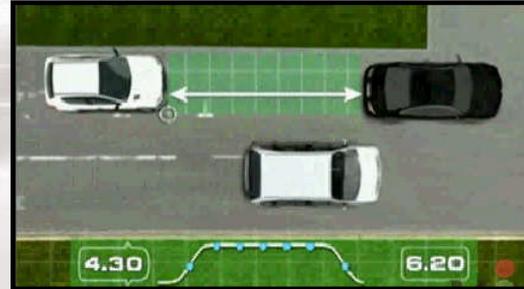


特色

本系統主要使用超音波實現停車空間偵測功能。本系統之超音波主要裝置於車輛左右側方，搭配精密輪速計，進行車輛左/右兩旁的停車空間掃描。系統可以量測停車空間之長度與寬度，並且判斷停車空間為狹小、適中與充裕三個等級，提供駕駛者更精確的停車環境資訊。

技術

- 長距離超音波傳收
- 人機介面設計
- 輪速精密定位
- 嵌入式硬體設計
- Car-PC / DSP人機整合控制介面技術



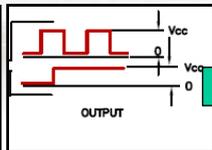
規格

- 停車空間解析度高於1m
- 停車空間狹小($5m < Space < 6m$)/適中($6m < Space < 8m$)/充裕($Space < 8m$)等級判斷
- 精密輪速估測定位，解析度最高可達5cm
- Car-PC/ TI DSP / ADI DSP嵌入式人機介面硬體實現
- 可適用車速20kph以下
- CAN 500kbit/sec 訊號整合傳輸

成果展示



精密輪速估測技術



停車空間偵測技術



長距離超音波傳收技術



人機控制介面整合