

RAC -700 規格表

規格參數 Parameters	RAC -700
外型尺寸 Dimensions L*W*H(mm)	11980 x 2500 x 3216 mm
軸距 Wheel Base(mm)	5800 mm
車輛空重 Curb Weight(kg)	12140 kg
車輛總重 GVWR(kg)	15350 kg
乘客數(座位/站位) Passengers(seat/stand)	26+2 / 30
市區滿載里程 Full-Load City Range(km)	>260 km
最高車速 Top Speed(km/h)	≥110 km/h
爬坡能力 Gradeability(%)	> 30%
充電時間 Charging Time(h)	4-6 小時
電池容量 Battery Capacity (kWh)	282 kWh
電機型式 Motor Type	水冷式同步磁阻輔助型永磁電機 SRPM, water-cooled
電機輸出 Motor Power Output(kW)	Rated 189 kW
前後軸 Front/Rear Axle	ZF RL82/ZF AV133
煞車系統 Braking Systems	WABCO全氣壓雙迴路,前後碟式煞車,配備ABS WABCO Full Air Brake + ABS
輔助煞車 Assisted Braking	電機電力回充輔助煞車 Driving motor regenerative braking
變速箱 Gearbox	五檔手排變速 5-speed manual transmission
操控系統 Vehicle Operating System	華德設計 VCU RAC-designed VCU

特點與效能

特點	效能
充電效能	標準充電時間約5小時(夜間離峰電)
長續航力	市區全載大於260公里, 空載約470公里(測試數據, 視路況與駕駛條件有異)
長電池壽命	保固五年或30萬公里
高極速	≥110 km/hr
低耗能	每公里 < 1 度電(全載), 平均約為柴油車運行費用的 30%
低維修保養	水冷式同步磁阻輔助行永磁電機馬達, 無需保養
零排碳	無廢氣、無二氧化碳排放、降低環境汙染
低污染	無傳統車輛產生之大量廢氣、廢機油, 電池可回收使用
低噪音	無引擎噪音、非常安靜
簡易駕駛	方向盤輕、電門輕、剎車輕、扭力高、加速快(可搭配手排變速箱)



華德動能科技

RAC Electric Vehicles Inc.

RAC-700 Bus Catalog



台北: 台北市大安區復興南路2段268號4樓之1
 工廠: 桃園市大園區五權里五青路291巷33號
 Tel: (02) 2738-2821 / Mail: contact@racev.com

華德核心優勢

安全

品質

RAC

性能

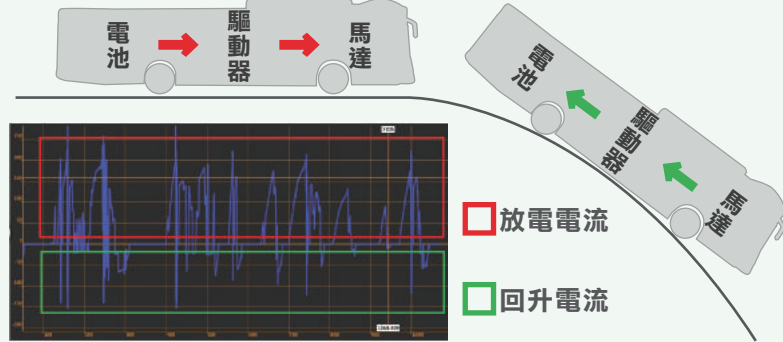
智能

安全



德國WABCO剎車、ZF傳動系統

德國WABCO輔助剎車與華德配置剎車電力回充系統，安全效能更升級。



動力馬達IP65、驅控器IP67

馬達歐洲設計台灣製造，驅控器德國設計製造，防水防塵更安全。



日本製AESC三元鋰電池

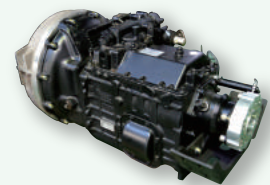
能量密度高、循環性好，日產銷售超過40萬部車，沒有任何電池燃燒事件，金屬Pack外殼，IP65防水、防塵，48V標準化設計，更換容易；技轉日本BMS主動平衡技術，確保電池壽命及安全。



通過CNS

充電系統通過CNS規範，充電更安全。

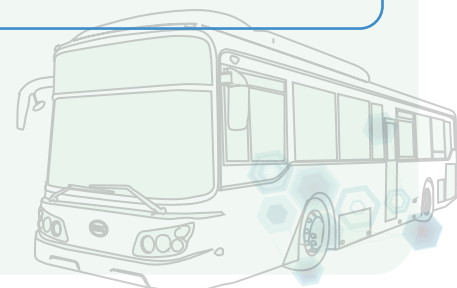
性能



車身輕量化，全車重量配比平均，車輛重心低，行車操控性更佳。通過交通部6項性能驗證，配備變速箱，爬坡、車速性能第一。

品質

真正MIT，維修效率高，待料時間短；採用歐、日關鍵零組件，品質有保證；VSCC「品質一致性」審查通過。

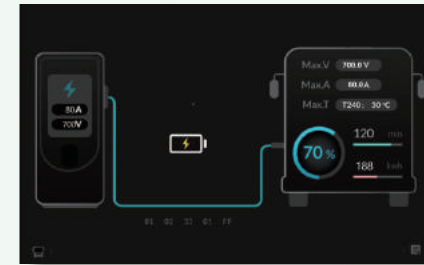


智能



HMI人機介面

充電中



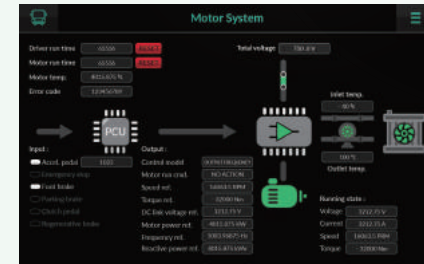
電池Pack狀態



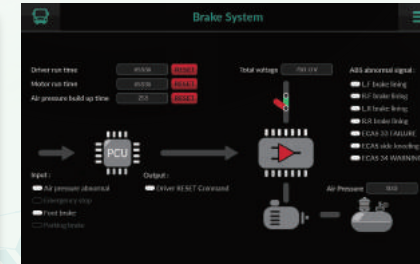
電池芯電壓



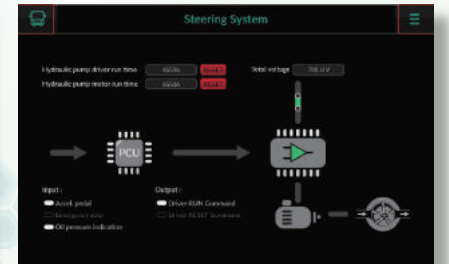
馬達系統診斷



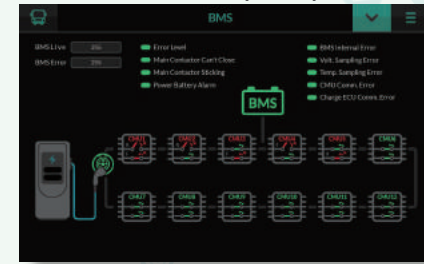
煞車系統診斷



轉向系統診斷



電池管理系統頁面(BMS)



智能管理

HMI全智能人機介面，操控更順手。
車電自我診斷系統，管理全面自動化(傳動、煞車、懸吊ECAS)
佳世達雲端車隊管理平台，高階主管隨時掌握營運狀況。
充電管理分析系統，精進營運成本運算基礎



佳世達雲端車隊管理平台

專利、安全合格證明、證照

- ✔ 電動大客車 動力控制系統專利
- ✔ 電動大客車 電池異常偵測系統
- ✔ 低底盤電動大客車 電池配置結構
- ✔ 車輛安全審驗合格證明
- ✔ 國內車輛製造廠證照

