rate: 110 ~ 921.6Kbps Data Bits 5, 6, 7, 8 Stop Bits 1, 2 Flow Control None, Xon/Xoff, RTS/CTS 可以 Jumper 選擇串列埠電氣特性(pull high/pull low/termination).
USB 介面:	USB1 Type A Socket -特殊規格, 防脫落設計, 提供 DC 5V 電源輸入 (至少 1.6A) USB2 Type A Socket -支援 WiFi Dongle 或儲存裝置. WiFi Dongle -支援 802.11b/g/n 儲存裝置-支援 32GB USB storage
4G LTE 介面:	SMA(R)母接頭, 雙天線設計 支援 GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA/LTE Bands option: 800/850/900/1800/2100/2600MHz (Band 1, 3, 5, 7, 8, 20)@LTE 850/900/1900/2100MHz@UMTS 850/900/1800/1900MHz@GSM/GPRS EDGE LTE: Max. 150Mbps (下載)/Max. 50Mbps (上傳) UMTS : Max. 42Mbps (下載)/Max. 5.6Mbps (上傳) EDGE : Max. 236.8Kbps (下載)/Max. 236.8Kbps (上傳) GPRS : Max. 85.6Kbps (下載)/Max. 85.6Kbps (上傳) CSD : 14.4Kbps
DI:	2 組數位輸入接點
DO:	2 組繼電器輸入接點(可由Jumper 設定N.0./N.C.)
RTC:	External RTC chip with battery backup
Reset / Default:	按鈕清除設定與恢復出廠值
電源需求:	9VDC ~ 48VDC, Max 0.6A@12VDC
工作溫度:	-40°C ~ +70°C
尺寸(L x W x D):	122 mm x 92 mm x 32mm
安裝方式:	DIN Rail, Wall Mount (optional) 雙電源設計, 供電中斷時可透過USB 介面的電源進行供電或透過 DC UPS 的電源進行供電。
軟體部分	
作業系統:	Linux Kernel v3.2.0
備份/恢復:	可以電腦備份/恢復設定參數
系統 LOG:	可指定LAN/COM 資料Log 至USB 儲存裝置; 系統資訊可指定Log 至Syslog 主機
SNMP:	支援SNMP 管理與SNMP Trap
告警通知:	提供Email 或SNMP 告警通知
韌體更新:	可遠端更新系統韌體
系統時間:	支援NTP 校時或手動設定日期、時間
網路通信協定:	IPv4, ICMP, TCP, UDP, DHCP Client, SNMP, HTTP, NTP, SMTP, RFC2212
設定介面:	Windows 設定工具、Web 設定介面