



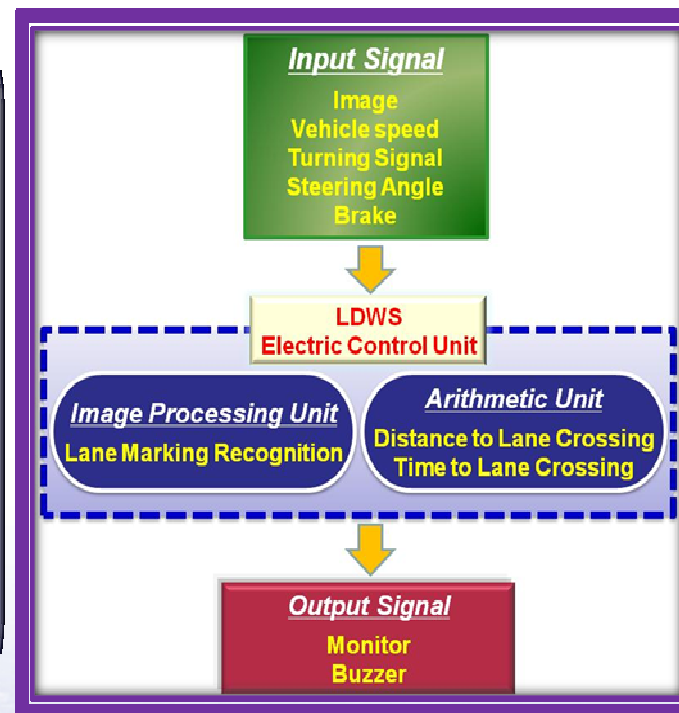
車道偏移警示系統及前方碰撞警示整合系統開發

系統介紹:

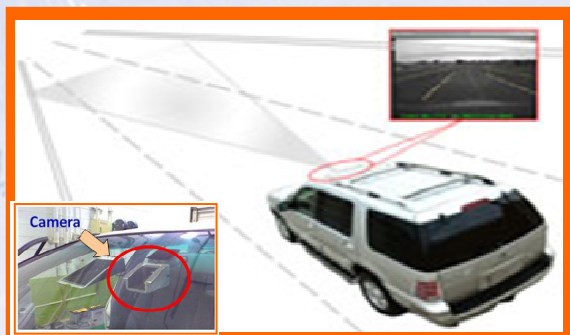
本系統整合車道偏離及前方防撞警示兩大功能，主要利用影像感測器偵測前方道路標線與車輛，在車輛偏離出車道或距離前方車輛過近時，可以適時發出警示訊號提醒駕駛者，儘早修正車輛行駛方向或採取減速保持安全車距，以降底車禍發生機率，提高行車安全性。

特色:

- 整合車道偏離警示系統與前方碰撞警示系統。
- 可快速應用於不同車型。
- 可偵測幅寬3m~4m之車道標線。
- 可偵測黃色及白色顏色之實線/雙實線/虛線型式車道標線。
- 車速低於120km/hr以下，道路曲率半徑高於250m以上可正常作動。
- 車速啟/除能設計，預設車速60km/hr以上作動。
- 具車道變換(方向燈訊號)及緊急情況(煞車訊號)之警報抑制功能。
- 完成DSP嵌入式硬體實現。
- 影像處理速度每秒可達20frames/s以上。



System Diagram



DSP-based LDW Prototype
(with FCW Function)



Curved Lane Marking Detection

