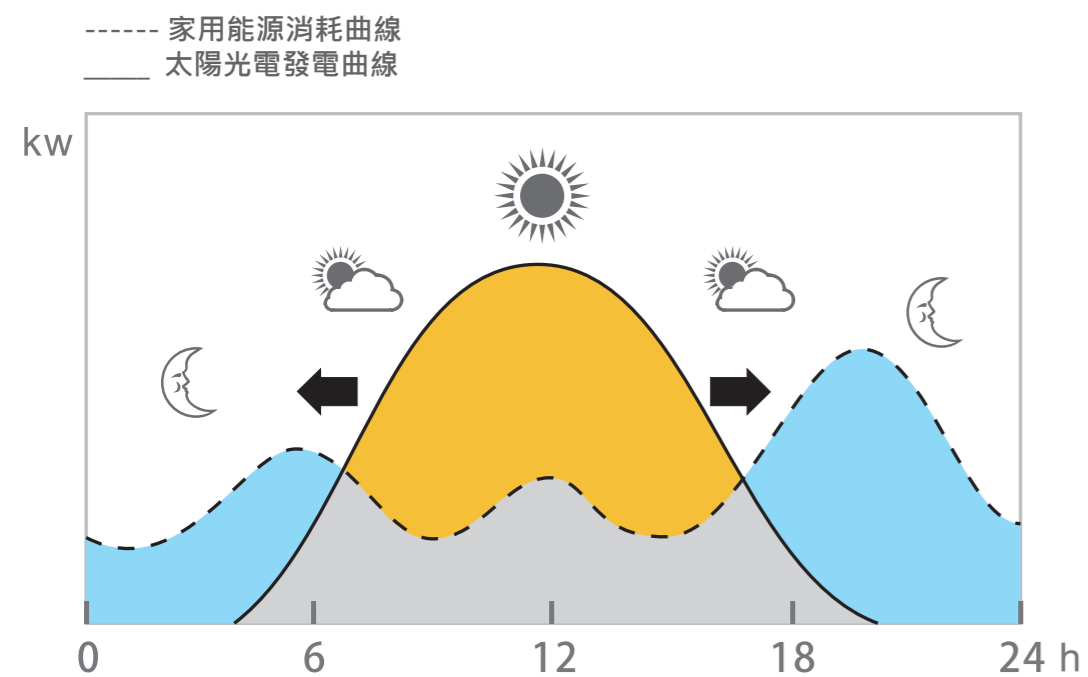


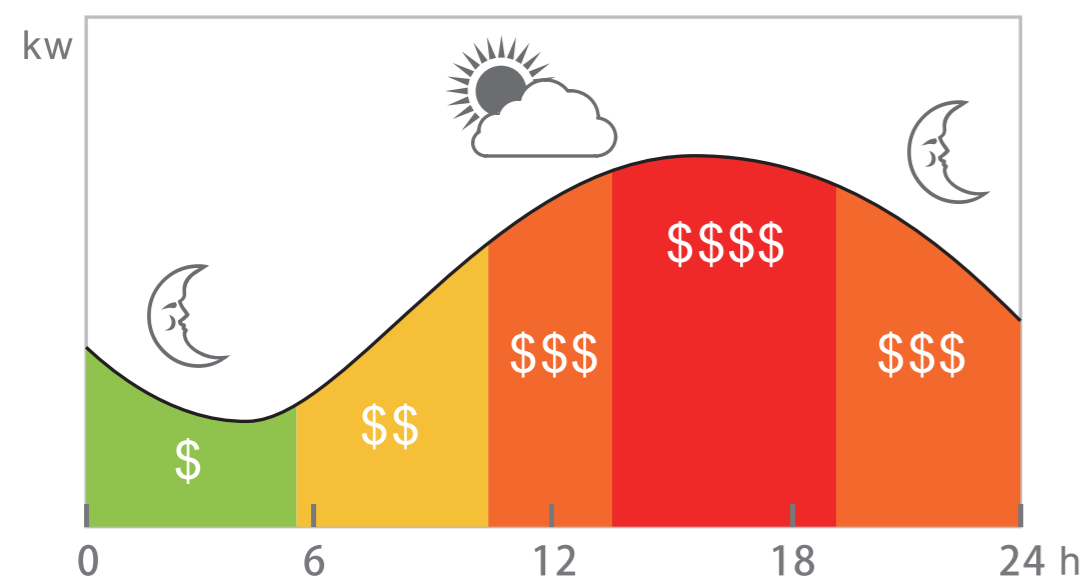
儲能系統(ESS)

自發自用



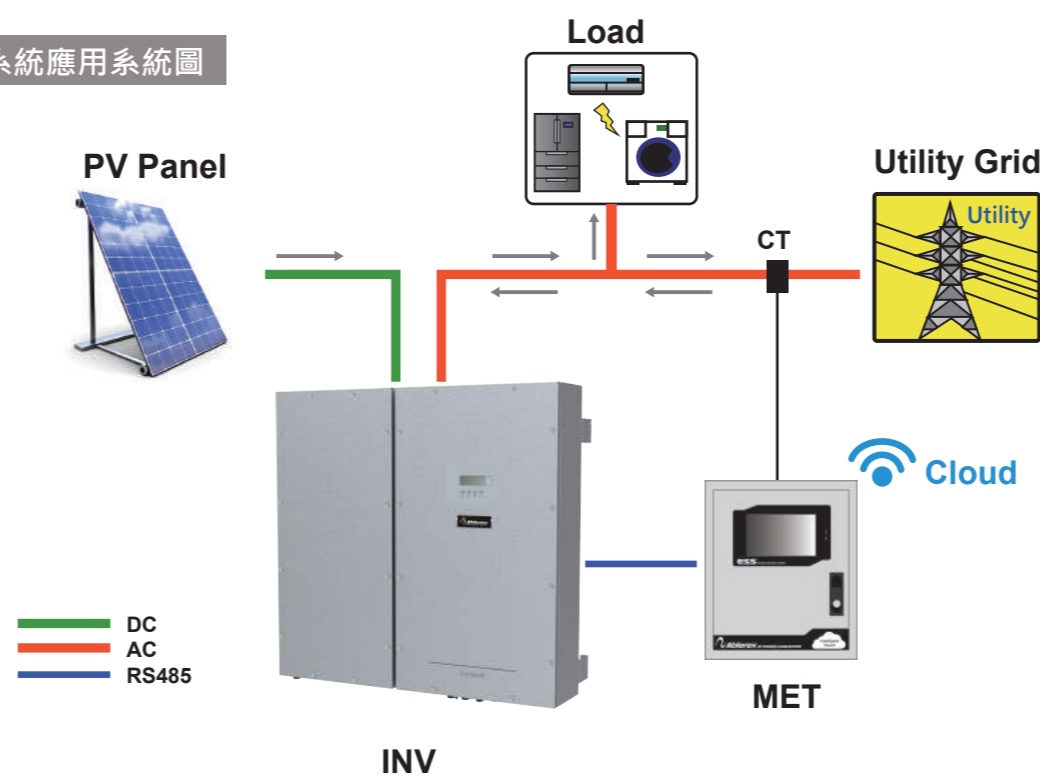
- 白天: 儲存過多的太陽能量
- 夜晚: 釋放電能到居家負載

時間電價

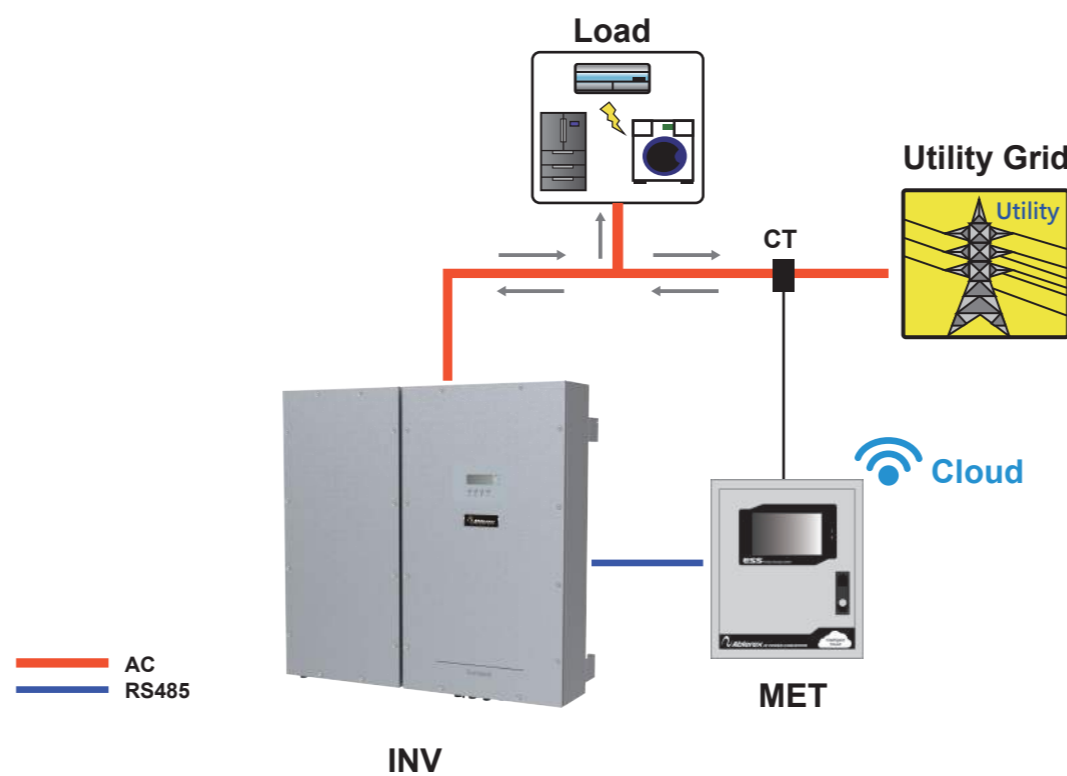


- 離峰: 儲存便宜的市電電能
- 尖峰: 釋放電能到居家負載

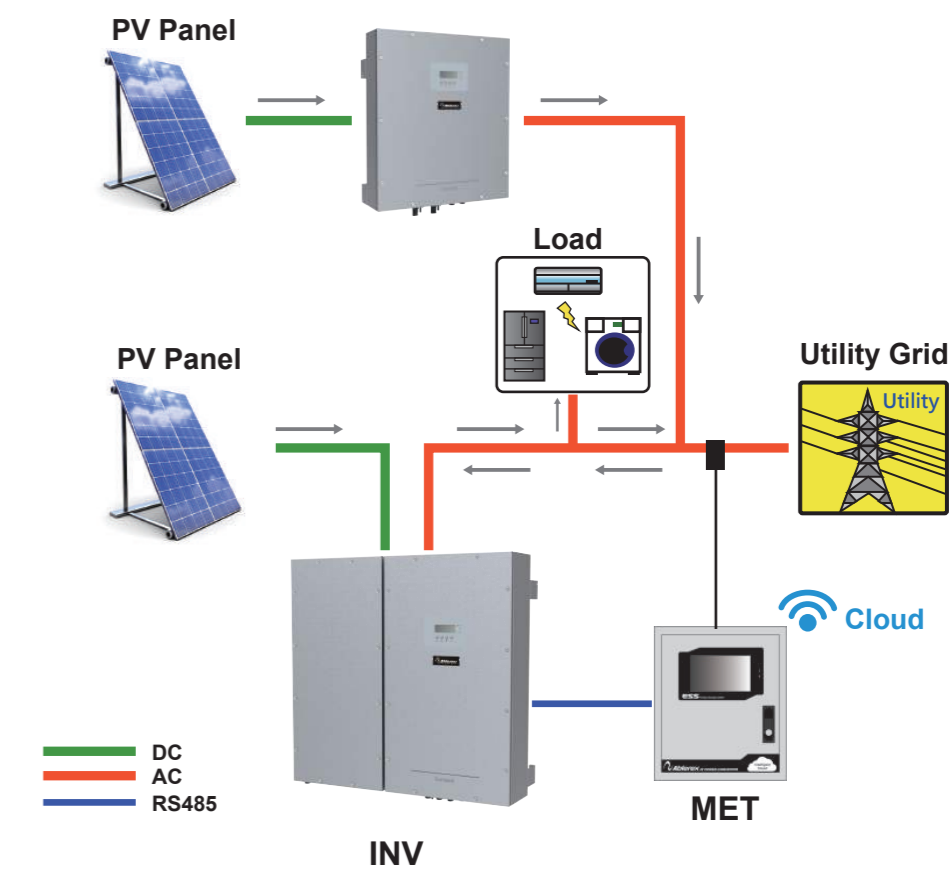
儲能系統應用系統圖



[自發自用] (需太陽能電板)



[時間電價] (不需太陽能光電板)



[與現存的併網型太陽光電系統連接使用]

儲能系統型號	ESS-3300	ESS-4000	ESS-5000
	ESS-INV-3	ESS-INV-4	ESS-INV-5
系統元件	ESS-BAT ESS-MET		
變流器型號	ESS-INV-3	ESS-INV-4	ESS-INV-5
直流側			
額定功率	3300 W	4000 W	5000 W
額定電壓	370 Vdc		
最大電壓	500 Vdc		
單一個最大功率追蹤器電流	15.8 Amp x 1	10.5 Amp x 2	13.2 Amp x 2
最大功率追蹤器電壓範圍	120 - 450 Vdc		
最大功率追蹤器數量	1	2	
模組搭配容量	1.2 倍		
交流側			
額定功率	3.3 KVA / 3.3 KW	4 KVA / 4 KW	5 KVA / 5 KW
額定電壓、頻率、範圍	220Vac ,60Hz		
額定電流	13.6 A	18.2 A	22.7 A
最大電流	15.6 A	20.9 A	25.3 A
電流失真率	符合 IEEES19		
電池			
最大充電功率	2500W		
最大放電功率	2500 W		
效率			
最大整機效率(PV-市電)	97.2 %		
歐洲效率(PV-市電)	96.5 %		
最大整機效率(電池-市電)	94.3 %		
環境			
運轉環境溫度	-25°C ~ +50°C		
相對溼度	0 ~100 %非凝結		
高度	0~2000M 0~6600ft		
機構			
尺寸(高 x 寬 x 深)	766*433*240mm		
重量	30kg		
冷卻	自然		
防護	IP65		
噪音	<25dBA		
安裝	壁掛		
通訊/顯示			
通訊介面	RS485		
顯示器	Graphic LCD+LED panel(4.5")		
證書			
併網標準	AS4777.2:2015 ,VDE-AR-N 4105		
安全性	EN 62109-1,EN 62109-2,IEC 60529		
電磁干擾	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		

電池包型號	ESS-BAT
電池模組	
製造商	國際Panasonic/三星Samsung
型式	鋰離子Li-ion
尺寸(高 x 寬 x 深)	766*356*240mm
重量	60kg
防護	IP65
充電	
最大功率	2500 W
額定電壓	51.2 Vdc
最大電壓	53.3 Vdc
單顆模組容量	40 Amp-hours/module
最大電流	55 Amps
容量	6kWh(3 模組) or 12kWh(6 模組)
次數	2000(80% DoD/0.2C)
充電模式	CC,CV
運作環境溫度	-25°C ~ +45°C
放電	
最大功率	2500 W
最大電流	55 Amps
截止電壓	45.5 V
運作環境溫度	-25°C~+50°C
電錶型號	
電錶型號	ESS-MET
量測項目	P/Q/A/V/F
交流相數	單相二線式 / 單相三線式 / 三相三線式 / 三相四線式
額定電壓/電壓範圍	230 V/ 184~265 V
額定頻率/頻率範圍	50-60 Hz/ 45...65Hz
電源供應器及消耗功率	內建, <5W
尺寸(高 x 寬 x 深)	403*343*106mm
重量	7kg
防護	IP20
安規·電磁干擾	IEC 61010-1, IEC 61326-1
運作環境溫度	0°C to +40°C
儲存環境溫度	-20°C to +70°C
相對溼度	0 ~95 %,非凝結
顯示器尺寸	7 吋
顯示器解析度	800x480
觸控型式	電阻式
顯示器作業系統	WinCE 6.0
通訊介面	RS485-1, RS485-2, Ethernet 10/100(RJ45)
儲存記憶體	8G SD card (最大到 32G)

盈正豫順電子股份有限公司
 231 新北市新店區寶光路7巷3號1樓
 TEL:(02)2917-6857 FAX:(02)8914-7356
 http://www.ablerex.com.tw Email: ablerex@ablerex.com.tw



www.ablerex.com.tw



儲能系統(ESS3300/4000/5000)

自發自用

- 白天: 儲存過多的太陽能量
- 夜晚: 釋放電能到居家負載

時間電價

- 離峰: 儲存便宜的市電電能
- 尖峰: 釋放電能到居家負載

併網應用

- 可連接或不連接到太陽能光電板
- 可整合到現存的併網型太陽能光電系統

容易安裝

- 整機一體設計(All-in-one)
(PV 變流器+ 隔離型DC/DC 轉換器+ 鋰電池)
- 壁掛設計

高效率

- 高效率 97.2% 雙向 DC-DC 轉換器
- 整機效率 94.3%(電池放電迴路)
- 整機效率 97.2%(太陽能放電迴路)

高穩定度

- 電池48Vdc隔離安全低壓系統
- 鋰離子電池採用國際一線大廠國際 (Panasonic)或是三星 (Samsung)

通訊

- 智能電表(MET)監控電池儲能及負載需量
- 雲端整合經由互聯網來收集資訊

備用電源

- 市電中斷時，可提供緊急備用電源，供照明、手機充電使用。