



## 儲能解決方案

### 功率調節系統 / PCS100

#### 產品特色

- 功率：100 kW；交流電壓：400 Vac
- 高轉換效率：峰值97.9%
- 高功率密度：118 W / l · 323 W / kg
- 快速的功率響應時間（<40毫秒）
- IP55 防護等級 · 適用於戶外環境
- 黑啟動功能 · 可用於備用電源與微電網應用
- 可並聯配置擴展至500kW系統容量



商業大樓



醫院



電動車充電站



學校



工廠



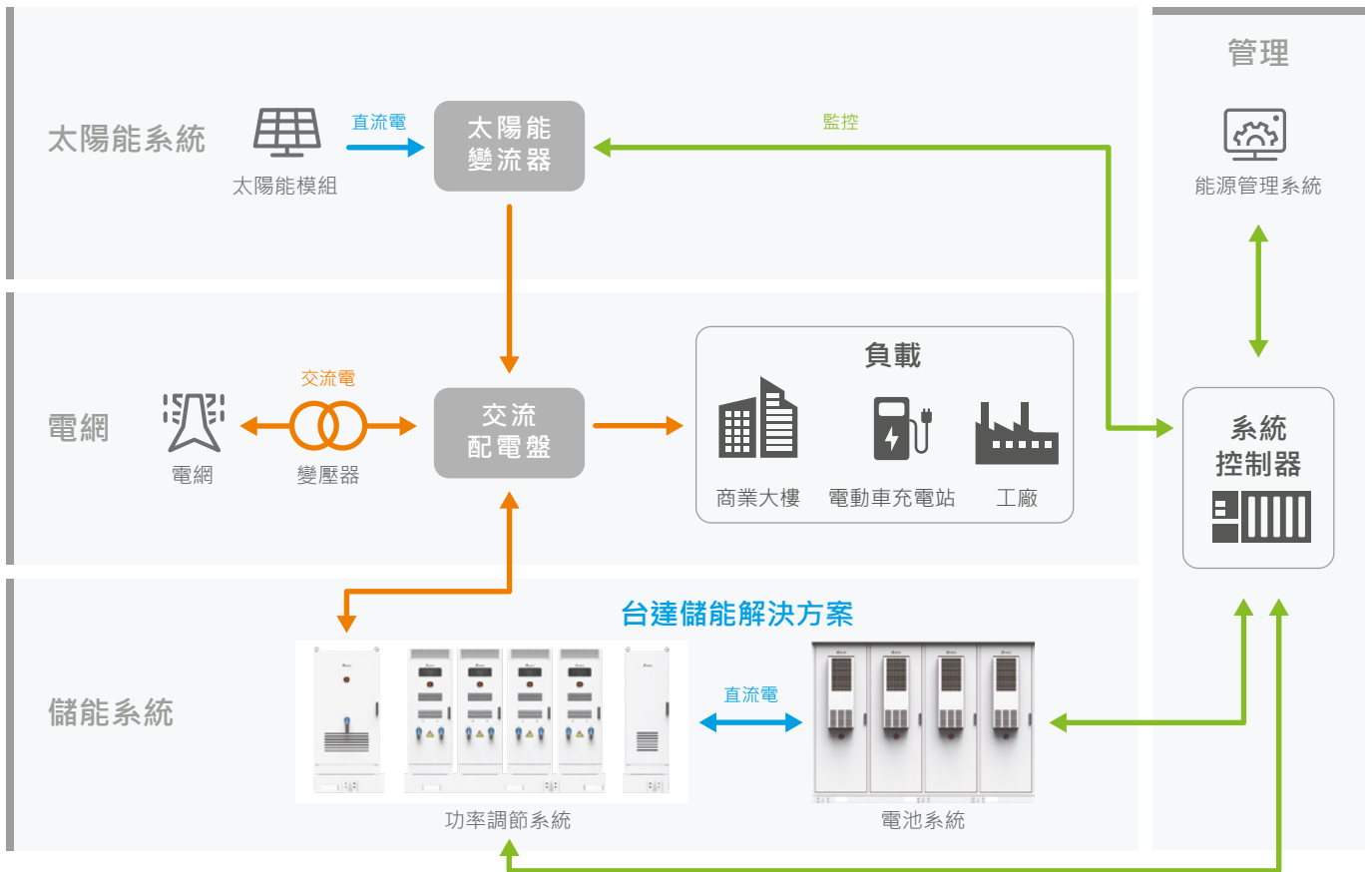
# DELTA

# 領先業界的儲能控制

台達功率調節系統 ( PCS ) 是一種雙向電力轉換逆變器，可用於併網和離網的儲能應用，包括備用電源、削峰填谷、負載轉移、太陽能自發自用、太陽能平滑化等。台達PCS100具備高功率轉換效率和低待機功耗特性，功率密度高可節省建置空間，不但能與主流電池系統整合，也具備擴展性，滿足各式系統配置需求。



## 系統架構



## 產品應用

- 實功功率和虛功功率補償，改善電力品質
- 可獨立運行以作為備用電源
- 電力需求收費管理、削峰填谷
- 配合時間電價進行負載轉移，節省用電成本

## 產品規格

型號	PCS100	
<b>交流電網連接</b>		
額定電網電壓	400 Vac, 三相三線	
電網電壓範圍	320 - 440 Vac (VDE-AR-N4105) <sup>1)</sup> / 312 - 450 Vac (AS/NZS 4777.2 2)/320 - 456 Vac (G99) <sup>2)</sup>	
額定電網頻率	50 ( 60 Hz 選配 )	
頻率範圍	47.5 - 51.5 Hz (VDE-AR-N4105) 47.5 - 52 Hz (G99)	47 - 52 Hz (AS/NZS 4777.2, AS) 45 - 52 Hz (AS/NZS 4777.2, NZS)
額定交流功率/電流	100 k VA / 144.3 A	
最高連續交流電流	160.4 Arms	
總電流諧波失真	< 3%	
功率因數	-1 至 +1, 連續可調	
<b>直流連接</b>		
電壓範圍	600 - 1,000 Vdc	
額定電壓	900 Vdc	
額定放電/充電功率	103 kW / 97 kW	
最高放電/充電電流	171.7 A / 161.7 A (CE認證)	137.3 A / 129.3 A (RCM認證)
<b>獨立運行</b>		
額定輸出電壓	400 Vac, 三相三線	
額定輸出功率	100 kVA / 100 kW (線性負載) 100 kVA 於RCD負載 (CF≤2) <sup>3)</sup>	
額定輸出電流	144.3 A	
功率因素	0.8 - 1	
輸出電壓總諧波失真率	< 3% @ 線性負載 , <5% @ RCD 負載 (CF≤2)	
<b>性能</b>		
峰值 / CEC效率	97.9%	
待機損耗	< 25W (休眠模式)	
<b>環境因素</b>		
最高高度	3,000 m, 2,000 m 以上降功率輸出	
工作溫度	-25 ~ +60 °C, +50 °C 以上降功率輸出	
濕度	0 - 95%相對溼度, 不凝結	
噪音	< 72 dBA @ 1 m @額定情況下	
冷卻	強制風冷控制	
外殼保護等級	IP55	
<b>一般規格</b>		
使用者界面	4.9吋LCD螢幕	
緊急停止	急停按鈕或遙控	
通訊	RS-485 / Modbus RTU, CAN	
尺寸 (寬x高x深)	600 x 1765 x 800 mm	
淨重	310 kg	
認證	Safety : IEC/EN 62477-1, AS 62040.1.1 / Grid Code : VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777.2 EMC : IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4 (Class A)	
產品符合	CE, RCM	
適用電池	鋰離子 · 鉛酸 · 液流電池	

1) 於直流電壓範圍：700 ~ 1000 V

2) 於直流電壓範圍：750 ~ 1000 V

3) 不包含衝擊電流較大 (CF>2) 的變壓器或電機類負載

\* 規格如有更改，恕不另行通知



## 台達電子工業股份有限公司

台灣桃園市龜山區山鶯路268號

電話: +886-3-319-1098

傳真: +886-3-319-2986

PCS@deltaww.com

[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)