



環保動力電動汽車

Green Dynamic Electric Vehicle

環保動力電動汽車有限公司是中國動力（控股）有限公司（股票代碼：00476）的子公司，致力於研發電動汽車整車及電機和驅動系統。目前，我司正與香港生產力促進局合作，打造首個香港本地研發的電動巴士品牌。我們的永磁同步電機及內置的驅動系統不需要使用變速箱，適用於所有新能源汽車和傳統車輛改裝車型，輔以全承載的輕量化鋁合金車身技術，為業界提供領先的新能源汽車解決方案。

Green Dynamic Electric Vehicle Limited is a subsidiary of China Dynamics (Holdings) Limited (Stock Code: 00476). We are committed ourselves to developing electric vehicle and motor and control systems. We are collaborating with HKPC to develop the first local brand of electric bus. We use high efficient permanent magnet synchronous motor with integrated control system (without gear box) and light monocoque body structure with T6082 aluminum to build the best EV solution in the world.

基本參數 比較

品牌	環保動力
車長	11750mm
車寬	2500mm
車高	3084mm
乘員數（人）	76人（1司機 + 35座位+40企位）
整車淨重	12300 Kg
整車性能參數	
0-50公里加速時間（秒）	< 10秒
最大爬坡度	≥18%
最高車速	80km/h
公交工況續駛里程	>300km
最小轉彎半徑	>12m
最大接近角	7°
最大離去角	7°

電機參數

電機類型	自然風冷永磁同步電機
電機最大功率	300kw
電機額定功率	100kw
電機最大扭矩	2400Nm
電機最高轉速	3000rpm
電池規格	
動力電池類型	聚合物鋰離子電池
動力電源總重	2450 kg
電池單體重量比能量	>190wh/Kg
電池組總電量	>300Kwh
底盤系統	
懸架	前/後空氣懸架
輪胎 前	ZF RL-85
輪胎 後	ZF AV-132
轉向	ZF 8098 957 124
制動	前後碟刹 + ABS

香港灣仔駱克道333號中國網絡中心50樓
50/F, China Online Centre, 333 Lockhart Road,
Wanchai, HK
電話/ Tel: +852-2111 1980
傳真/ Fax: +852-2111 1983
電郵/ Email: info@gdev.hk



www.gdev.hk



牽引電機和控制器

牽引電機(永磁同步電機)

額定功率(KW)	100
額定轉速(rpm)	1200
額定空載電壓(VAC)	330
額定效率(%)	96.7

控制器

峰值容量	338kVA
輸入電壓（最高/最小/額定）	648VDC / 360VDC / 560VDC
額定輸出電壓	380VAC
額定輸出電流	300A
峰值電流	600A
工作效率	> 95%
防護等級	IP54
冷卻方式	強制風冷

電機驅動控制器主要由控制電路、電源及驅動電路、IGBT功率模組及吸收電容等部分組成。控制電路中微處理器採集電機運行的位置、電流信號，結合採集的電子油門信號進行處理，輸出驅動波形，經電源及驅動電路放大，對IGBT功率模組驅動使其輸出三相電流進而驅動電機，完成電機的驅動控制。

