

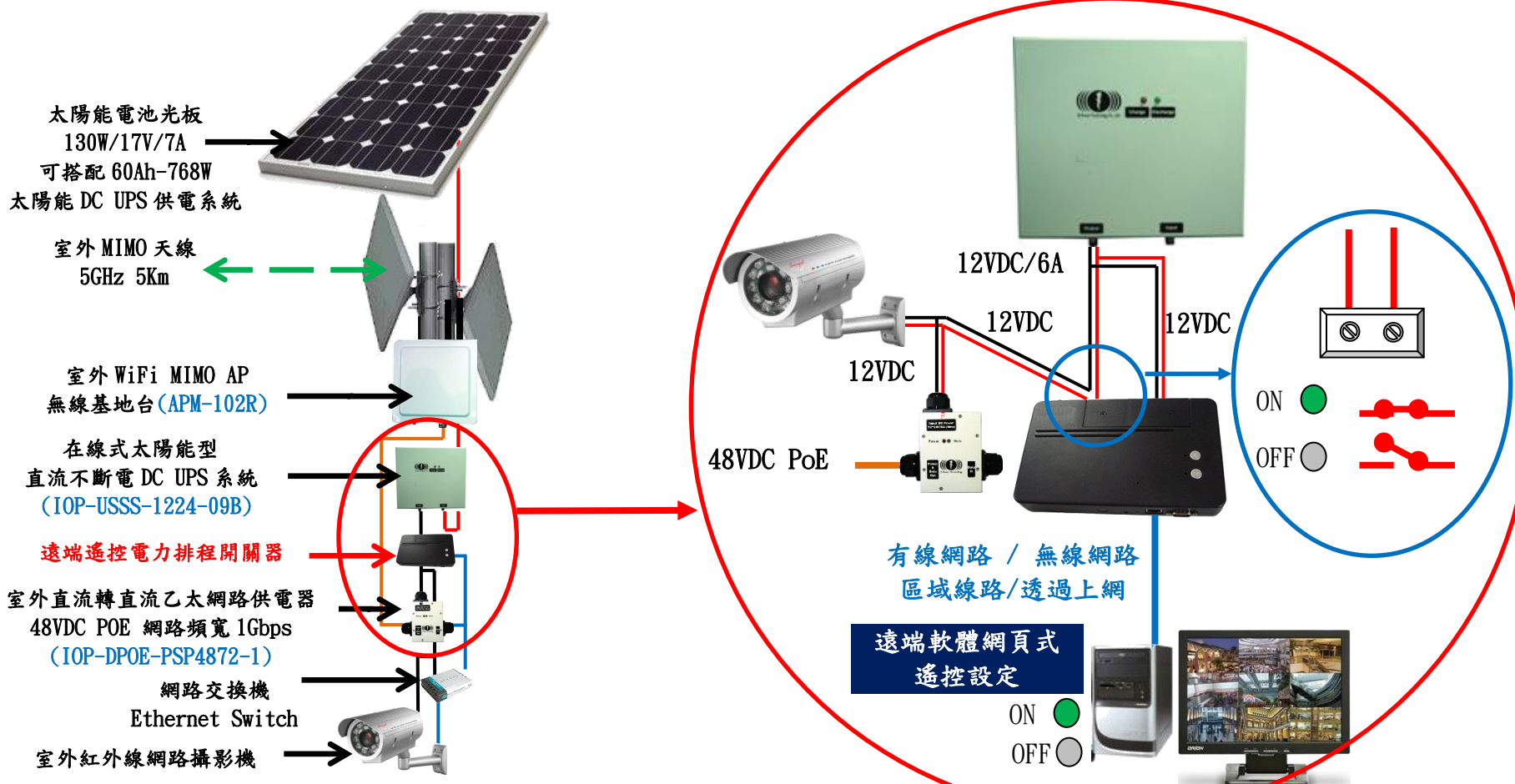


勁電科技 遠端無線遙控直流電力排程開關系統

適用於室外不斷電直流供電系統

適用於太陽能不斷電直流供電系統

適用於室外路燈交流電燈控供電系統





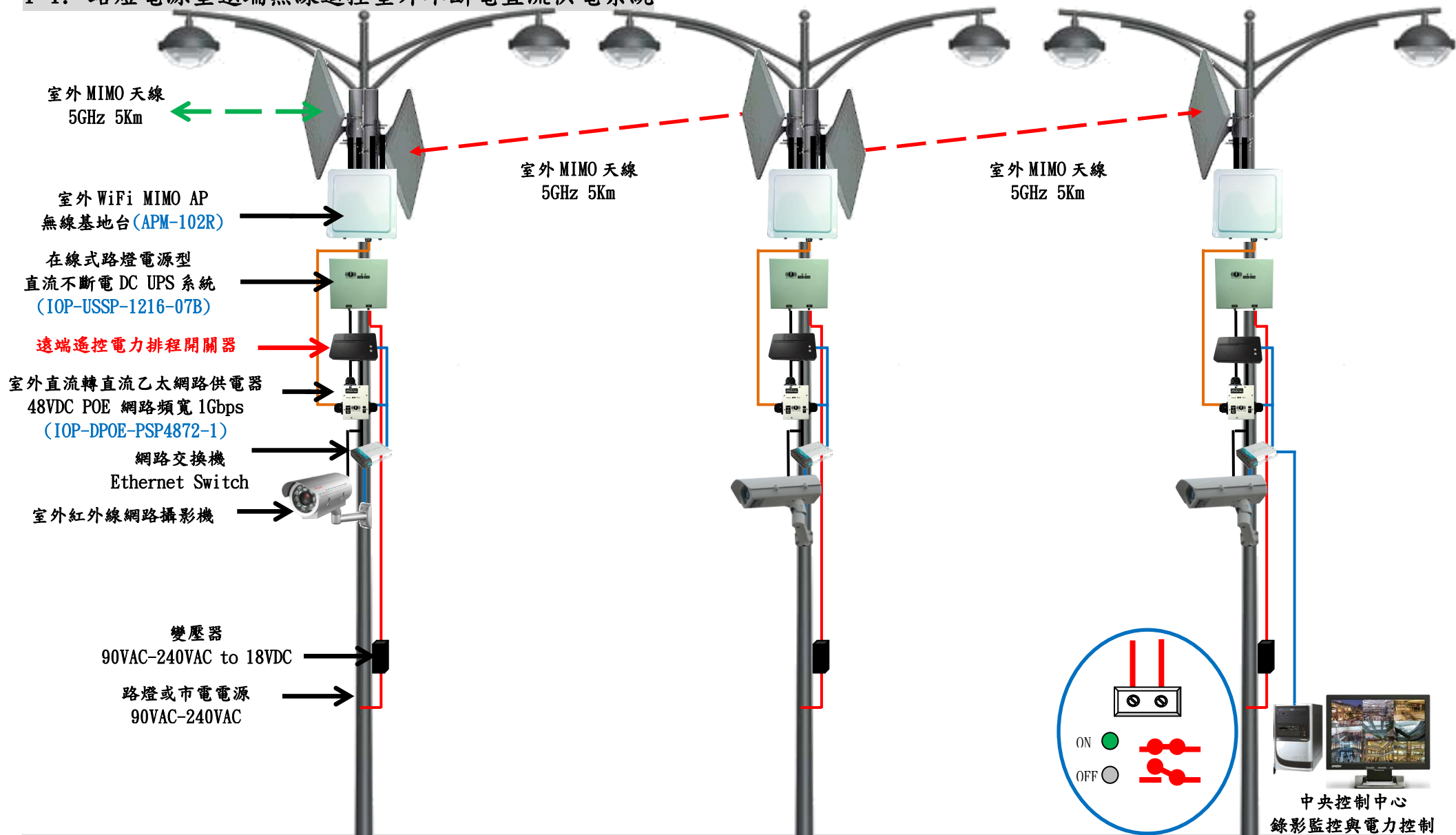
1、遠端無線遙控電力排程開關操作圖示

The screenshot displays the 'Control Center' (控制中心) software interface, divided into two main panels. The top panel shows the 'Device Settings' (裝置設定) tab, which includes sections for 'AC Power Switch Control' (交流電源開關控制), 'Digital Output Control' (數位輸出控制), and 'Infrared Remote Control' (紅外線按鍵控制). The 'Digital Output Control' section features two digital output channels, with 'Digital Output 1' (數位輸出 1) highlighted by a red box and a red dot. A red annotation '具備 2 組切換開關控制' (Equipped with 2 sets of switching control) points to these channels. The 'Device Settings' section shows the IP address '192.168.100.55 (66:77:88:00:03:C1)' highlighted with a red box, with a red annotation '遠端遙控電力排程開關器 IP & MAC' (Remote wireless power scheduling switch IP & MAC) below it. The bottom panel shows the 'Scheduling' (排程) tab, displaying a weekly schedule for '2013-01-04, 週五' (2013-01-04, Friday). A red box highlights a table of events, with a red annotation '每天具備 12 組切換開關排程控制' (Daily equipped with 12 sets of switching control scheduling). The table lists events with checkboxes, start/end times, and actions like 'DO1 Off' and 'DO1 On'. Below the table, there are options to '複製設定至指定的日子' (Copy settings to specified days) and buttons for '修改' (Modify), '儲存' (Save), and '取消' (Cancel).



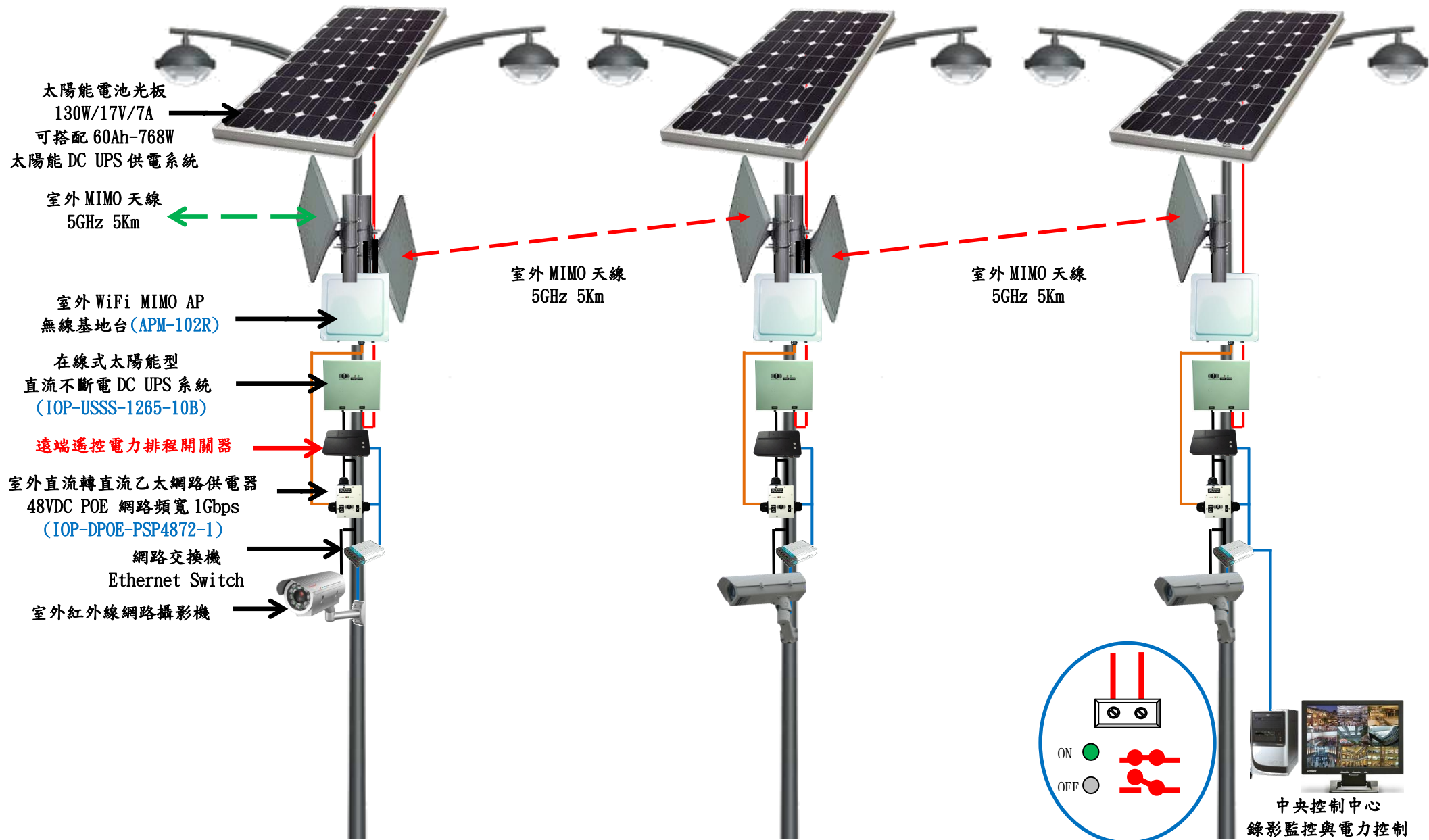
1、系統圖解說明

1-1. 路燈電源型遠端無線遙控室外不斷電直流供電系統



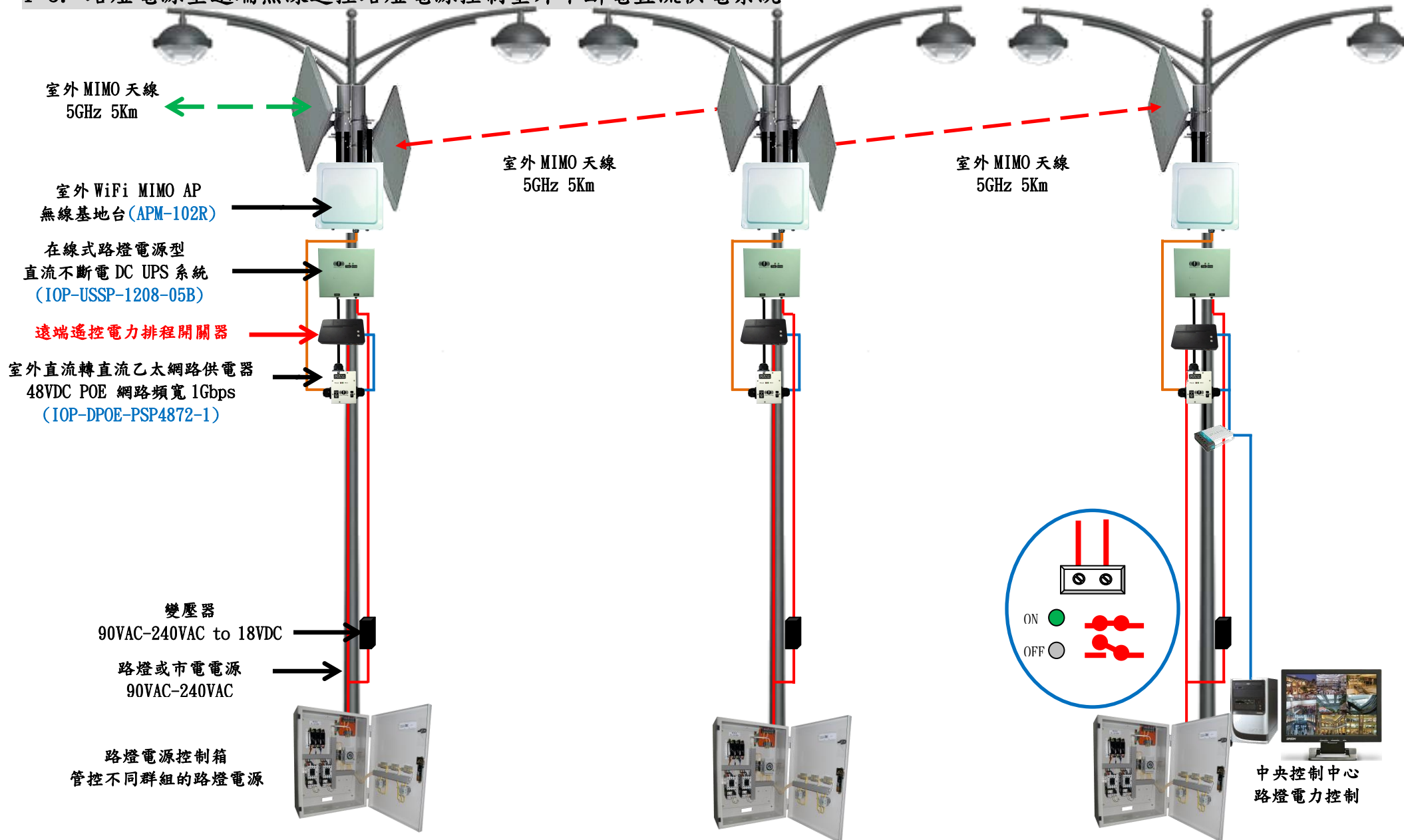


1-2. 太陽能型遠端無線遙控室外不斷電直流供電系統





1-3. 路燈電源型遠端無線遙控路燈電源控制室外不斷電直流供電系統





遠端無線遙控室外不斷電直流供電系統規劃計算

排程時間: AM04-05, AM:09-10, PM:04-05, PM:11-12

路燈電源型

遠距離無線監控系統使用

1. 設備耗電量:

- 1-1. 室外無線設備: APM-102R- 7W/H
- 1-2. 12VDC to 48VDC PoE: 1W/H
- 1-3. IP 紅外線網路攝影機: 白天@4W/H, 夜晚@8W/H
- 1-4. 遠端遙控電力開關器: 1.5W/H
- 1-5. 網路交換機: 3W/H

2. 設計路燈電源型

並具備臨時停電 4 小時不斷電無線監控運作系統

- 2-1. 室外無線設備計算(含 48VDC PoE)
 $7+1=8W/H, 8W/H*8H=64W$
- 2-2. IP 紅外線網路攝影機設備計算
 $((4+8) / 2)W/H*8H=48W$
- 2-3. 遠端遙控電力開關器計算
 $1.5W/H*24H=36W$
- 2-4. 網路交換機計算
 $3W/H*8H=24W$
- 2-5. 總計設計電力容量
 $64W + 48W + 36W + 24W=172W$

建議路燈電源型 DC UPS:

IOP-USSP-1216-07B 209WH (16,1Ah @ 12.8V)

太陽能電源型

遠距離無線監控系統使用

1. 設備耗電量:

- 1-1. 室外無線設備: APM-102R- 7W/H
- 1-2. 12VDC to 48VDC PoE: 1W/H
- 1-3. IP 紅外線網路攝影機: 白天@4W/H, 夜晚@8W/H
- 1-4. 遠端遙控電力開關器: 1.5W/H
- 1-5. 網路交換機: 3W/H

2. 設計太陽能電源型

並具備連續 8 天 192 小時陰雨天, 不斷電無線監控運作系統(每天只運作 4 小時)

- 2-1. 室外無線設備計算(含 48VDC PoE)
 $7+1=8W/H, 8W/H*4H=32W$
- 2-2. IP 紅外線網路攝影機設備計算
 $((4+8) / 2)W/H*4H=24W$
- 2-3. 遠端遙控電力開關器計算
 $1.5W/H*24H=36W$
- 2-4. 網路交換機計算
 $3W/H*4H=12W$
- 2-5. 總計設計電力容量
 $32W + 24W + 36W + 12W=104W$

$104W*8 \text{ 天}=832W$

建議太陽能電源型 DC UPS:

IOP-USSS-1265-10B 832WH (65Ah @ 12.8V)

太陽能板搭配 130W ($832/6 = 138W$)

路燈電源型

路燈電源開關遠端無線控制

1. 設備耗電量:

- 1-1. 室外無線設備: APM-102R- 7W/H
- 1-2. 12VDC to 48VDC PoE: 1W/H
- 1-3. 遠端遙控電力開關器: 3W/H

2. 設計路燈電源型

並具備臨時停電 4 小時不斷電無線監控運作系統

- 2-1. 室外無線設備計算(含 48VDC PoE)
 $7+1=8W/H, 8W/H*8H=64W$
- 2-2. 遠端遙控電力開關器計算
 $1.5W/H*24H=36W$
- 2-3. 總計設計電力容量
 $64W + 36W = 100W$

建議路燈電源型 DC UPS:

IOP-USSP-1208-05A 103WH (8.05Ah @ 12.8V)

3. 系統運作說明:

- 3-1. 透過遠距離無線傳輸系統的架設, 搭配網路可排程型的電力切換器, 進行遠端遙控室外不斷電直流供電系統的供電管理。
- 3-2. 統一由網路可排程型的電力切換器, 對所有負載端設備, 進行切換供電開關控制, 以節省室外有限的供電系統電力容量的最佳效益使用。
- 3-3. 室外不斷電的電力系統的電池充電模式, 可採用路燈電源或太陽能或其他綠色能源, 以提供更多種搭配選擇的解決方案。
- 3-4. 系統設備實際每天需運作時間與次數, 依使用者需要定義, 只需針對電池容量進行增加或減少即可。