



雙視覺前方安全警示系統



財團法人車輛研究測試中心
Automotive Research & Testing Center

特色

雙視覺前方安全警示系統係利用安裝在前擋風玻璃上之兩攝影機進行長距離(120 m)車輛辨識與前車距離估算，當駕駛者不經意偏離車道或前車距離過近時，系統會適時警示，讓駕駛者即時修正車輛狀態，降低車禍發生的機率。

技術

- 1.長距離(120 m)車輛辨識與車道偏移偵測演算技術
- 2.警示判斷邏輯設計
- 3.嵌入式硬體電路設計

規格

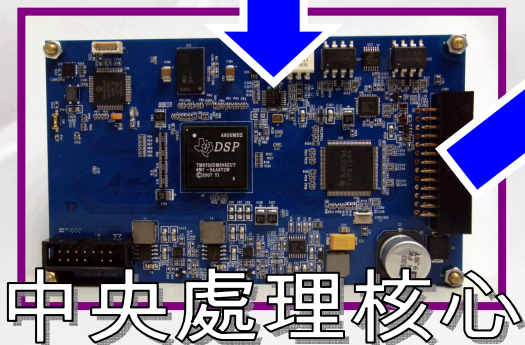
- 1.影像輸出頻率：15 frame/s以上
- 2.嵌入式硬體電路：DSP系統；
操作頻率：800MHz
- 3.介面：CAN BUS(車速、方向燈)，NTSC或PAL(攝影機)，GPIO(蜂鳴器)
- 4.操作溫度：-40°C ~85°C
- 5.操作電流：12V，500mA
- 6.適用車速：>60 km/h
- 7.車道偵測寬度：3m~4m
- 8.警示方式：語音與蜂鳴器作動



成果展示



雙視覺
取像系統



中央處理核心

長距離
車輛偵測



車道偏離偵測
前方碰撞偵測

