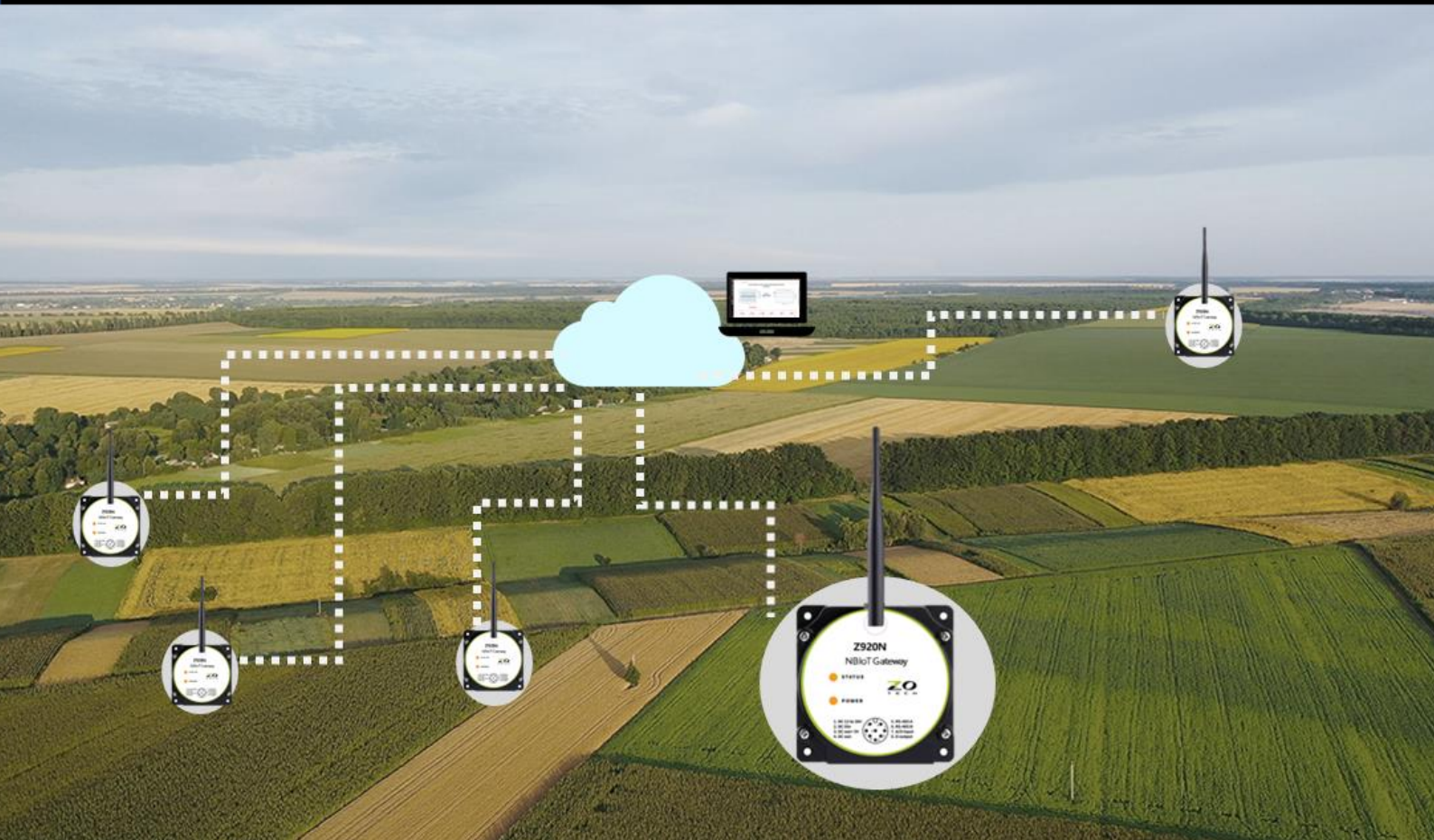


Z920N RS485 NBIoT Gateway

Waterproof 防水款



前言

以下內容為源壹科技 Z920N RS485 NBloT 無線路由器(防水款)操作指南。安裝前，請先參閱，幫助您正確地安裝。

減少電磁波影響，請妥適使用

■本設備-支援 LTE

- 上行 703 MHz - 748 MHz；下行 758 MHz - 803 MHz。
- 上行 885 MHz - 915 MHz；下行 930 MHz - 960 MHz。
- 上行 1710 MHz - 1785 MHz；下行 1805 MHz - 1880 MHz。
- 上行 1920 MHz - 1980 MHz；下行 2110 MHz - 2170 MHz。



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。



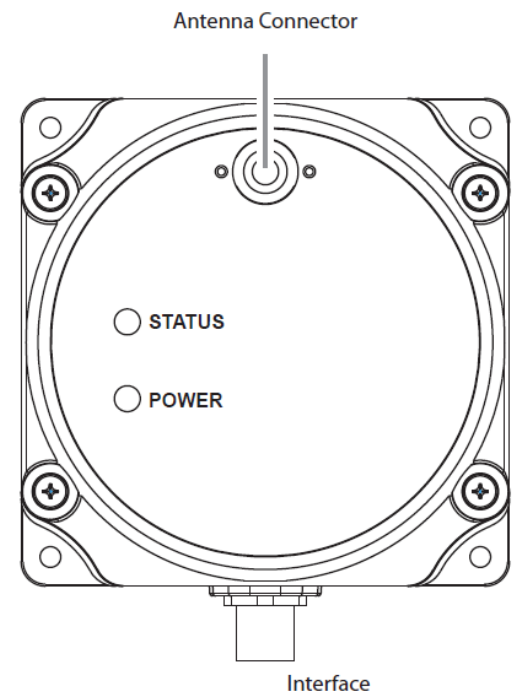
LED 指示燈

Power

- 綠燈恆亮：電源就緒。
- 紅燈恆亮：進入設定模式。
- 橘燈恆亮：系統進入啟動模式

Status

- 綠燈恆亮：正在接收數據。
- 紅燈恆亮：正在傳輸數據。
- 橘燈恆亮：RF 進入啟動模式。



M12-8 Cable



Pin Define	Cord end Terminal Color	Pin Function	
1	Brown	DC in+	12V-36V DC
2	White	DC in-	
3	Green	DC out+	0-5V DC
4	Red	DC out-	
5	Yellow	RS-485 A	
6	Gray	RS-485 B	
7	Blue	A/D input	
8	Pink	D output	



規格

- 無線電頻段: NB-IoT (LTE Cat NB1 3GPP Release 13)
- 上傳協議: TCP / UDP / MQTT / Line Notify / AWS / Google Apps Script
- 操作 LTE 頻段: Band 1 / Band 3 / Band 5 / Band 8 / Band 20 / Band 28
- 發射輸出功率: Maximum 23 dBm (Class 3)
- 最低接收靈敏度: -116dBm
- 資料頻寬 : NB1 (26.15 kbit/s DL, 62.5 kbit/s UL)
- 介面: RS-485 x 1 / Analog or Digital Input x 1 / Digital Output x 1
- RS485 協議 : Modbus RTU
- 波特率: 1200bps / 2400bps / 4800 bps 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps / 230400bps
- 加密方式: AES128/256
- 防水等級: IP68
- 尺寸: 10 x 10 x 4.8 cm
- 重量: 195 公克
- 操作溫度: -40°C ~ 85°C
- 電信認證: FCC/CE/NCC

I/O 腳位電氣

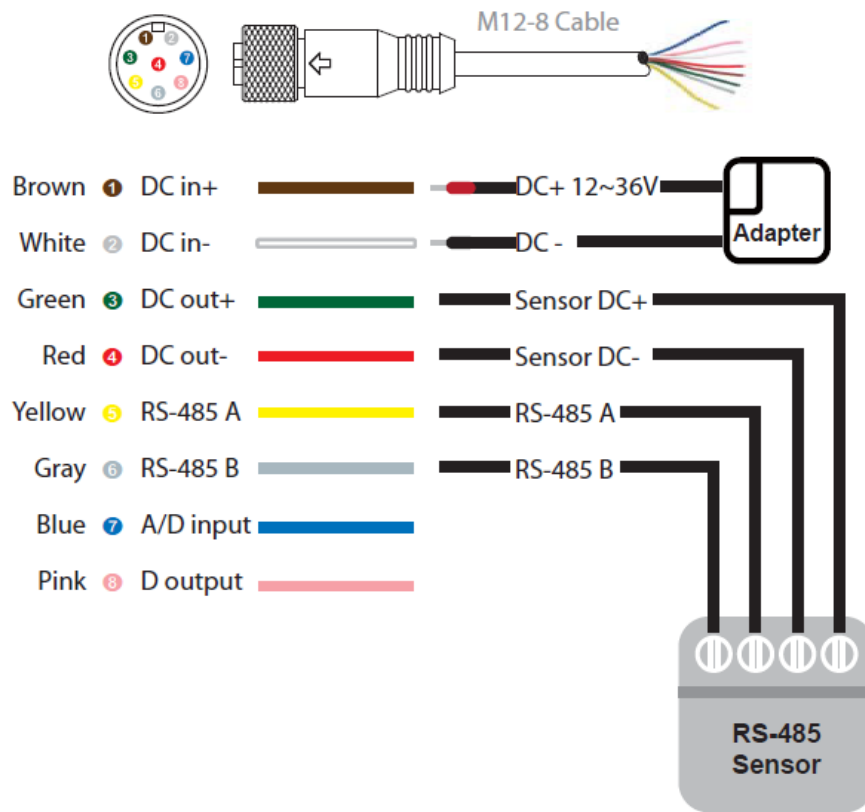
- 數位輸出: 支持 PWM / Latch 模式
- 數位輸入: 支持高/低訊號判斷
- 類比輸入: 支持 0~10 V / 0~20 mA / 4~20 mA / ADC (0~10 V)

電源

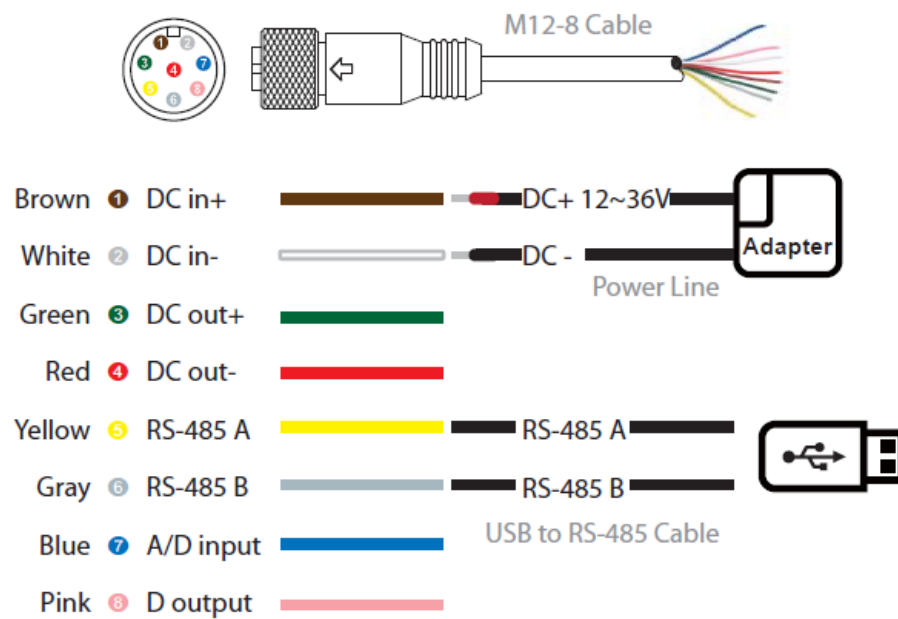
- 功耗: 12V 15mA @接收/ 12V 200mA @傳送
12V <= 1mA @待機
- 電源: 12V ~ 36V DC / 1A
- 電壓輸出: 5V DC/ 200mA (Max)

操作接線

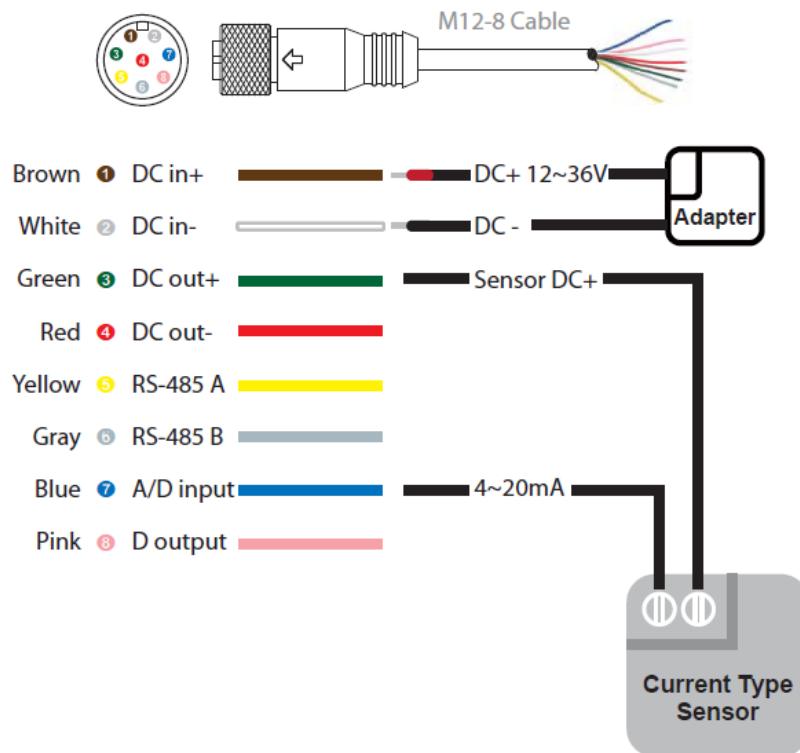
RS485 裝置連線圖



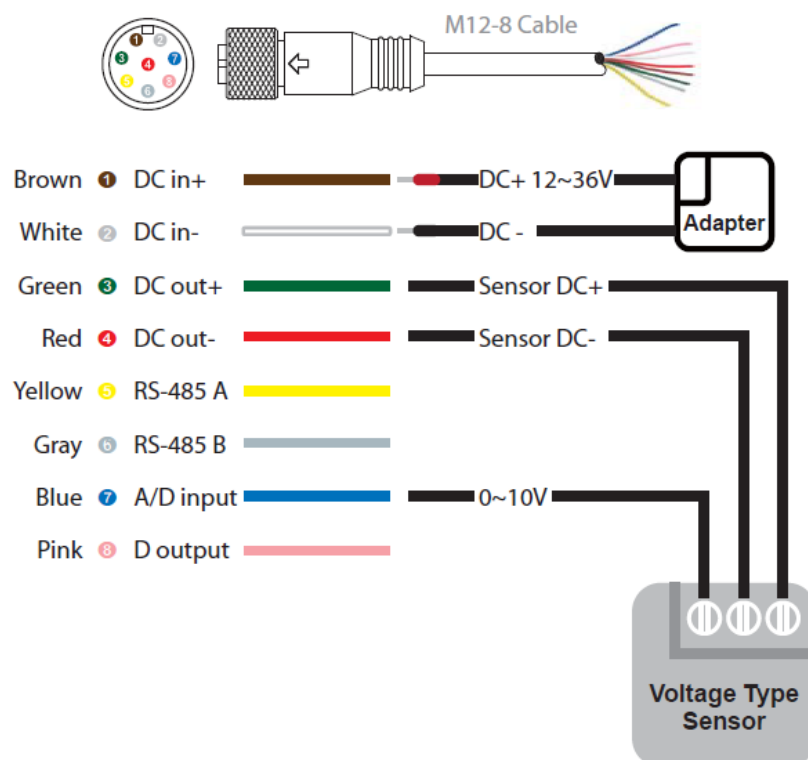
PC 連線圖



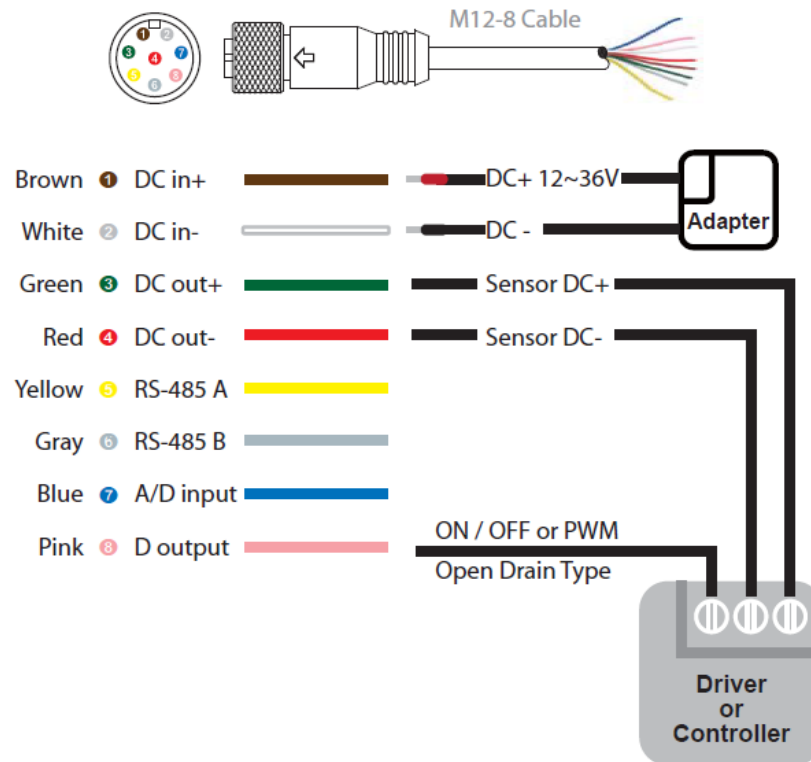
4-20mA 裝置 連接圖



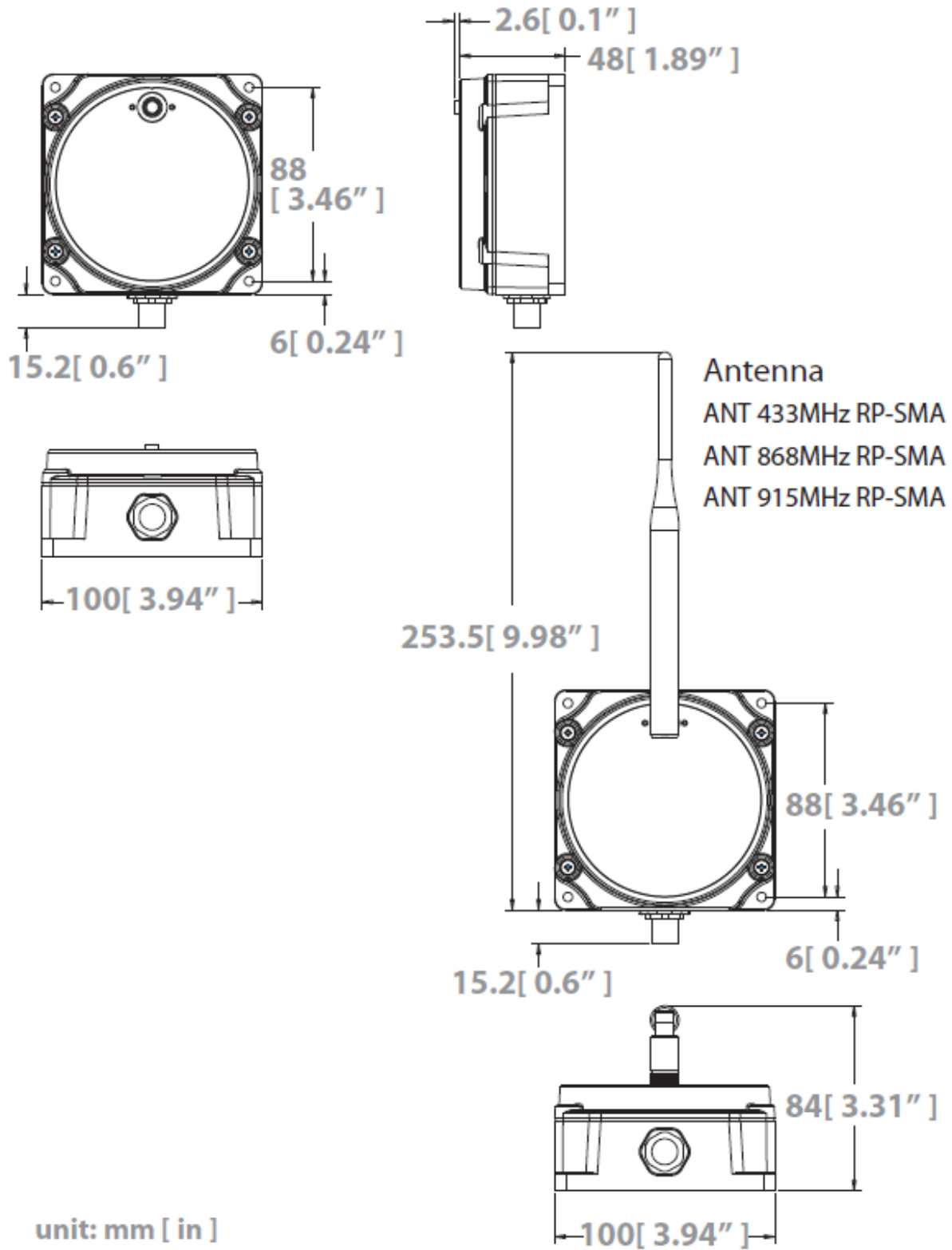
0-10V 裝置 連接圖



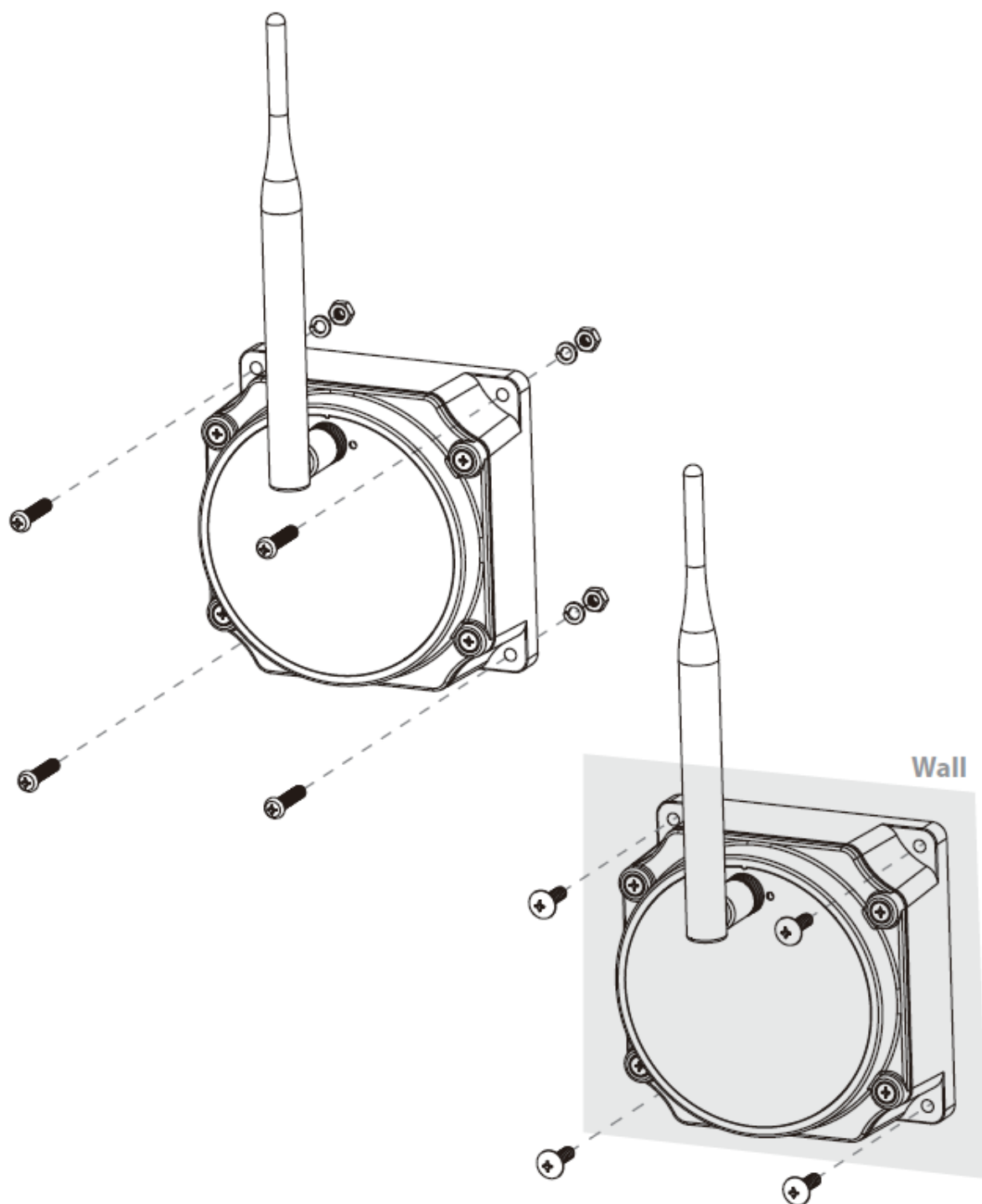
控制設備連接圖



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