

DIJIYA

SESS小型儲能系統

DIJIYA Small Energy Storage System

DIJIYA 小型儲能系統提供5KW~20KW之儲能使用，可應用於一般大樓電梯不斷電系統(UPS)、家庭用小型儲能、無市電之露營區、移動攤販等移動式小型儲能使用，取代傳統使用柴油發電機、體積過大、不環保空汙與噪音等問題。

DIJIYA Small Energy Storage System (SESS)-provide 5KW~20KW energy storage, and applied to general building elevator UPS (uninterruptible power system), camping without electricity, mobile/ street vendors, electric AC/DC welder etc., such as the energy storage system will replace the traditional diesel generators, excessive volume, not environmentally friendly, air pollution and noise.

優點 Advantage

- ▶ 突發性台電跳 / 停電，電梯仍可持續運轉，不會有停困狀況
In response to sudden power outages by Taiwan Power Company, the elevators will continue to operate and no trapped personnel.
- ▶ 多種電力來源提供輸入儲存
Provide storage for multiple power sources.
- ▶ 體積小，是柴油發電機的1 / 10大小，有效利用空間
Small size, 1/10 size of diesel generator, efficient use of space.
- ▶ 可單獨供電使用
A standalone power supply.
- ▶ 遠端監看電力狀態，用戶乘坐電梯好放心
With remote monitoring of power usage, passengers can take the elevator safely.

現有產品應用 Application

- 1. 電梯不斷電系統 Elevator UPS**
採移峰填谷的模式（晚上充電白天放電）或當成UPS使用
System can be used as a peak load shifting model or UPS.
- 2. 智能型公車站儲電系統 Intelligent Bus Station Energy Storage System**
偏遠地區台電免拉線，外接太陽能或風機，可提供公用WiFi及公車到站系統連接使用
In remote places, the bus booth is free of cable, can be used with solar panels or wind turbines to provide public Wi-Fi, lighting, advertising billboards and bus-to-station system power usage.
- 3. 電信機房基地台 Telecom Power Solution**
取代傳統電信機房鉛酸電池，具有遠端監控電力運作情形，減少人力檢查成本
The SESS with remote system to monitor power operation replaces the lead-acid batteries in telecommunications room and reduces the cost for manual inspection of lead-acid batteries.



型號 Type	SESS-05		SESS-20	
電池組 Battery Pack	電芯 Cell	單體電芯 Single Cell 3.2V55AH 4 並 8 串 4P8S	電芯 Cell	單體電芯 Single Cell 3.2V55AH 2 並 64 串 2P64S
	儲能容量 Energy Capacity	5KWh+3%	儲能容量 Energy Capacity	20KWh+3%
	儲能標準電壓 Nominal Voltage	25.6V	儲能標準電壓 Nominal Voltage	204.8V
	標準充電電流 Charge Current	10A	標準充電電流 Charge Current	20A
	工作電壓範圍 Operation Voltage Range	24~29.2V	工作電壓範圍 Operation Voltage Range	192~233.6V
充電器 Charger	<ul style="list-style-type: none"> · 混合型太陽能充電 / 逆變器 Hybrid Solar Charger / Inverter 提供MPPT最大功率追蹤功能 Built-in MPPT Solar Charger Controller · 可充鋰電池 Use Lithium Battery · 太陽能輸入電壓範圍 PV Array MPPT Voltage Range : 30~95V · 通訊接口 Interface : RS485 · 輸入電壓 Battery Input Voltage Range : 20~30Vdc · 輸出電壓 Output Voltage (AC) : 220Vac · 輸出頻率 Output Voltage Frequency : 50Hz · 輸出功率 Output Power : 3.0KW · 工作溫度範圍 Operating Temperature : 0~55°C 		<ul style="list-style-type: none"> · 輸入電壓 AC Input Input Voltage Range 187~253Vac 典型值 Nominal Voltage : 220Vac · 輸出電壓 DC Output Voltage Range 190~300Vdc 典型值 Nominal Voltage : 220Vdc · 輸出電流 Current : 10A · 功率 Output Power : 3KW · 充電效率 Charging Efficiency >= 93% · 工作溫度範圍 Operating Temperature : -10~40°C 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 直流輸入額定電壓 DC Input Nominal Voltage 210Vdc · 電壓範圍 Voltage Range 180-300Vdc · 交流輸出 AC Output Nominal Voltage 額定功率 Nominal Power 20KW 額定電壓 Nominal Voltage 220Vac 		<ul style="list-style-type: none"> · 相位 三相四線 3Φ4W · 輸出電流 每相 Current 52A · 頻率 Frequency 60Hz · 防護等級 IP Grade IP20 · 工作溫度範圍 Operating Temperature -25~45°C 	
能量管理系統 EMS	<ul style="list-style-type: none"> · 單機一體低功耗電腦設計 Very Low Power Consumption · 32位元浮點運算 MCU 32 Bits MCU + FPU · 4.3吋RGB LCD (800x480) 觸控螢幕 4.3" RGBLCD (800x480) Touch Panel · WIFI 功能提供 Wi-Fi · 輸入電源12V Input 12V Power · 4GB SD記憶卡 4GB SD Memory Card 		<ul style="list-style-type: none"> · 偵測電池模過充 (OV)、過放 (UV)、過流 (OC)、過溫 (OT)、工作狀態、SOC及故障報警等 Battery Cell OV、UV、OC、OT Protection、Statement of Work、SOC、Error Message and Alarm. 	
電池管理系統 BMS	<ul style="list-style-type: none"> · 工作電源範圍 : 12V ~ 30V Operation Voltage : 12V ~ 30V · 電池檢測串數 : 8~16 串 Battery Measure : 8~16S · 溫度檢測點 : 8 點 Temperature Detection point : 8 · 單電芯電壓檢測範圍 : 0~4.5V, 量測誤差 ±2mV Cell Voltage Range : 0~0~4.5V, measurement offset ±2mV · 單電芯電壓檢測週期 : <0.5mS Voltage Detection Period : <0.5mS 		<ul style="list-style-type: none"> · 電池組溫度採集範圍 : -40°C ~120°C, 量測誤差為 ±1°C Cell Temperature Range : -40°C ~120°C, measurement resolution ±1°C · 溫度巡檢週期 : <10mS Temperature Detection Period : <10mS · 通訊界面 Communication Interface : CAN Bus 2.0A · 通訊速率 Baud Rate 125K bps。 	

規格如有更改，恕不另行通知 Specifications are subject to change without notice