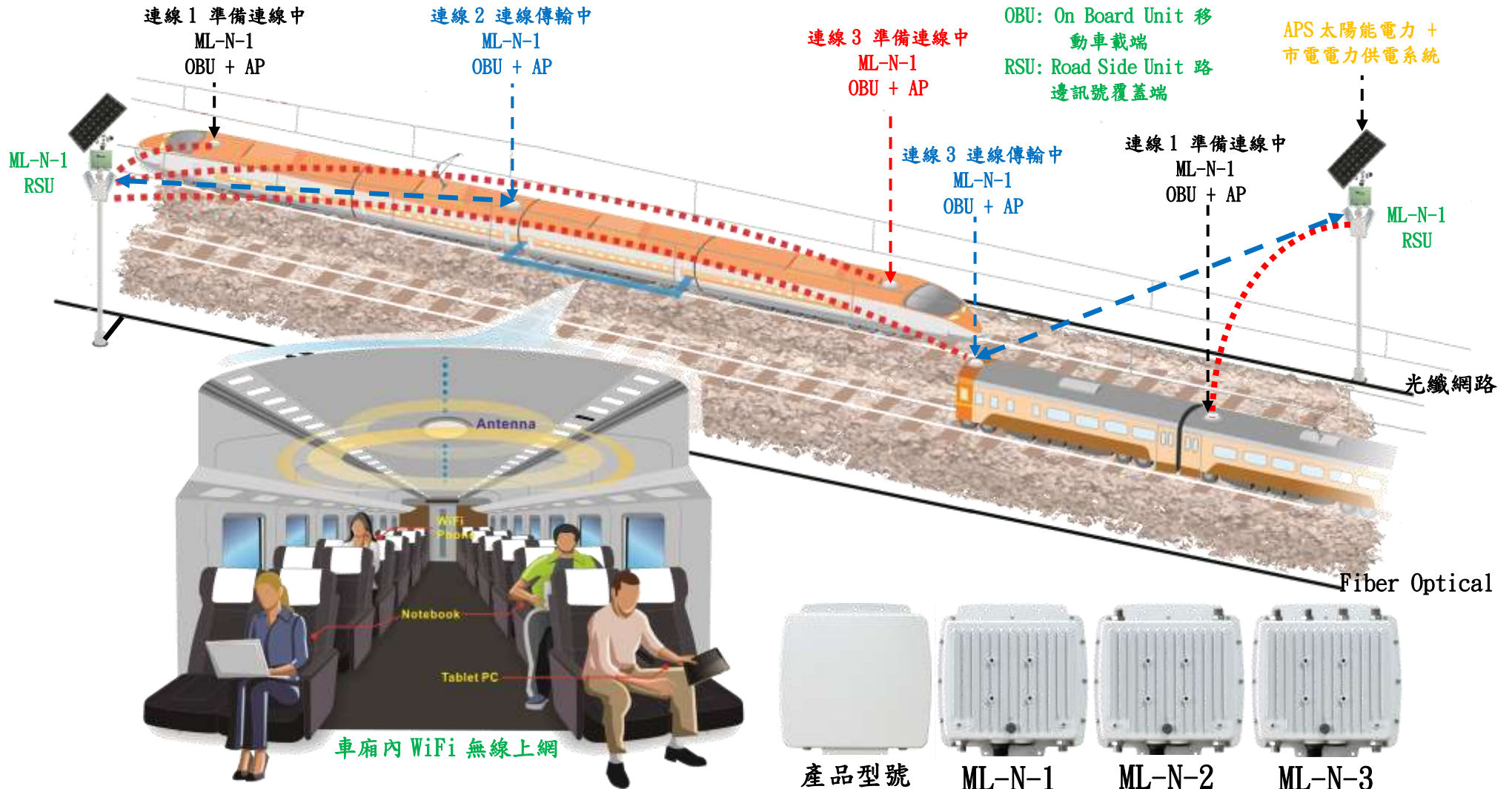


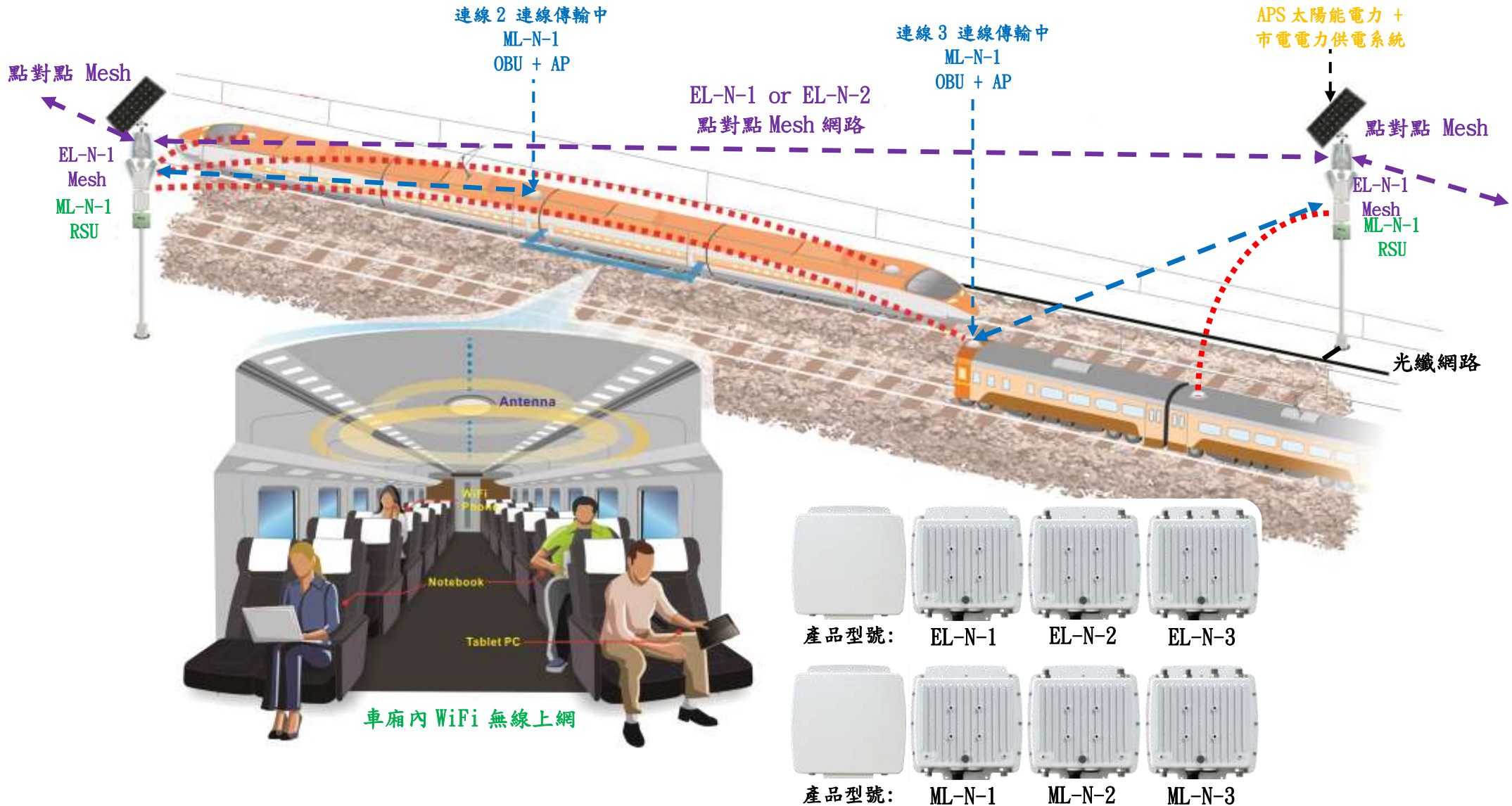
## EL-N & ML-N 系列室外點對點 Mesh Hi-mobile 無線高速移動網路系統

專門設計用於 一般鐵路/地鐵捷運/大眾運輸系統(巴士)/高速公路

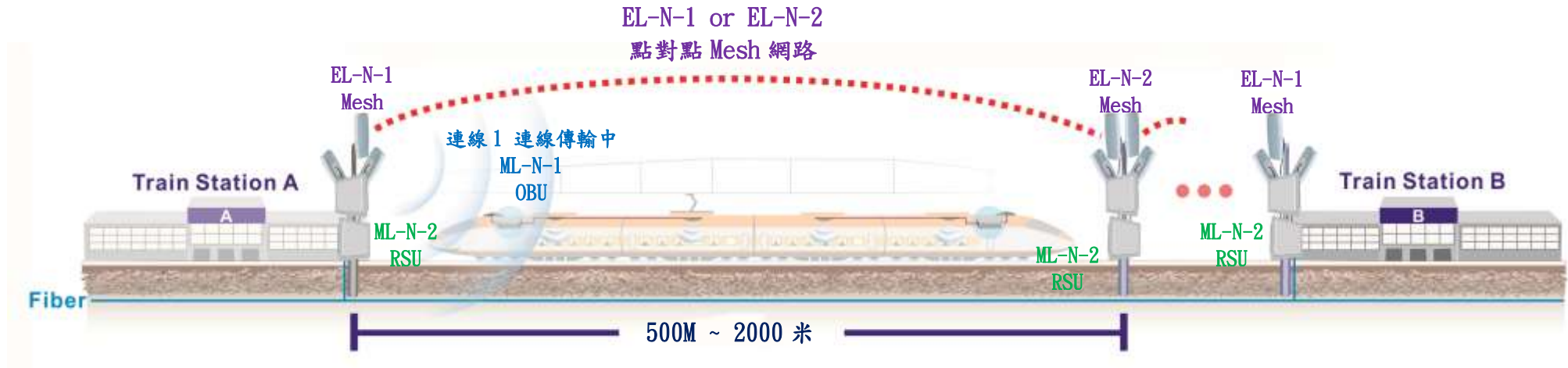
■ 只有光纖網路骨幹系統出口: ML-N-1 + APS 太陽能電力 + 市電電力等並聯備援供電系統



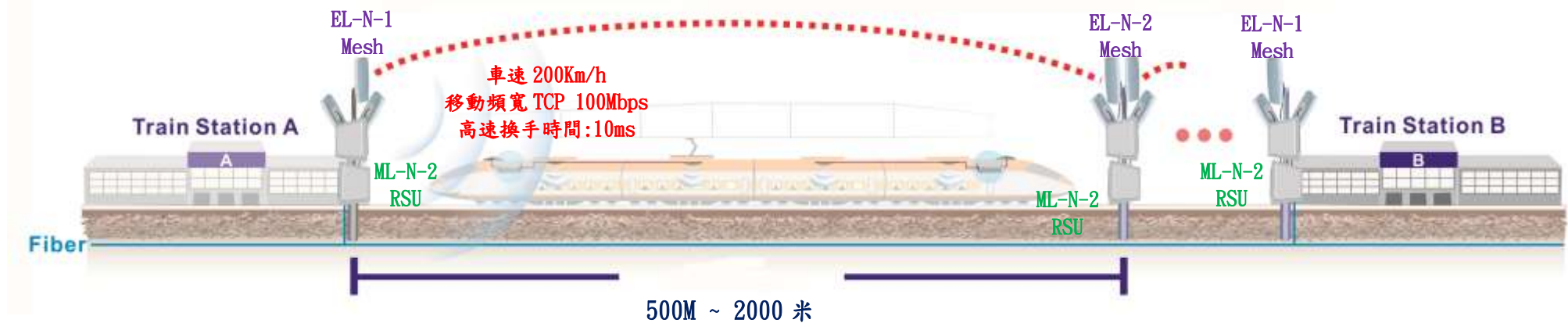
■ 光纖網路+無線 Mesh 骨幹網路系統: EL-N-2 + ML-N-1 + APS 太陽能電力+市電電力等並聯備援供電系統



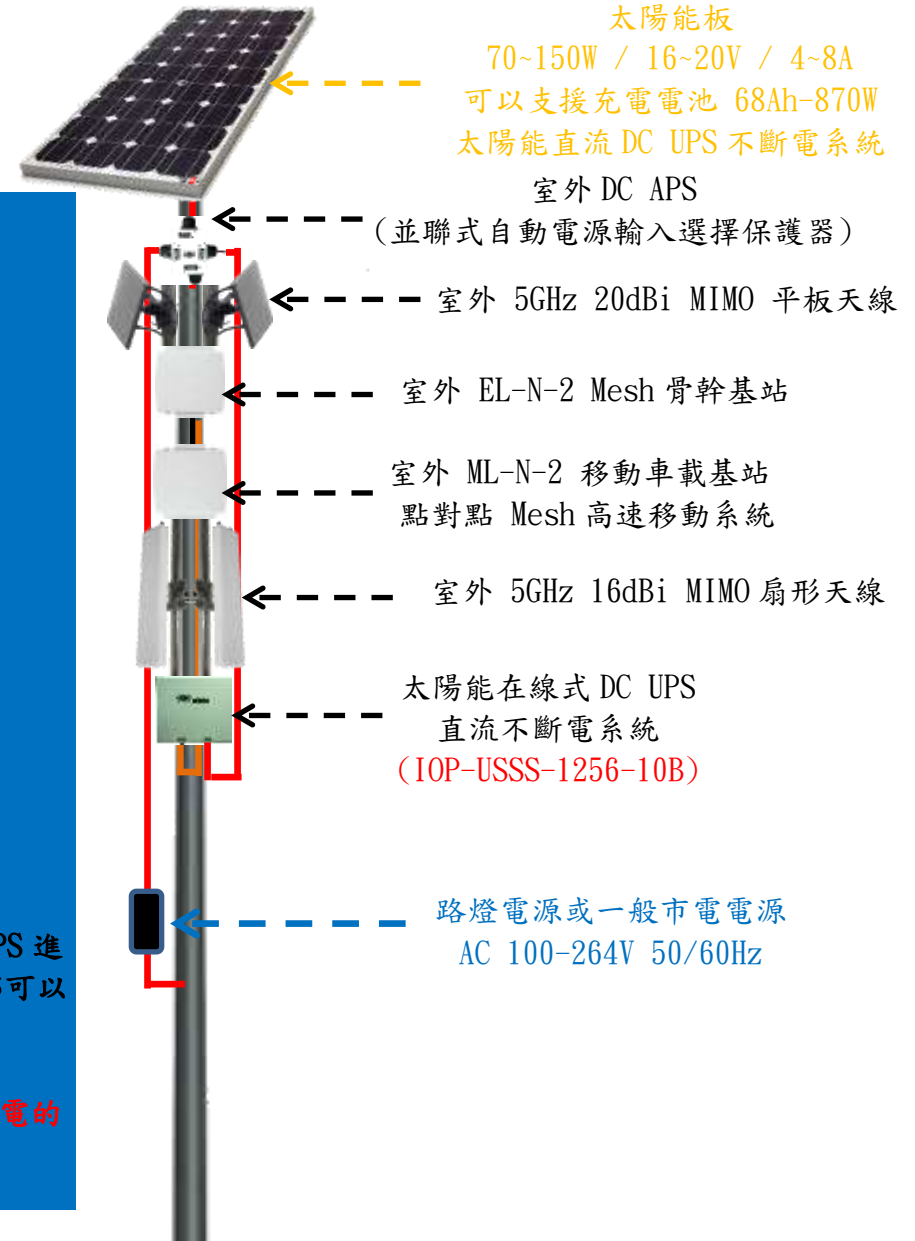
## ■ EL-N & ML-N 系列室外點對點 Mesh Hi-mobile 無線高速移動網路系統



骨幹頻寬 150~200Mbps  
 支援 250 次跳台中繼  
 Mesh 多路徑網路備援



## ■ APS 太陽能電力+市電電力並聯系統備援供電給室外點對點 Mesh 無線高速移動網路系統



### 並聯式 APS 太陽能 + 一般市電的陰雨天集能型電力 — APS 太陽能無線系統設計 (48 小時陰雨天太陽能供電系統)

#### A. 系統設備耗電量:

1. 室外無線設備 EL-N-2 : 7W/H
2. 室外無線設備 ML-N-2 : 7W/H
3. 室外 APS : 1W/H

#### B. 設計電力供電給室外系統約 48 小時

##### APS 太陽能無線系統耗電量:

$48H * (7 + 7 + 1) W/H = 720W$  ;  $720 W / 12.8V = 56.3Ah$   
建議使用 → IOP-USSS-1256-10B 717WH (56Ah @ 12.8V)

#### C. 以 2 天每天 4 小時日照充飽電池計算太陽能板

$717W / 4H * 80% * 80% * 2days = 140W/H$

(80% is 冬天日照效能, 80% 太陽能板架設效能)

D. 平常以一般市電的交流電源轉直流, 經 APS 對 USSS-1256-10B 直流 DC UPS 進行充電, APS 可以並聯式備援整合一般市電 + 太陽能電力, 如此幾乎每天都可以把 DC UPS 電力系統的電池給充飽.

E. 設計 APS 太陽能電力 + 一般市電電力系統, 可以因應一般市電的臨時停電的備援供電, 長達 48 小時以上.