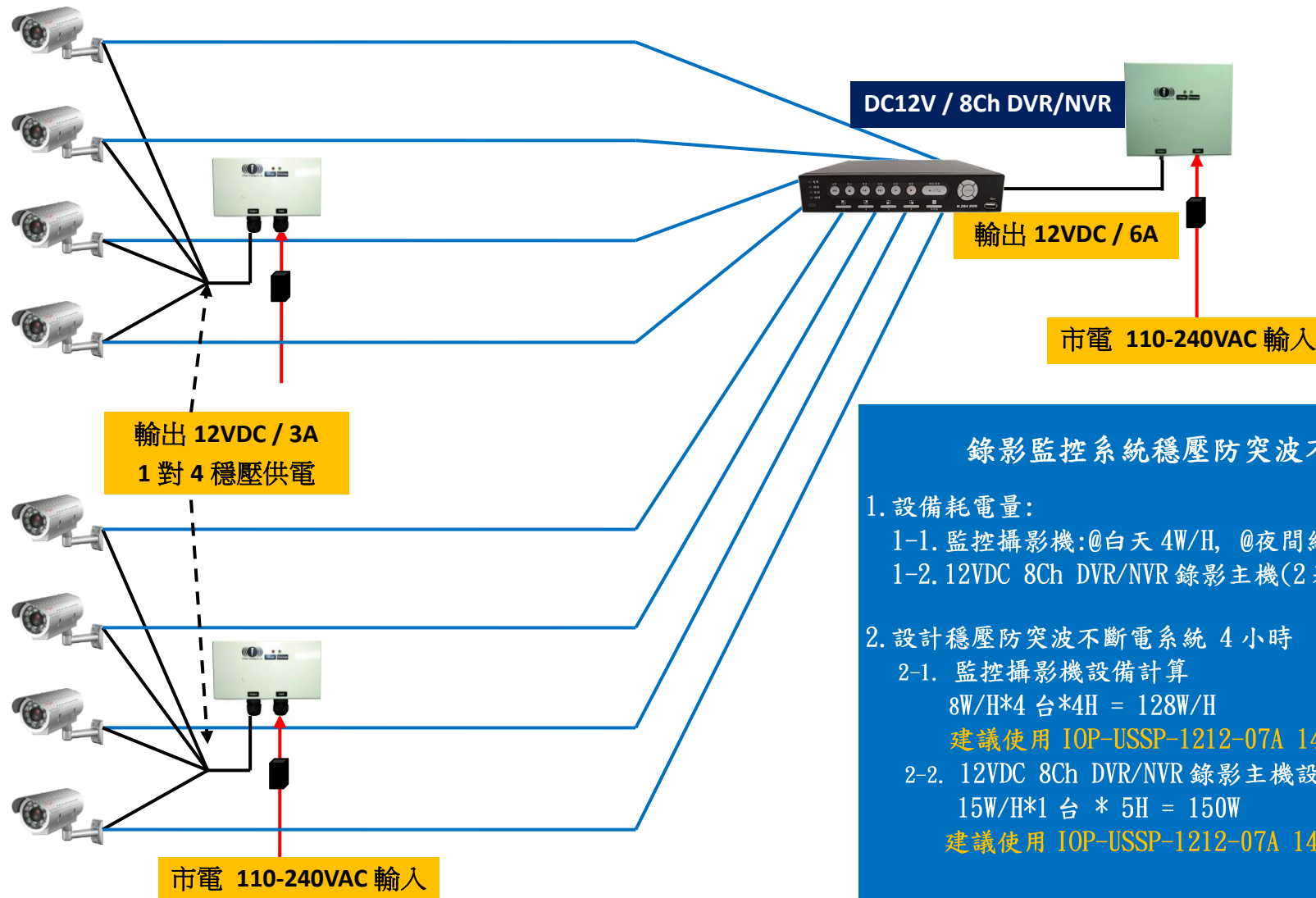




錄影監控系統穩壓防突波不斷電系統規劃設計

1. 穩壓防突波『12VDC 直流』不斷電系統規劃: 方案 1 停電 4 小時內的不中斷錄影監控系統



錄影監控系統穩壓防突波不斷電系統設計

1. 設備耗電量:

- 1-1. 監控攝影機: @白天 4W/H, @夜間紅外線 8W/H
- 1-2. 12VDC 8Ch DVR/NVR 錄影主機(2 顆硬碟) 15W/H

2. 設計穩壓防突波不斷電系統 4 小時

2-1. 監控攝影機設備計算

$$8W/H * 4 台 * 4H = 128W/H$$

建議使用 IOP-USSP-1212-07A 148WH (11.6Ah @ 12.8V)

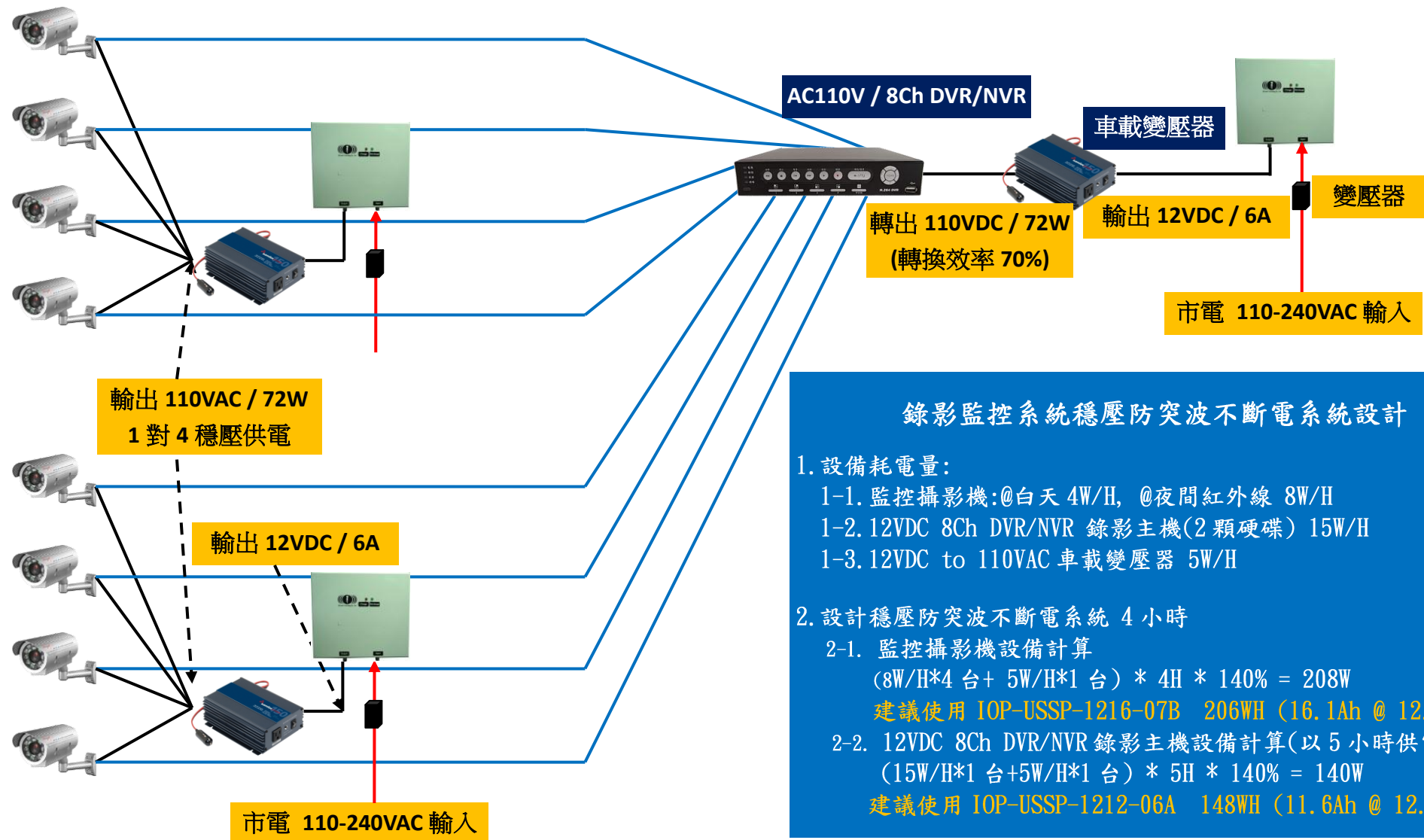
2-2. 12VDC 8Ch DVR/NVR 錄影主機設備計算(以 5 小時供電)

$$15W/H * 1 台 * 5H = 150W$$

建議使用 IOP-USSP-1212-07A 148WH (11.6Ah @ 12.8V)



2. 穩壓防突波『12VDC 直流轉 110VAC 交流』不斷電系統規劃: 方案 2 停電 4 小時內的不中斷錄影監控系統



錄影監控系統穩壓防突波不斷電系統設計

- 設備耗電量:
 - 1-1. 監控攝影機: @白天 4W/H, @夜間紅外線 8W/H
 - 1-2. 12VDC 8Ch DVR/NVR 錄影主機(2顆硬碟) 15W/H
 - 1-3. 12VDC to 110VAC 車載變壓器 5W/H
- 設計穩壓防突波不斷電系統 4 小時
 - 2-1. 監控攝影機設備計算
 $(8W/H * 4 \text{ 台} + 5W/H * 1 \text{ 台}) * 4H * 140\% = 208W$
 建議使用 IOP-USSP-1216-07B 206WH (16.1Ah @ 12.8V)
 - 2-2. 12VDC 8Ch DVR/NVR 錄影主機設備計算(以 5 小時供電)
 $(15W/H * 1 \text{ 台} + 5W/H * 1 \text{ 台}) * 5H * 140\% = 140W$
 建議使用 IOP-USSP-1212-06A 148WH (11.6Ah @ 12.8V)

Note: 蓄電池的運作效益類似於『大型電子電容』, 具備『穩定電壓與吸收突波』效能, 故可以保護電子設備。



3. 穩壓防突波不斷電系統規劃說明:

方案 1: 穩壓防突波『12VDC 直流』不斷電系統

國外汶萊客戶採用此方案，自今年 7 月架測於汶萊高速公路，供應給室外無線設備與紅外線網路攝影機；

目前已被高速公路局確認測試成功，近期將擴大測試點於其他區域。

效益: 1. 不須進行拉電源線工程(路燈電源) 2. 對設備提供穩定電壓與在線式不中斷電源 3. 具備 6 小時不斷電錄影監控系統 4. 耐超高溫 60°C 運作的不斷電系統 5. 低維護超高壽命不斷電錄影監控系統。





方案 2: 穩壓防突波 『12VDC 直流轉 110VAC 交流』 不斷電系統

國外菲律賓客戶採用此方案，自今年 8 月架測於菲律賓的城市內道路，供應給室外無線設備與紅外線網路攝影機、快速球及光纖轉換器；

目前已經菲律賓警察局標案工程驗收完成，成為菲律賓警察局第一套『停電不中斷運作的無線監控錄影系統』。

效益：1. 不須進行拉電源線工程(路燈電源) 2. 對設備提供穩定電壓與在線式不中斷電源 3. 具備 4 小時不斷電錄影監控系統 4. 耐超高溫 60°C 運作的不斷電系統 5. 低維護超高壽命不斷電錄影監控系統。

4. Street lamps DC UPS power system and 12VDC to 110VAC converter & optical transponder install images, total install 14 Unit Street lamps DC UPS for Point 1 ~ Point 16

