

# 帝馬動力科技有限公司



營運介紹

# 五電系統陸海空應用整合設計

## VCU 數位儀錶 及軟硬韌體設計整合工程

- 動力系統匹配整合-電機及驅動器
- 充放電及電池模組EMS電能管理系統
- 4合1油氣泵轉向煞車懸載等次系統整合控制
- GUI儀錶內容設計
- 後臺監控

## RESS高壓電池模組設計製造

- 電池箱體機構設計製造
- 燃電增程充電系統及電池管理系統
- 電芯選配規劃

## PDU & BDU動力斷開模組

- PDU & BDU設計製造
- 高壓絕緣監測及接頭 / YM relay相關零部件代理供應



# EMS/VCU 數位儀表



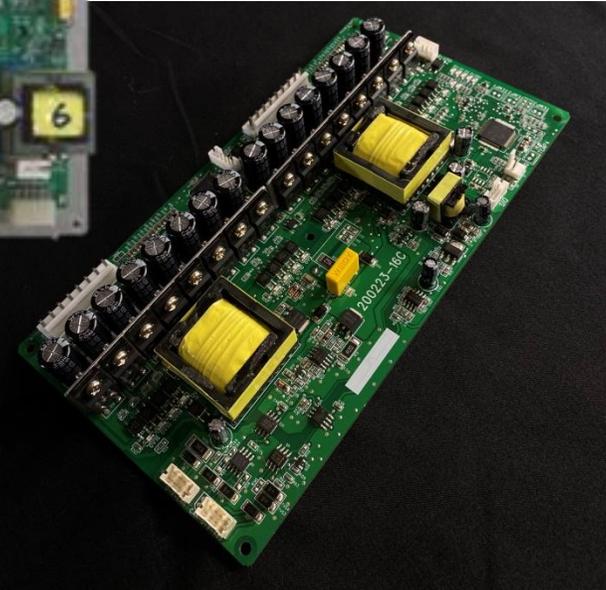
- VCU BMS PDU RESS EMS ADAS電控系統整合開發
- MCU+ARM BASE 與 LINUX 系統架構下自主生產整合
- 解決電池,電充,電驅,電控PDU,VCU儀錶監控五電系統應用



# 主控電腦規格書

功能名稱	規格	解析度	誤差	備註
產品型號	DCM-STA5-7" or 12.3"	UL 2580 TEST EXCEPT UL Certified Functional Safety Professional in UL 991/UL 1998		
應用建議	儲能&載具&高壓多串並應用			
CPU	STA1295	AEC-Q100 qualified Grade 3		
EMS	監控 496 串高壓系統 RACK- 31 組 PACK ( DC 1200V ↑) / 6並監控			可設定
開啟電源	DC18V~30V			可設變
通訊介面	CAN X3 & RS485X2 & RS232X2			可設變
A/D SENSOR	8			
RELAY IO	8			
HI IN	4			
LO IN	4			
工作溫度	-20°C~80°C			

# PBS +BMS自主設計開發雙平衡系統



DC24V~KV高壓多串並應用與監控

BMS智慧脈充放電平衡解決模組內電芯失衡問題

PBS解決高壓電池模組失衡

支援雙通訊監控-RS485與CAN BUS

平衡電流最大功率15W 5A

# BMU/BMS規格書

Item	Spec.	解析度	誤差	備註
產品型號	DCM-16S15W	UL Certified Functional Safety Professional in UL 991/UL 1998		
MCU	MICROCHIP	AEC-Q100 REVG (Grade 1, -40°C to +125°C) Class B Safety Library, IEC 60730		
Cell Serie /V	16S-48V系統			
開啟電源	DC18V~30V			可設變
通訊介面	CAN & RS485 & RS232			可設變
應用建議	儲能載具高壓多串並應用			
過充電壓保護(OCV)	58.2V/3.65V			可設定
過放電壓保護(ODV)	44.8V/2.8V			可設定
工作溫度	-20°C~80°C			
平衡電流	1A~5A(廠設2.6A)	0.1A	±0.5A	可設定
溫測接點	4組	0.1°C	±0.3°C	可設定
狀態指示燈	外接			
平衡狀態指示燈	內建			
總電壓指示燈	內建			
過充放指示燈	內建			
溫控接點	內建			可設定
PBS模組平衡控制	內建			可設變開發
產品尺寸	195mm×105mm×25mm			

# 相關認證

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20170728-MH61317  
Report Reference MH61317-20160428  
Issue Date 2017-JULY-28

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

### Models/Product

Components - Battery Module for Use in Stationary Applications, Model BMT-ES5000R.

### Standard(s) for Safety

UL 1973 - Batteries for Use in Light Electric Rail (LER) Applications and Stationary Applications  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 - Standard for Safety of Information Technology Equipment-Safety-  
Part1: General Requirements

*B. Mattheis*

Bruce Mattheis, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations>



UL 1973

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20170728-E491068  
Report Reference E491068-20170728  
Issue Date 2017-JULY-28

**Issued to:** BattMax Technology Inc  
Suite E 18F No 114  
Sec 1  
Xintai 5th Rd  
Xizhi Dist  
New Taipei Taiwan 221 TAIWAN

**This is to certify that representative samples of** ENERGY STORAGE SYSTEMS AND EQUIPMENT  
Stand-alone Energy Storage System (ESS), Model BMT-  
ESS2KW/5KWH/R

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 9540, Standard For Energy Storage Systems and Equipment.

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

*B. Mattheis*

Bruce Mattheis, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations>



UL 9540



# PDU & BDU 電力分配單元(動力斷開控制)

- 絕緣偵測模組
- MSD手動高壓斷開+高壓保險絲
- 電流計
- 預充放電阻
- 斷開繼電器
- 高壓接頭



# 實績介紹 – 環衛車、電動卡車



應用場域：環衛車

垃圾車壓縮艙、掃街車、電動卡車(90kwh)

規格：96S 320V 12kwh

使用數量：約400輛

時間：2015 ~ 至今

# 實績介紹 – 電動巴士

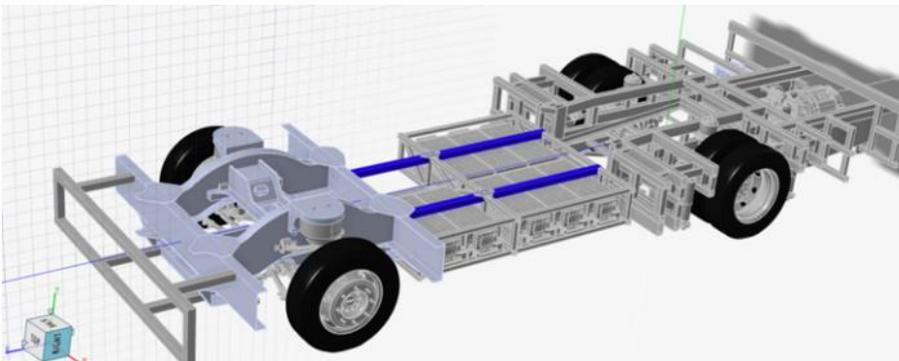


應用場域 : 電動巴士

規格 : 160S DC528V 250KWh

國產電動底盤開發(VCU、BMS、PDU、PACK、系統整合)

時間 : 2021~ 至今



# 實績介紹 – 自駕電動小巴士



應用場域 : 自駕電動小巴士

規格 : 32S DC96V 450KWh

電池組整合開發 (VCU、BMS、PDU、PACK、通訊系統整合)

時間 : 2022~ 至今



# 實績介紹 – 高壓儲能櫃



應用場域 : 綠電儲能系統

規格 : 256串 DC845V 200KWh

(EMS、BMS、PDU、PACK、RACK監控及通訊後台系統整合)

時間 : 2022~ 至今

# 實績介紹 – 電動船應用



應用場域：日月潭水社、伊達邵、烏山頭水庫

規格：96S 320V 60kwh

數量：6艘觀光船電控系統

時間：2016 ~ 至今

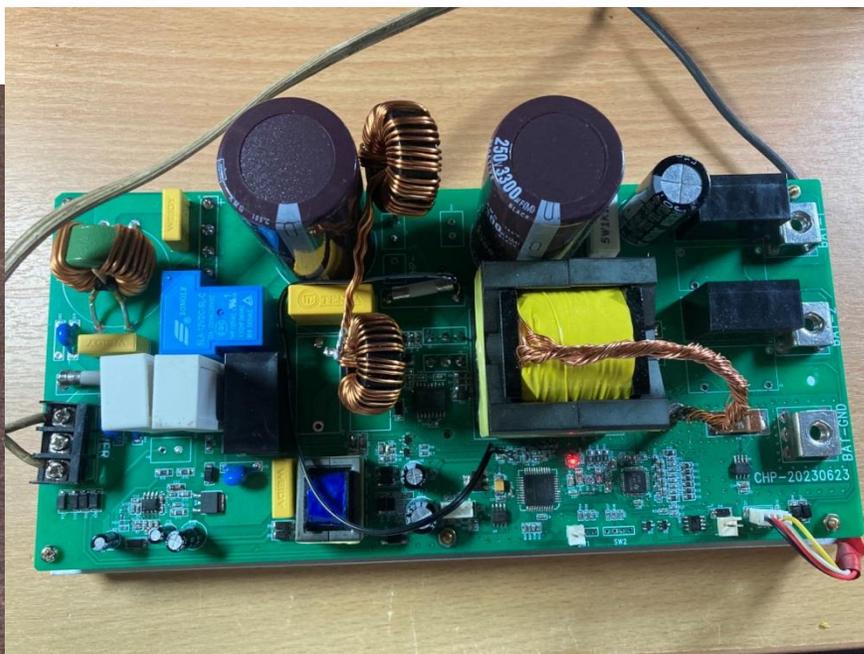
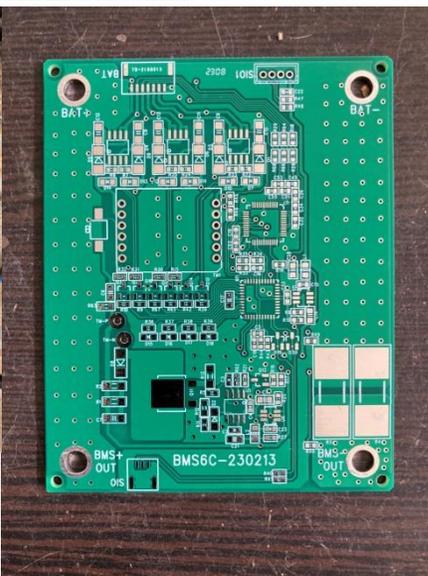
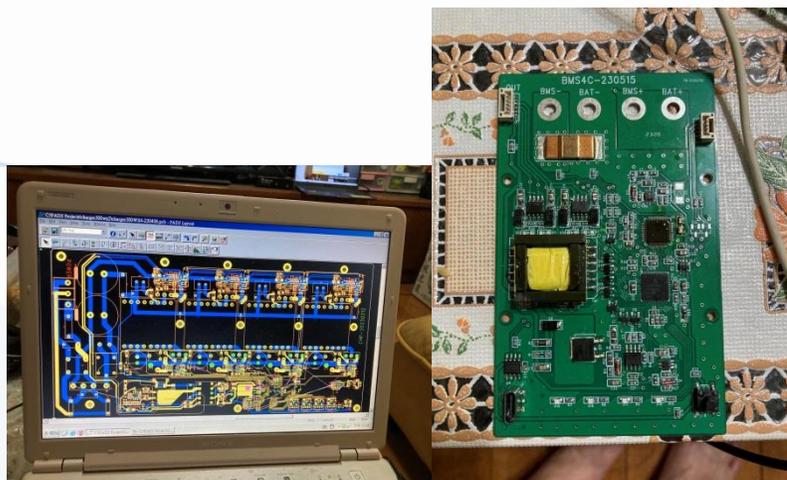


# 實績介紹 – 無人機 BMS & 充電器

應用場域 : 軍用無人機系列

規格 : 4串/12V15A、6串、14串/60V30A、5A

時間 : 2023~ 至今



帝馬動力科技有限公司

周政憲 Jasson Chou

地址：台北市士林區社正路60號3F

電話：0932-079-696

Email：[dcmx@kimo.com](mailto:dcmx@kimo.com)

LINE：choujasson

微信：choujasson

