



台灣汽車電子產業分析

The Analysis of Taiwan's Automotive Electronics

石育賢

工研院
產業經濟與趨勢研究中心
機械與系統研究組
經理

關鍵詞(Keywords)

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| · 台灣 | Taiwan |
| · 汽車電子產業 | Automotive Electronics Industry |
| · 汽車電子銷售值預測 | Automotive Electronics Sales Revenue |

摘要(Abstract)

汽車電子主要分類為車用駕駛資訊輔助系統、車身電子系統、主被動安全系統、車用多媒體系統、車用保全系統、車用動力系統等。隨者汽車電子市場機會日漸蓬勃發展，2016年台灣汽車電子產值預估可達新台幣1,820億元新台幣，預估2020

年可超過2,700億元新台幣，業者生產車載資訊娛樂產品為主，近年以影像為主的先進駕駛安全輔助系統產品，逐漸為消費者所接受。

The main categories of automotive electronics include driving auxiliary systems, body electronic systems, active and passive safety systems, automotive multimedia systems, vehicle security systems and automotive power systems. With the rapid development of the automotive electronics market, estimated revenue of Taiwan's automotive electronics sales is NT\$ 182 billion dollars in 2016 and it is forecast to reach about NT\$ 270 billion dollars by 2020. The advanced driver assistance system products are gradually accepted by consumers.

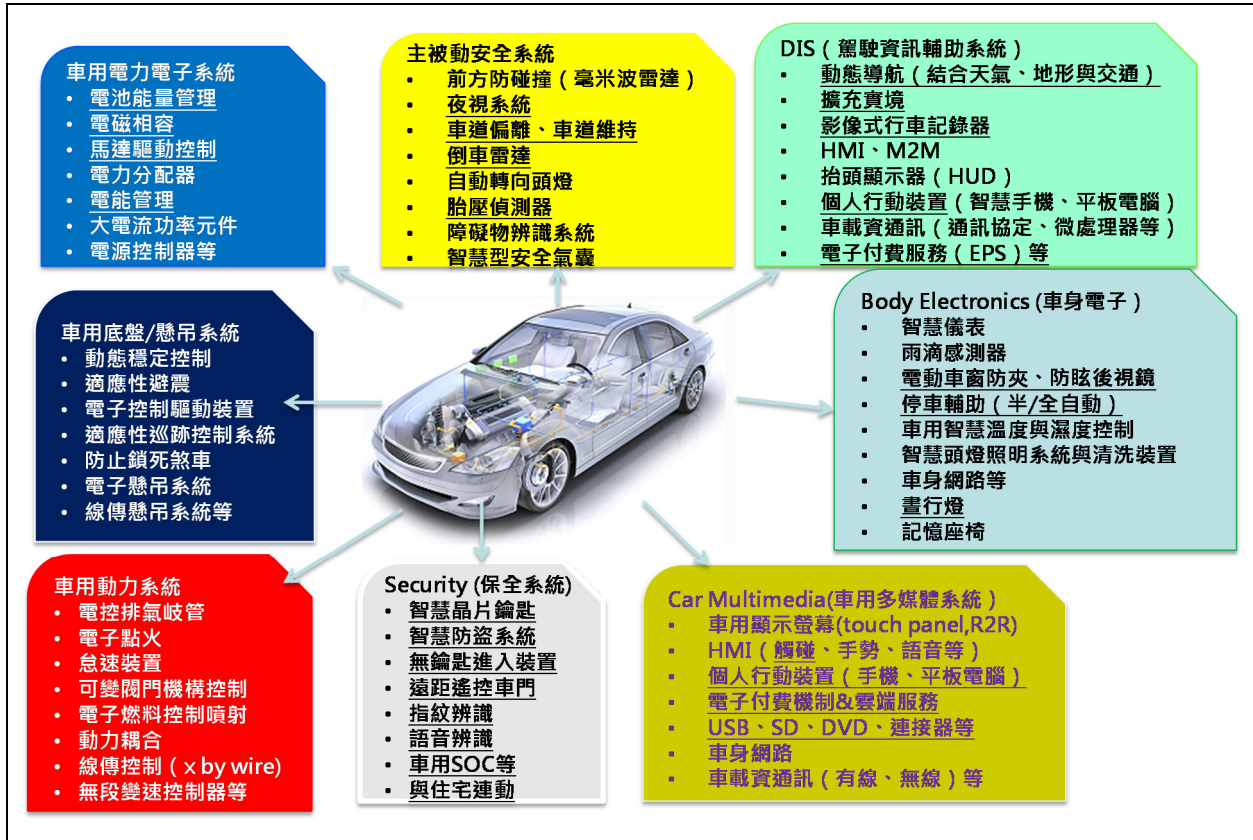


圖 1 汽車電子產品範疇

資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫 (2016/12)

1. 汽車電子產品定義及範圍

智慧車輛以車用電子產品分類主要分為駕駛資訊輔助系統、車身電子、主被動安全系統、車用多媒體、車用保全系統、車用動力系統、車用底盤/懸吊系統與車用電力電子系統等。環顧台灣車電產品在導航、多媒體項目居多，預估 2016 年台灣汽車電子產值可達新台幣 1,820 億元，車身電子系統、主被動安全系統、車用多媒體系統與車用保全系統因為自動駕駛和車聯網的議題發酵，預估 2020 年可超過 2,700 億元台幣如圖 1 所示。

2. 台灣汽車電子產業現況分析

台灣 ICT 集團透過成立子公司或併購現有公司跨足車電，例如光寶併購建興電子發展車用光碟機與無線充電業務，鴻海併購安泰跨入車用連接線以及併購群創發展車用顯示裝置、友達發展車用面板、台達電發展動力系統等。台灣知名 IC 業者如台積電、聯電、華邦、聯發科、旺宏與凌陽等都已漸進入車用 IC 領域。

台灣銷售金額比以駕駛資訊娛樂系統約占 54%，引擎傳動系統約為 24.2%，如圖 4。

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】406期・106年1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

機械工業雜誌信箱：jmi@itri.org.tw