

# BMW 330E



課程:車輛工程概論

指導老師:柴志傑

班級:車輛一甲

學號:4A615016

姓名:徐芳琨

# 目錄

1. 動力系統

2. 馬達

3. 充電系統

4. 車身

5. 參考資料

## 1. 動力系統

BMW 330e 搭載技術成熟的雙渦流增壓汽油引擎擁有最大馬力 184 匹，而電動馬達可輸出 88 匹馬力，綜合兩者輸出性能，BMW 330e 最大馬力 252 匹馬力、最大扭力 42.85 公斤米，在 BMW 精心調整下 330e 搭配 8 速 Steptronic 變速箱從靜止加速到時速 100 公里，只需 6.1 秒，極速來到 225 公里，依舊保有 BMW 車系獨到的駕馭樂趣



## 2. 馬達

BMW330e 配置油電動力系統後，車重攀升至 1,660 公斤，原廠指出 330e 每公升汽油可行駛約 47.6 公里至 52.6 公里，日常行駛距離最多可達 600 公里，並且於原本的 Sport、Comfort、Eco Pro 三種駕駛模式外，另提供 AUTO eDrive、MAX eDrive、SAVE BATTERY 三種電能行車模式，其中在預設的 AUTO eDrive 模式下系統將視電量來調配電動馬達的介入時機，時速 80km/h 以下將能盡量以純電方式行駛，超過便會啟動引擎來同步驅動。



### 3. 充電系統

為增進電動車使用的便利性，原廠提供「360° Electric 全方位服務」，以環保材質製成的 BMW i Wallbox Pure 將由 BMW 合作夥伴協助安裝，最快 2 小時 15 分即可充電至 100%、公共充電車主可利用全台 BMW 展示中心及保養廠設置的公共充電設備、售後服務：基本售後服務(如系統診斷、充電)、電池維修等，並且提供 330e 高壓電池 8 年/10 萬公里保固。



## 4. 車身

內容包括 Dakota 真皮內裝、鍍鉻高光澤水箱護罩、前後保桿鍍鉻高光澤飾條、鍍鉻排氣尾管、專屬輪圈、Luxury 車側銘牌等，並且跟小改款 3 Series 一樣均配備全新 LED 頭燈及尾燈，葉子板左側的充電孔更是 eDrive 車款必備的識別特徵，而汎德汽車亦針對車內的高壓鋰電池提供 8 年、10 萬公里的保固，以及基本售後服務(如系統診斷、充電)、電池維修、公共充電。



## 4. 車身



## 5. 參考資料

<http://tw.iscarmg.com/index.php/top-news/new-car/39825-bmw-330e-20160326>

## 6. 心得

當初選擇這台車原因是外觀看起來有延續著 BMW 的傳統樣貌，性能也有所變動，這款車有自動發車輔助功能，而且又是歐系車，重點它是一台油電混合車，擁有雙渦流增壓汽油引擎，搭配了電動馬達的幫助下，使油耗的表現更加亮眼，每 100KM 只消耗 2.1 公升汽油超低耗油量，每公里廢棄只有 49 公克，是一部省油又環保的汽車。續航力達 37KM，但是在純電動模式下時速不可超過 120KM。車身內容包括 Dakota 真皮內裝，精心的設計，讓中控台看起來沒很有重塑料感，還有一隻獨一無二的電子排檔感。整體上跟細節部分都相當優良，所以才選擇此車，是台不錯的 BMW。