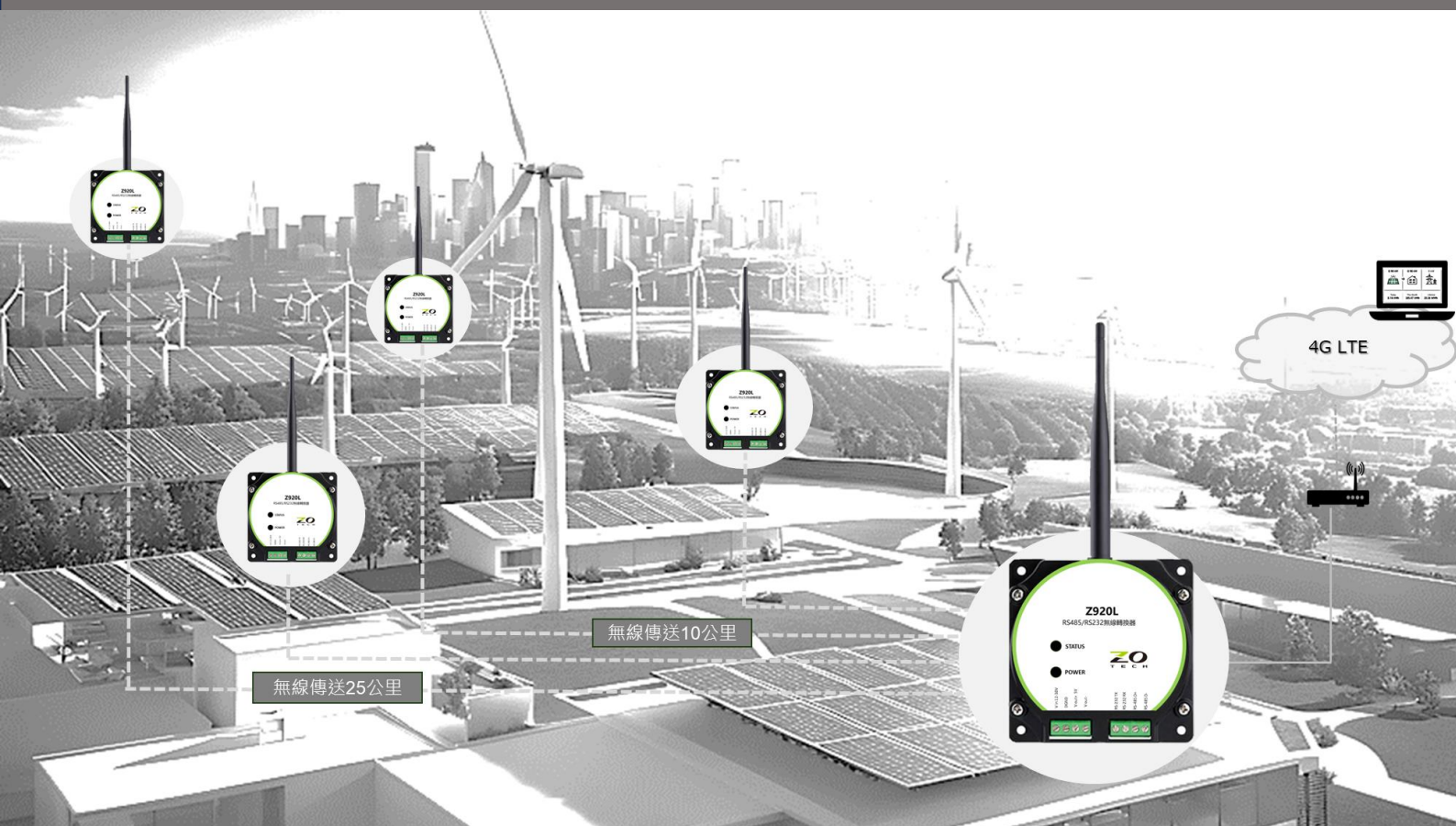


Z920L RS485/RS232 無線轉換器



NEW

前言

源壹 Z920L 是一款工業級 RS-485 Sub-1G 無線轉換器，特別加強無線發射功率，主要運用於有遠距離、高穿透需求的廣域通訊。產品本身低功耗，具有良好的抗干擾性能，覆蓋範圍可達數十公里，可滿足智慧能源管理、智慧製造、智慧城市、智慧農業等領域的遠距離通信需求。

Z920L RS485無線轉換器有以下特色:

- 高射頻功率和高靈敏度，可提供數十公里的傳輸距離。
- 功率輸出可彈性設定，最高輸出功率可達2W。
- 寬電壓工作電壓，工業級設計。
- 支援Broadcast 可1對多同步資料傳送。
- 支援分組/P2P資料傳送。
- AES 128/256 加密功能。



依據【低功率射頻器材技術規範】

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。
低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



規格

- 無線電頻段: 出廠設定值 920-928Mhz · (可調頻段 410- 525MHz; 862MHz-1020MHz)
- 協議: Modbus-RTU / ASCII code
- 發射輸出功率: 27dBm(標準設定)
- 最低接收靈敏度: -137 dBm
- 最大傳送頻寬 : 500 kHz
- 網絡容量: 可達 200 結點(依資料量/頻寬設定)
- 室外範圍 : 10Km-25Km (可視距離)
- 天線: 920-928Mhz/+3dBi · (天線接頭: RP-SMA-Female)
- 波特率: 1200bps / 2400bps /4800 bps 9600bps / 19200bps /38400bps / 57600bps / 115200bps / 230400bps

LED 指示燈

Power

- 綠燈恆亮 : 電源就緒。
- 紅燈恆亮 : 進入設置模式。
- 綠燈/紅燈恆亮 : 進入啟動模式

Status

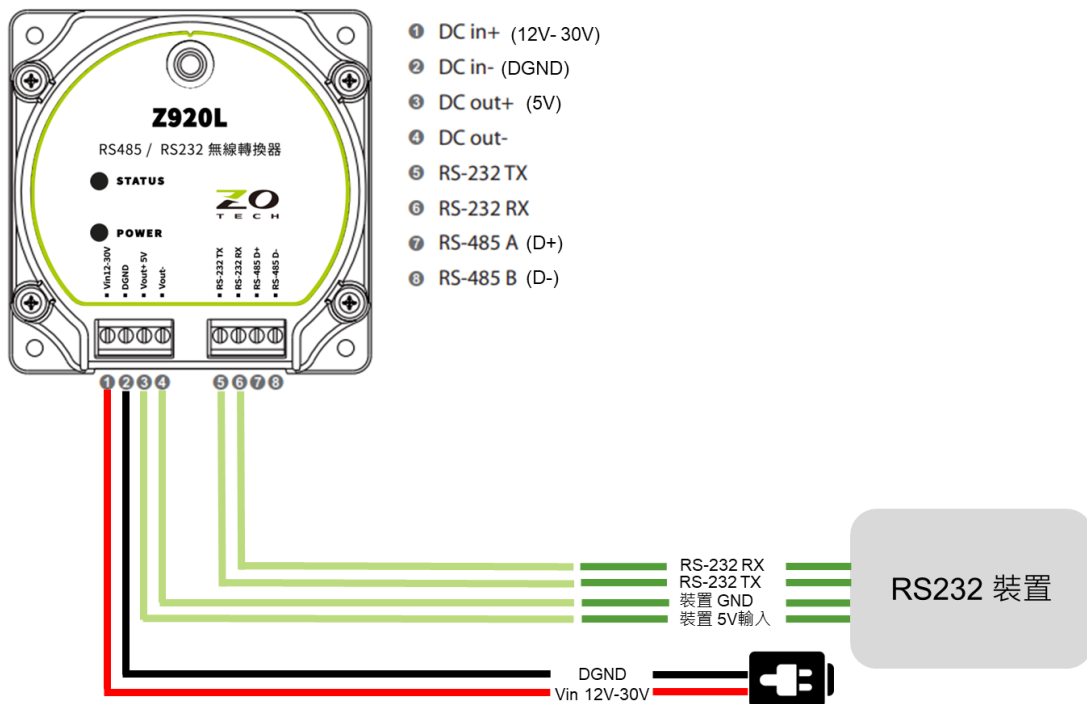
- 綠燈恆亮 : 正在接收無線數據。
- 紅燈恆亮 : 正在傳輸無線數據。
- 綠燈/紅燈恆亮 : 無線射頻進入啟動模式。

電源

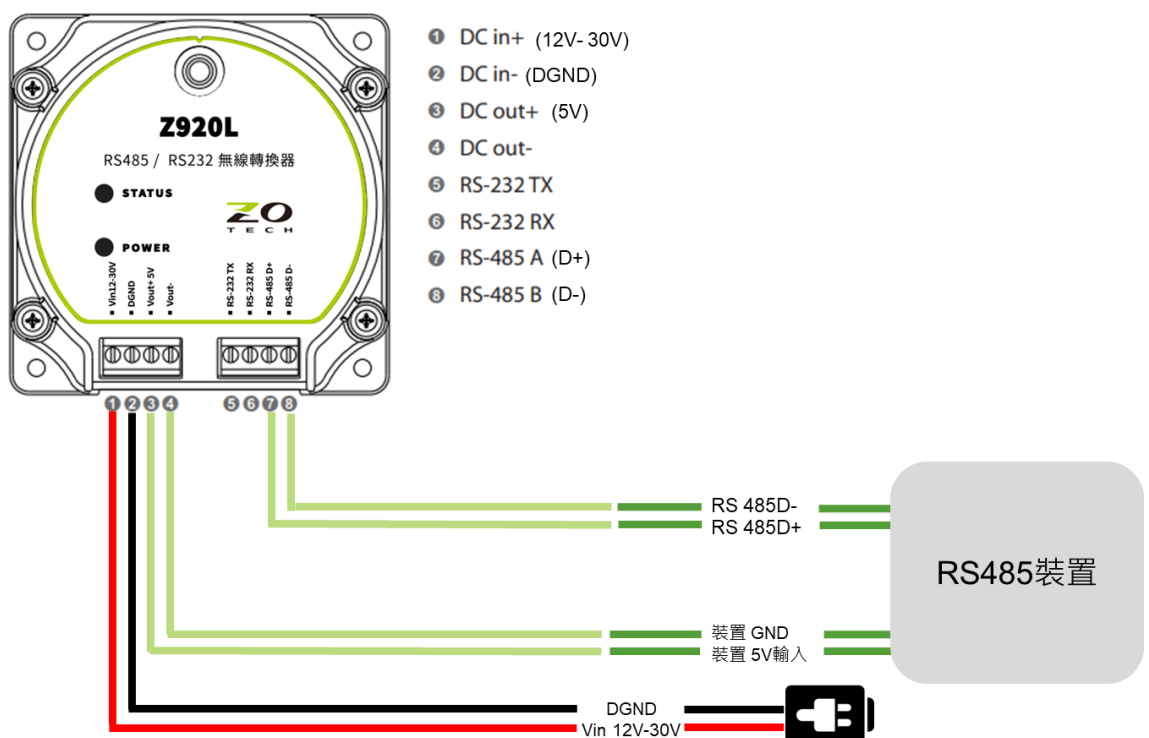
- 功耗: 12V 15mA @920MHz 1W 接收/ 12V 400mA @920MHz 1W 傳送
- 電源: 12V ~ 30V DC / 1A
- 電壓輸出: 5V DC/ 200mA (Max)
- 加密方式:AES128/256
- 操作溫度: -40°C ~ 85°C
- 電信認證: FCC/NCC

操作接線

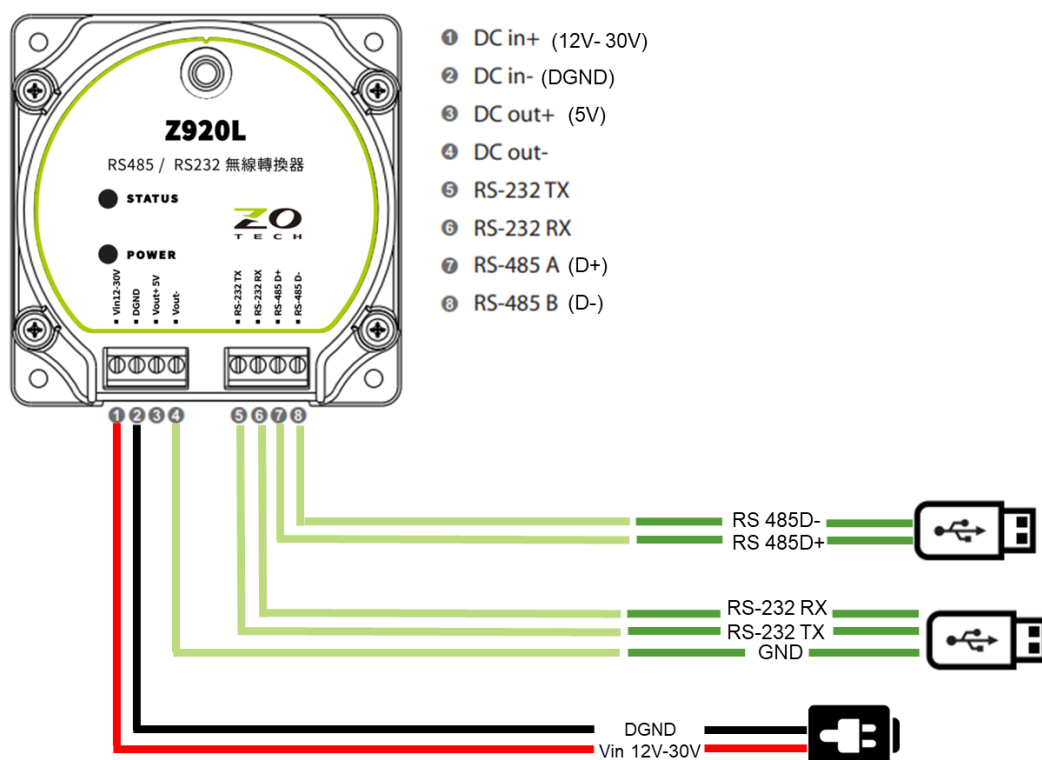
RS232 裝置連線



RS485 裝置連線



PC 連線

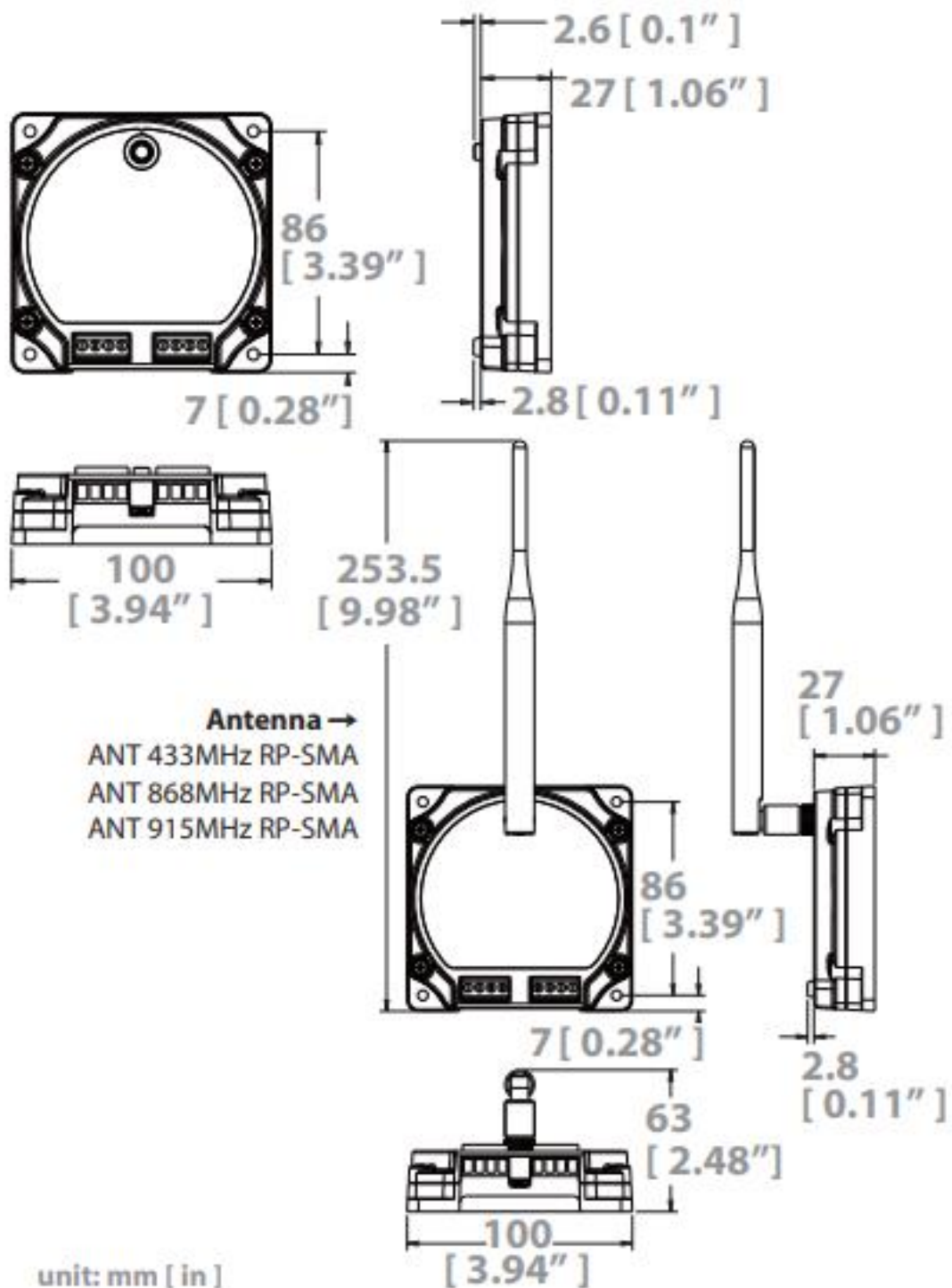


專用設定USB線

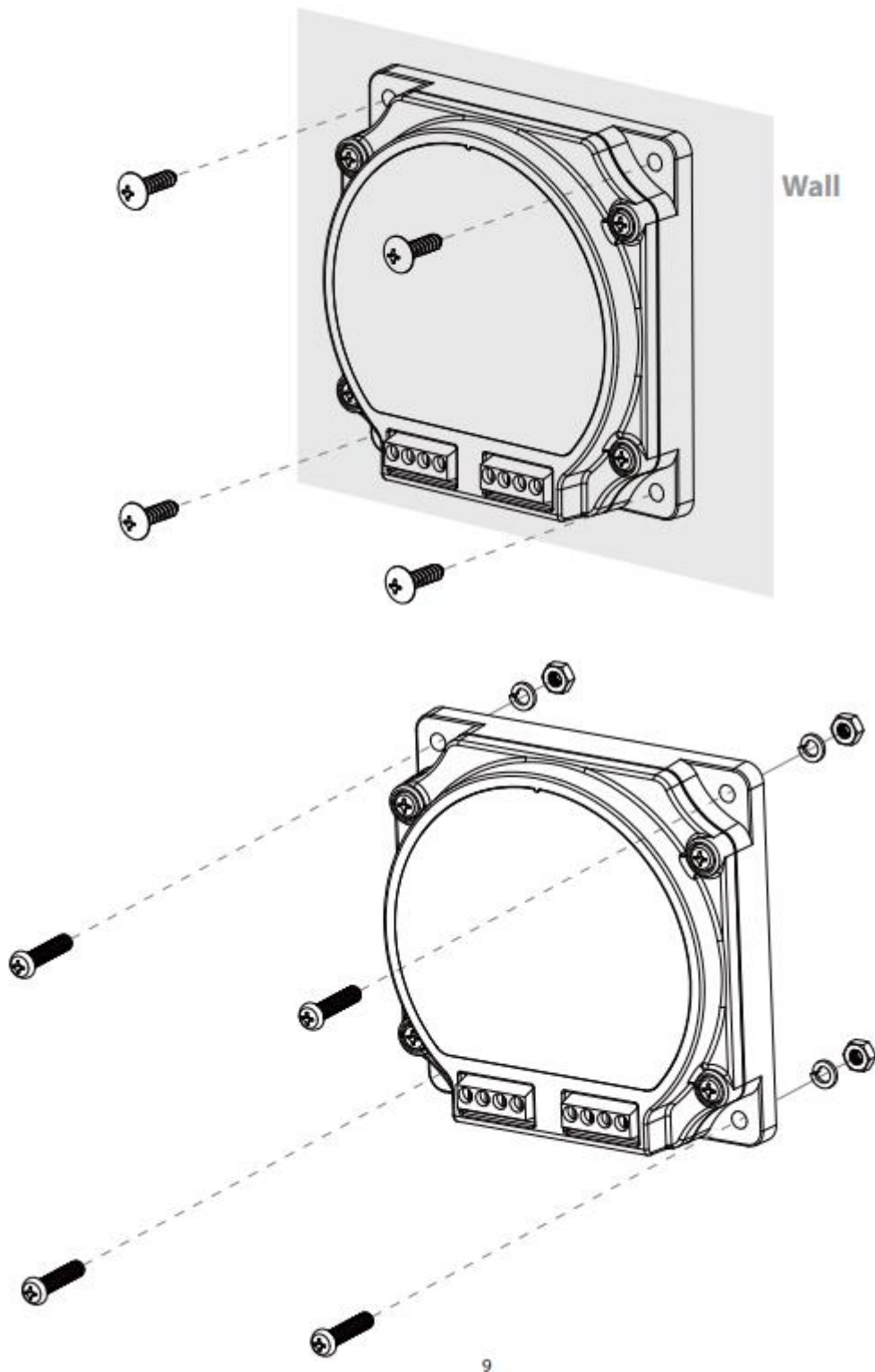
專用設定 USB 線(另購)・相容 Windows11/10/XP/7。

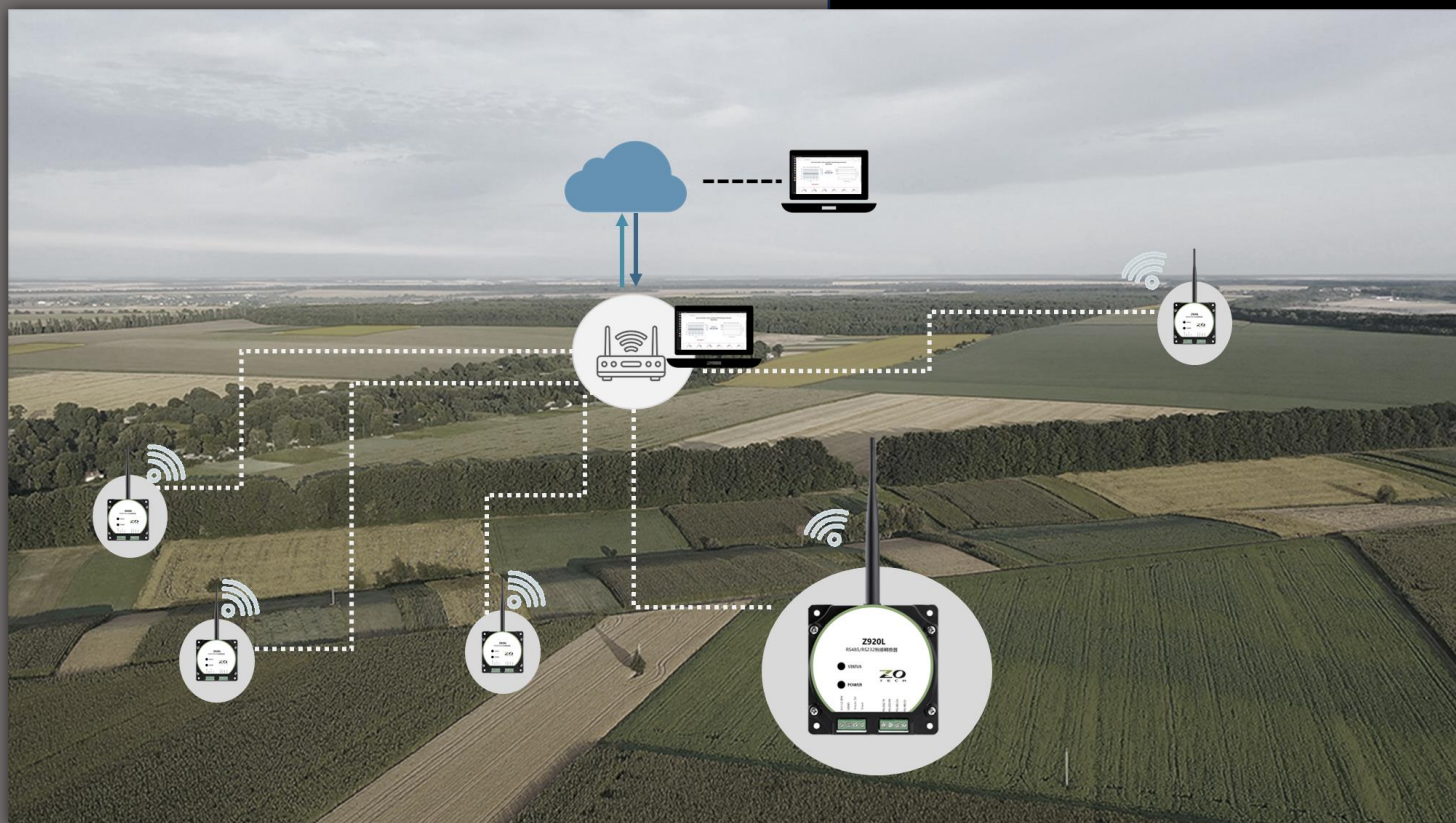


機構尺寸



固定組裝





Information

www.zotech.com.tw

Product Inquiries

[sales @zotech.com.tw](mailto:sales@zotech.com.tw)

Technical Support

support@zotech.com.tw

Location

2F., No.5, Aly. 22, Ln. 513, Ruiguang Rd.,
Neihu Dist., Taipei city 114, Taiwan