

Z200-485 無線傳輸器

Z200-485 無線傳輸器為一 RS485 對 IEEE 802.15.4 無線訊號之匣道器。本設備接收遠端無線設備所傳來之資訊轉換成 RS485 之格式發送出去。而本設備由 RS485 端所收到之資訊，則轉換成 IEEE802.15.4 相容之訊號發送出去。本設備可以通透的方式(transparent)取代傳統有線之 RS485，既有之相關設備不用更改。

運用本設備，使用者將 Z200-485 與無線感測器進行配對(pairing)後，即可以接收遠端無線感測器傳來之量測資料，透過 485 介面傳送給傳統之控制設備進行處理。亦可由 RS485 介面與傳統 485 介面之設備互動，將訊號收取後，透過無線的方式，傳給具無線傳輸器(例如 Z200-USB、Z200-232)之電腦伺服器接收，並進行各項處理或記錄動作。

採用 IEEE 802.15.4 通訊協定之設備一般皆具備低耗電量及穩定工作特性，適合長時間連續監測之任務，使用本設備可以與這類的無線感測器互動，建立低消耗功率之通訊網路。

Z200 系列無線傳輸器分為一般功率及大功率兩種版本。搭配 Z300 無線傳輸中繼器可以擴展無線網路之涵蓋範圍。

應用領域

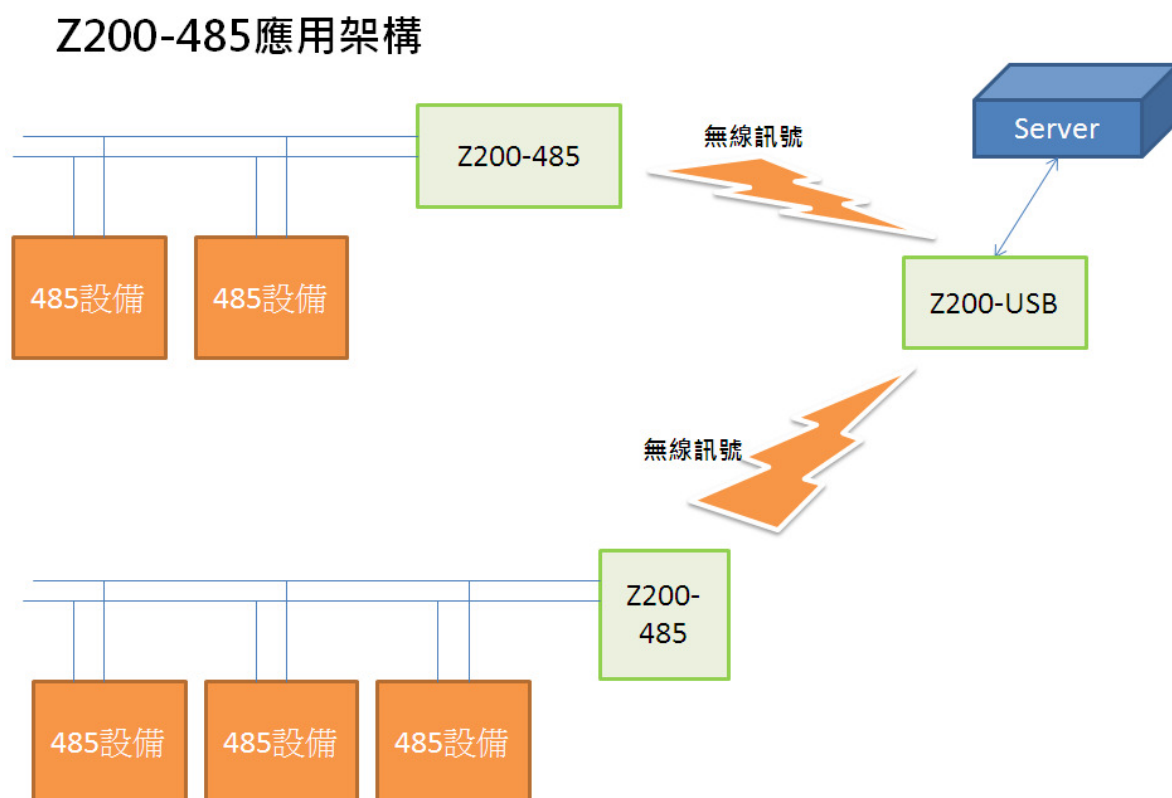
本設備適合應用於下列領域之資料傳送與接收：

- 工廠自動控制
- 電腦機房
- 辦公室空間及營業場所
- 照明控制
- 精密設備存放倉庫



- 門禁刷卡系統
- 安防監控系統雲台控制

應用架構



Z200 系列無線傳輸器具有 USB、485、232 等介面，皆可彈性搭配運用，以上架構圖僅為其中一種示例。

規格

1. 功能 RS485 訊號與 IEEE 802.15.4 無線訊號之通透式匣道器。
2. 訊號電波發射強度 3 dBm(485-N) ; 17dBm(485-X)

3. 訊號接收靈敏度 -92 dBm at 1% PER
4. 無線通訊頻寬 250Kbps
5. 電波頻段 2.405~2.48 GHz ISM Band
6. 電波調變方式 O-QSPK
7. 通訊頻道 16
8. 無線通訊標準 IEEE 802.15.4
9. 媒體存取控制 CSMA-CA
10. 佈建容易，可採一對一或一對多之架構
11. RF 天線: 2 db Dipole 天線(可拆離式 SMA 接頭)
12. 傳輸速率: 1200bps ~ 57600bps
13. 具 5 埠接線端子(terminal block)，端子功能如下:

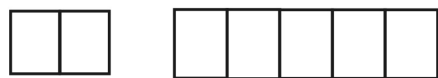
P1: GND

P2: Digital I/O 1 (如需此功能須於訂購時提出)

P3: Digital I/O 2 (如需此功能須於訂購時提出)

P4: 485 D-

P5: 485 D+



Vin 7~24V GND GND 保留 保留 D- D+



天線

Config/
Binding 保留

14. 供電 DC 7V~24V
15. 尺寸(不含天線) 長 90mm 寬 68mm 高 22mm
16. 外殼材質 鋁質堅固外殼
17. 附有 QCU 設定軟體，方使用以設定 Z200 各項參數，如鮑率、主從角色、頻道、位址、PAN-ID 等。

尺寸說明

