



2012年歐美電動車市場概況

工研院產經中心 產業分析師
文/陳志洋

工研院機械所智慧車輛組 副組長
陳文仁

關鍵詞(Keywords)

- 汽車 automotive
- 電動車 electric vehicle
- 市場 market

摘要(Abstract)

相較於傳統引擎車輛，電動車的高能源轉換效率以及低二氧化碳排放量優勢，被視為節能減碳趨勢下，可望成為未來的主流車型；汽車廠近年來也積極推出不同程度的電動化車輛進入市場，其中也包括已日漸普及的油電混合車(Hybrid Electric Vehicle, HEV)。至於世人所關注的插電車或是中國大陸所稱的新能源車(包含插電式混合動力車 PHEV 與純電動車 BEV)，雖然各國政府持續透過政策積極推動產業化與普及化，各市場的發展進程則是互有不同，各車廠/車型的銷售成績也差異頗大；本文將介紹歐洲與美國兩大市場之電動車銷售近況，以供讀者了解目前之發展(本文所稱電動車指插電車，包含插電式混合動力車與純電動車)。

With respect to the energy-and-carbon-dioxide-reduction global trend, compared with traditional internal combustion engine vehicles, the advantages in high energy efficiency and low carbon dioxide emission have made electrified vehicles the most promising vehicle types in the future. In response, vehicle manufacturers have



introduced a number of electrified models into the market, including the increasingly popular HEV (hybrid electric vehicles). Regarding the plug-in electric vehicle, including PHEV (plug-in hybrid electric vehicle) and BEV (battery electric vehicle), although many governments have introduced a range of policies to promote the development, the markets reacts differently, and the different vehicle manufactures and vehicle models achieved differently. This article, therefore, aims to report and discuss the latest sales outcome of the plug-in electric vehicles in the Europe and the States.

相較於傳統引擎車輛，電動車擁有能源轉換效率高、二氧化碳排放量少的優勢，被視為下一世代的主要車輛，主要汽車大廠近年來陸續導入不同程度的電動化車輛，雖然油電混合車(Hybrid Electric Vehicle, HEV)逐漸擴大市場滲透率，然而世人所關注的插電車或是中國大陸所稱的新能源車(包含插電式混合動力車 PHEV 與純電動車 BEV)，這幾年來銷售狀況似乎未如預期樂觀。以最受注目的三款電動車：GM Volt、Nissan Leaf 與 Mitsubishi i-MiEV(含同型之 Citroen C-ZERO、Peugeot iOn) 為例，2011 全年銷售僅各約 8,000、20,000 與 5,700 輛。進入 2012 年後，各國政府持續積極推動電動汽車，主要車廠也推出更多新車型與改款車型吸引消費者，本文將介紹歐洲與美國兩大市場之電動車銷售近況，以供讀者了解目前之發展(以下所稱電動車指插電車，包含插電式混合動力車與純電動車)。

1. 歐洲

由於消費者的環保意識較高，歐洲被普遍認為是未來十年內全球最大的電動車市場，但從這兩年的銷售數據看來，其電動車銷量成長仍舊呈現相當緩步。參考歐洲汽車市場調研機構統計，2012 年 1~7 月歐洲 16 國(包含法國、德國、荷蘭、挪威、英國、瑞士、比利時、丹麥、義大利、瑞典、西班牙、奧地利、愛爾蘭、芬蘭、葡萄牙、希臘等)共累計約 13,000 輛電動車上路，換言之，電動車占同期新車總銷售量的比例(滲透率)僅約 0.17%。

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】356期・101年11月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw