

## 勁電科技 IOP-SCBP-D24096-1

### 室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器

### Outdoor 12~24VDC Series Connection Boost Protector

### 支援串聯倍數增壓運作模式與各自獨立供電保護功能



勁電 IOP-SCBP-D24096-1 是一款特別針對需要較高電壓與較大電流及更多電池電力容量的系統需求所設計，透過電學的串聯升壓設計模式，搭配各自獨立進出隔離電路等設計，確實達到串聯升壓的功能，同時避免一般串聯電壓所引起的對蓄電池的各種傷害，導致蓄電池的串聯使用損害。

勁電 IOP-SCBP-D24096-1 室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器，特別設計多埠串聯自動升壓設計：

插入 2 個 12~24VDC 電源進行電壓串聯，就會輸出 24~48VDC 電壓電源

插入 3 個 12~24VDC 電源進行電壓串聯，就會輸出 36~72VDC 電壓電源

插入 4 個 12~24VDC 電源進行電壓串聯，就會輸出 48~96VDC 電壓電源

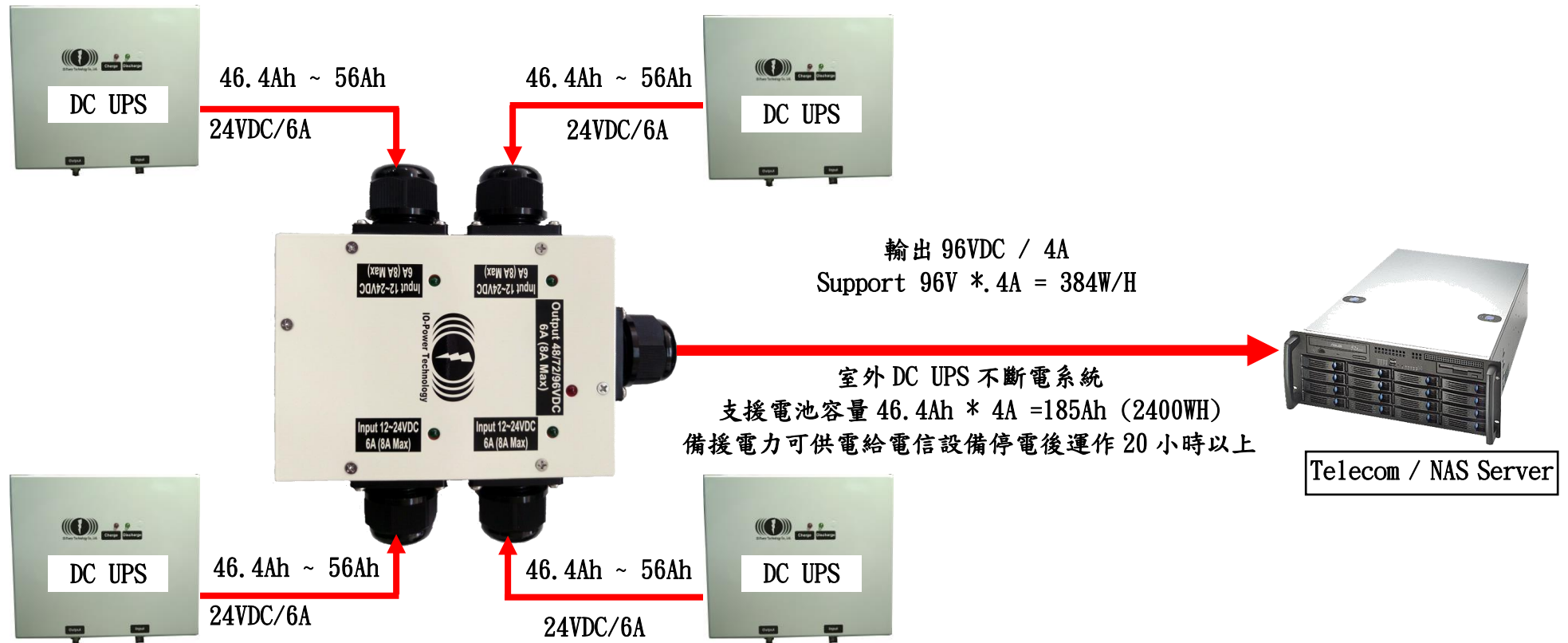
若插入不同電壓電源進行電壓串聯，就會自動輸出疊加的電壓電源，但總電壓不可以超過 100VDC。

透過電學的串聯升壓設計模式，勁電 IOP-SCBP-D24096-1 每一埠都可輸入 12~24VDC 6A（瞬間最大 8A），但最大堆疊電壓不可以超過 100VDC。

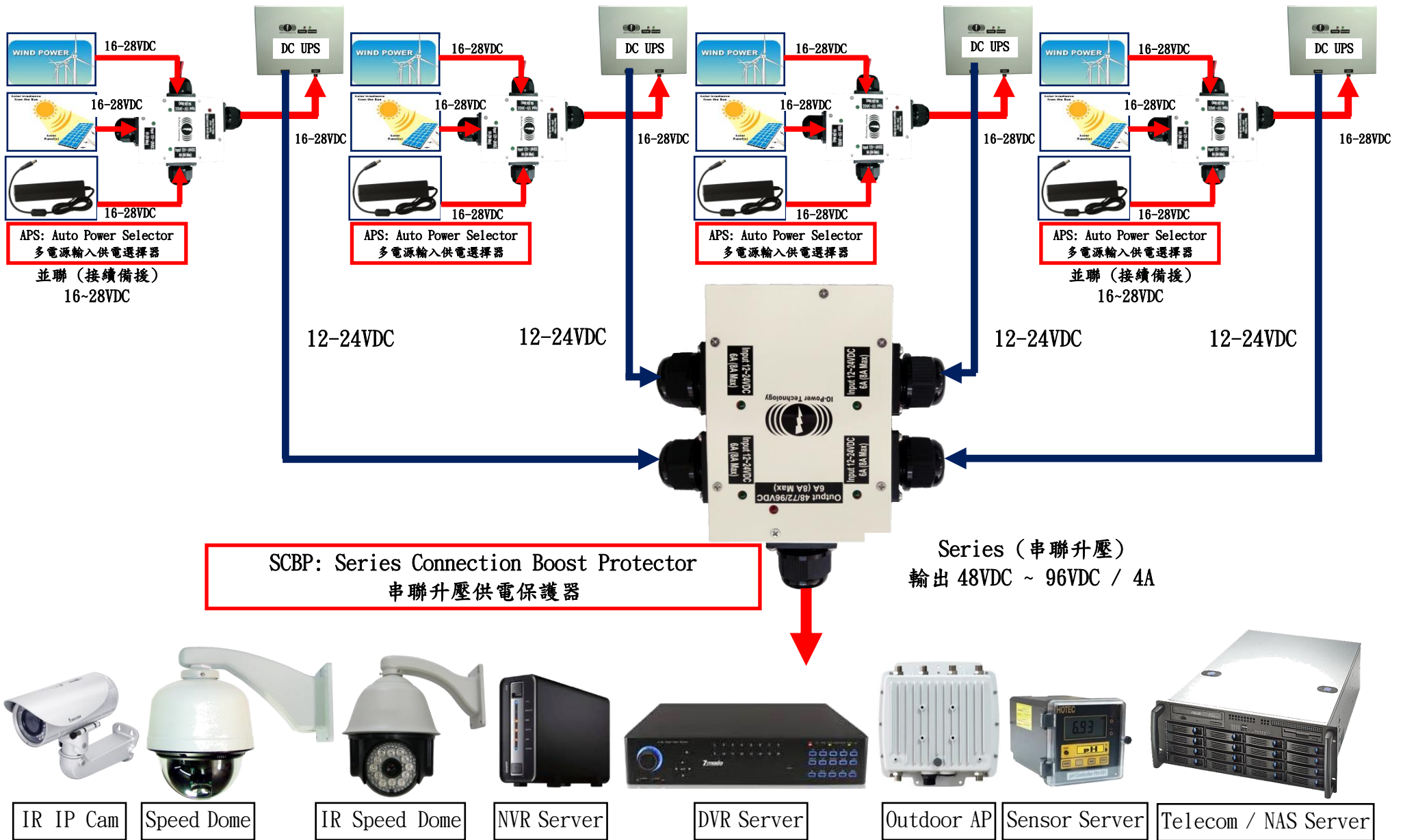
串聯升高電壓後，總輸出電流仍可達 4A(瞬間最大 6A)，相當於可輸出 96VDC \* 4A = 384W/H (瞬間最大 96VDC \* 6A = 576W/H)。對於需要耗電量較大的室外營運系統，可以真正符合運作大電力的需求，例如室內外電信系統、室外通訊系統、緊急廣播系統、無線網路系統、室外監控錄影系統、室外偵測及管理系統…等。

室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器，除應用於一般電源串聯升壓運作供電外，特別是搭配室外不斷電系統時，各自獨立的充電模式具備各自獨立的輸入及逆向電流保護，不會造成不斷電系統的蓄電池受損。即便是蓄電池容量有大小差異或電池高低電壓差異，勁電 IOP-SCBP-D24096-1 室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器，都能發揮互相隔離與進出逆向保護及過度放電等保護功能。

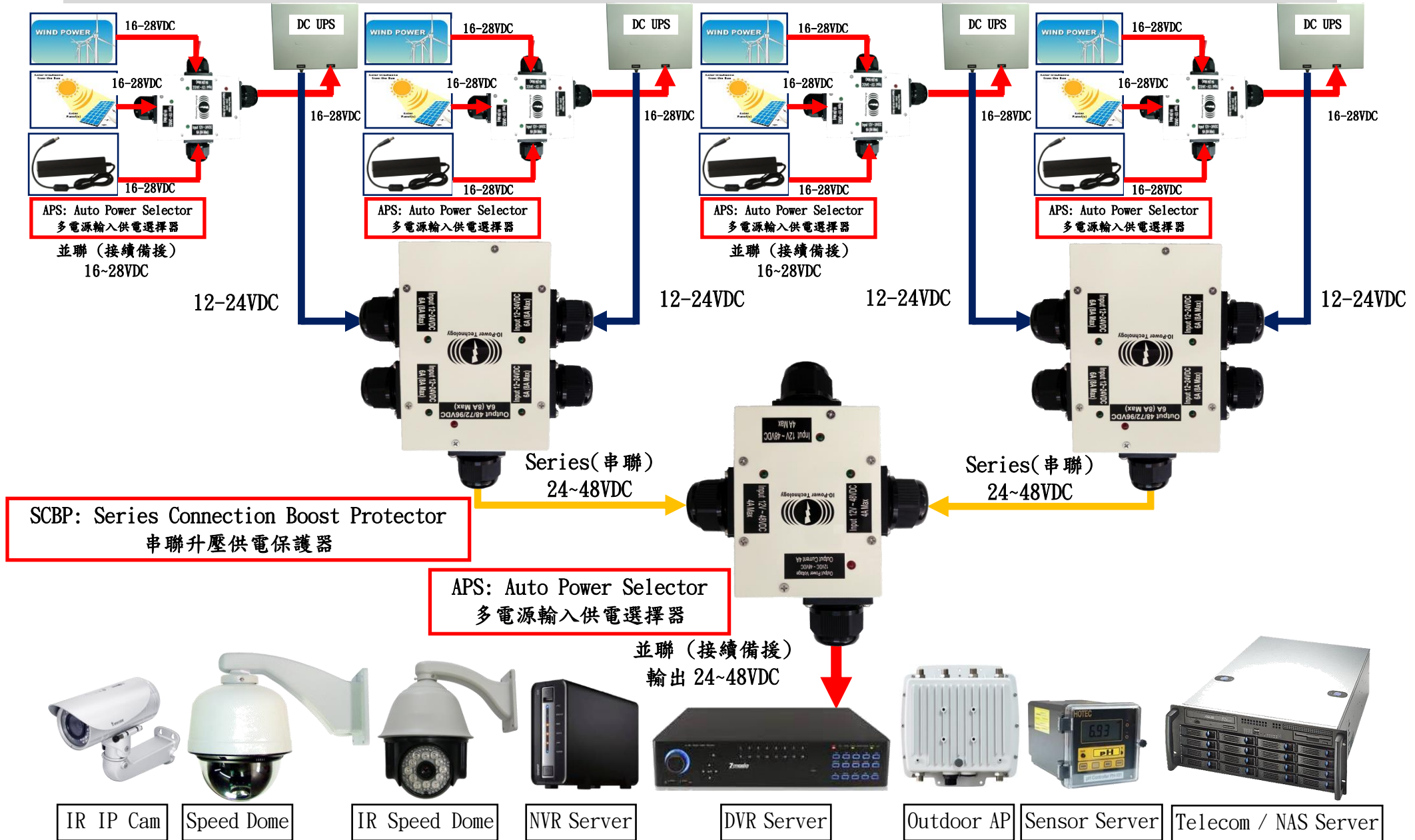
勁電 IOP-SCBP-D24096-1 室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器，設計強化的耐撞金屬外殼與 IP67 防水防塵設計及可承受  $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$  的產品溫度設計，即便是放置於日照高溫的室外環境，仍能正常穩定的工作。每個輸出輸入埠皆採用耐高溫防腐蝕的 IP68 橡膠束線頭，束緊時可以達到不脫線與固定連接效果。針對安裝操作與室外環境的安全使用，設計各自獨立短路保護與極性接反保護及防雷擊突波衝擊保護(30V 1500W)，達到多種電源導入使用的安全性要求。



# SCBP(Series Connection Boost Protector)-串聯升壓供電保護器系統整合應用圖解說明 1



## SCBP(Series Connection Boost Protector)-串聯升壓供電保護器系統整合應用圖解說明 2





## IOP-SCBP-D24096-1 技術規格

型號	IOP-SCBP-D24096-1
<p>室外 12~24VDC 串聯升壓供電保護器 Outdoor 12~24VDC Series Connection Boost Protector</p> <p>工業級鐵金屬殼 IP 67</p>	
輸入直流電壓	每一埠都可輸入 12~24VDC (每一埠最大可輸入電壓為 28VDC)
輸入直流電流	每一埠都可輸入 12~24VDC 6A (瞬間最大 8A)
輸出 DC 直流電壓	<p>12VDC + 12VDC = 24VDC            12VDC + 12VDC + 12VDC = 36VDC            12VDC + 12VDC + 12VDC + 12VDC = 48VDC            24VDC + 24VDC = 48VDC            24VDC + 24VDC + 24VDC = 72VDC            24VDC + 24VDC + 24VDC + 24VDC = 96VDC            (串聯每一埠會降低電壓 0.1VDC~0.5VDC)            本產品採用串聯隔離保護設計，因此可以採取串聯堆疊電壓方式使用，串聯輸出電壓需低於 100VDC，超過 100VDC 的電壓輸出，將會造成產品損壞。</p>
輸出 DC 直流電流	<p>串聯輸出電流 4A (瞬間最大 6A)            串聯的輸入電源需特別注意，每一輸入埠都須承受相對於輸出埠的最大電流要求            每一埠的輸入電流 &gt;= 輸出電流</p>
輸入電源接頭	DC Female Jack Connector * 4 ; Pin OD: 2.0mm, & Support 8A Max
輸出電源接頭	DC Female Jack Connector * 1 ; Pin OD: 2.0mm, & Support 8A Max



系統轉換效率	95%~
電力運作方式	堆疊式串聯增升電壓方式，具備串聯升高電壓維持相同電流運作方式 本產品採用串聯隔離保護設計，可以對輸出端的電源或所有不斷電系統的電池，進行電力運作保護
保護措施	輸入電流過載保護 輸入過高電壓保護 短路保護 輸入電源極性反接保護 防雷擊突波衝擊保護(30V/200A/6KV 1500W) 輸入端逆向保護隔離 輸出端逆向保護隔離
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：12~24VDC 6A, 瞬間最大 8A, DC Female Jack 接頭 * 4 ; Pin OD: 2.0mm 輸出直流電源：22~48~96VDC 100VDC Max, 4A, 瞬間最大 6A, DC Female Jack 接頭 * 1 ; Pin OD: 2.0mm (串聯每一埠會降低電壓 0.1VDC~0.5VDC)
LED 燈顯示	輸入直流電源：4 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) x 185mm(W) x 45mm(H)
重量	0.8Kg
防水防塵等級	IP67
安規認證	CE FCC 認證中
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