



## 勁電科技 IOP-DBBV-I12020-1

### 室外自動升降壓轉換器

### Outdoor Buck Boost Voltage Convertor

輸入 12~30VDC 電壓，經由自動升降壓轉換器，自動升降壓為 20VDC 電壓輸出



IOP-DBBV-I12020-1 是特別針對 12VDC~30VDC 輸入的直流電壓電源，透過自動升降壓轉換器，進行自動升降壓為 20VDC 電壓穩定輸出，特別適合於下列系統應用：

1. 一般汽車的點菸器所輸出的 12VDC 直流電:透過自動升降壓轉換器進行自動升壓為 20VDC 電壓輸出,以對車載 DC UPS 不斷電系統進行穩定充電。
2. 一般大型汽車(巴士、卡車、貨櫃車…)的發電機所輸出的 24~28VDC 直流電:經由自動升降壓轉換器進行自動降壓為 20VDC 電壓輸出,以對車載 DC UPS 不斷電系統進行穩定充電。
3. 一般汽車的點菸器所輸出的 12VDC 直流電:透過自動升降壓轉換器進行自動升壓為 20VDC 電壓輸出,以對筆記型電腦或使用 18~20(24)VDC 電源設備或直流乙太網路供電交換機(DC PoE-PSE Switch),進行車載電力的升壓供電運作。
4. 透過移動電源裝置(包括室外 DC UPS 移動電源)所輸出的 12VDC 直流電:經由自動升降壓轉換器進行自動升壓為 20VDC 穩定電壓輸出,以對筆記型電腦或使用 18~20(24)VDC 電源設備,進行長效備援電力供應,特別適合戶外活動的備援電力應用。例如:露營車移動用電、戶外露營用電、監控系統戶外測試用電、無線傳輸系統戶外測試用電…等。

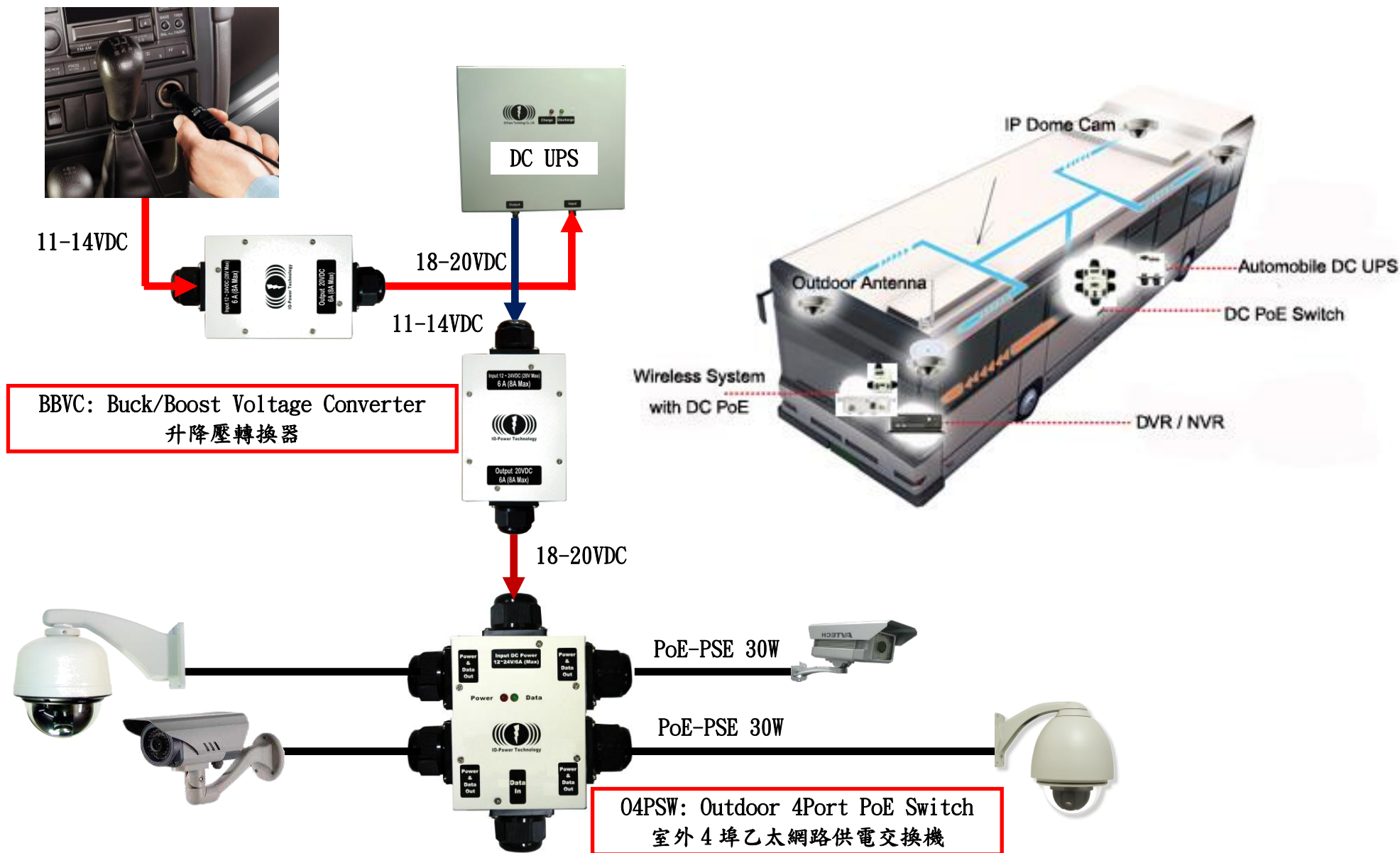


5. 搭配太陽能電池光板 (Solar Panel)，進行太陽能光板所輸出的 12VDC~30VDC 直流電壓，進行自動升降壓轉換器自動升降壓為 20VDC 電壓輸出，以對太陽能 DC UPS 不斷電系統進行穩定充電。(若搭配移動式太陽能電池軟板，就可組成移動太陽能電力系統)
6. 搭配一般 12VDC 變壓器，進行自動升降壓轉換器自動升壓為 20VDC 電壓輸出，以對室外 DC UPS 不斷電系統進行充電。

IOP-DBBV-I12020-1 的自動升降壓轉換器，設計輸入電流最大可承受 8A@12VDC，輸出最大電流 5A@20VDC 的電子電路系統，具備保護車載端(點菸器)供電系統的限流功能，並設計防回衝電路，達到車載電力系統的輸出電力與大負載使用的安全性。強化的耐撞金屬外殼與 IP67 防水防塵設計及可承受  $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$  的產品溫度設計，即便是放置於日照高溫的車內環境，仍能正常穩定的工作。

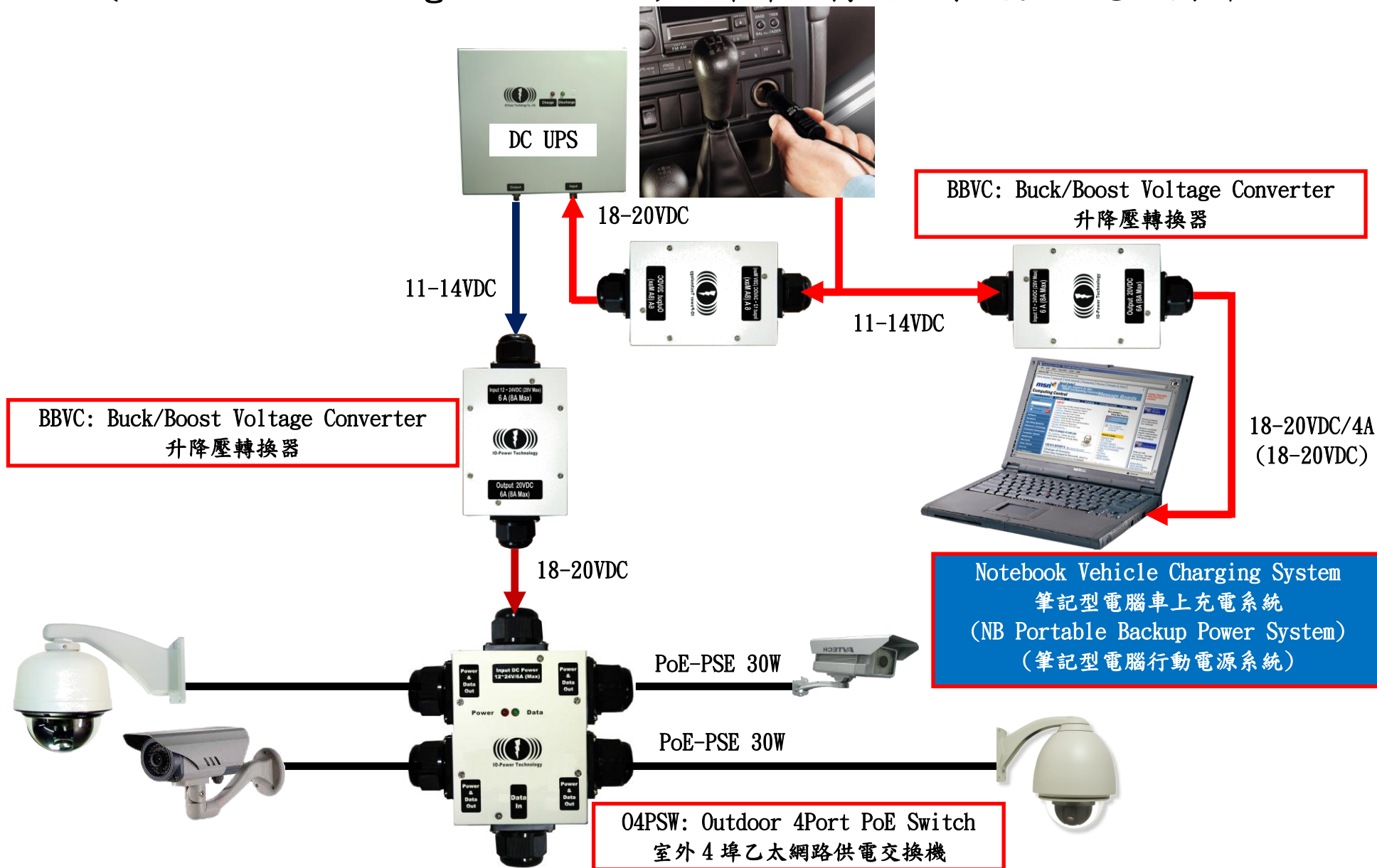


# BBVC(Buck/Boost Voltage Converter) - 升降壓轉換器系統整合應用圖解說明 1






## BBVC(Buck/Boost Voltage Converter) - 升降壓轉換器系統整合應用圖解說明 2





## IOP-DBBV-I12020-1 技術規格

型號	IOP-DBBV-I12020-1
<p>室外自動選擇電源導入器 Buck/Boost Voltage Converter (BBVC)</p> <p>工業級鐵金屬殼 IP 67</p>	
輸入直流電壓	12~24VDC (30V Max)
輸入直流電流	12VDC 6A (8A Max) / 24VDC 6A (8A Max)
輸出 DC 直流電壓	18~20VDC (Option 24VDC~30VDC)
輸出 DC 直流電流	4A (5A Max)
輸出電力	72W ~ 100W Max (Option 144W Max)
輸入電源接頭	DC Jack Connector 5.1mm/2.1mm
輸出電源接頭	DC Jack Connector 5.1mm/2.1mm
系統轉換效率	90%~
保護措施	輸入電流過載保護 輸入過低電壓保護 輸入過高電壓保護 輸出過電流保護 短路保護



	輸入電源極性反接保護 防雷擊突波衝擊保護(30V 1500W)
工業級機殼	密閉鐵金屬散熱機殼 耐燃耐高低溫 IP67 防水接頭
連接端點類型	輸入直流電源: 12VDC 6A (8A Max) / 24VDC 6A (8A Max), DC Jack 輸出直流電源: 18~20VDC (Option 24VDC~30VDC) / 4A (5A Max), DC Jack
LED 燈顯示	輸入直流電源: 1 顆綠色 LED 燈 輸出直流電源: 1 顆紅色 LED 燈
運作溫度	-40°C ~ +70°C (使用或儲存於 -40°C 環境, 請務必事先告知, 相關配件與線材需更換; 建議將設備裝於配電箱內。)
儲存溫度	-40°C ~ +70°C (使用或儲存於 -40°C 環境, 請務必事先告知, 相關配件與線材需更換。)
濕度	10~95%RH
尺寸大小	195mm(L)x92mm(W)x48mm(H)
重量	0.5Kg
防水防塵等級	IP67
安規認證	CE FCC 進行中
安裝固定方式	1. 燈桿與立桿固定方式 2. 牆面固定方式
保固期	12 個月

產品規格內容變更, 不另行通知, 購買前請與代理商或經銷商諮詢產品最新規格資料