

# 車道維持輔助系統 (LKAS)

Lane Keeping Assist System

精準控制技術，穩定行駛不偏離

寰宇宏提供一站式 車道維持輔助系統 (LKAS) 解決方案，專注於整合影像辨識鏡頭、感測模組、控制器與電動輔助轉向系統 (EPS)，實現即時車道辨識與自動轉向調整，確保車輛穩定行駛於正確車道中。作為智慧駕駛技術的推手，寰宇宏擁有模組化、可快速導入的車道維持輔助系統架構，適用於電動車、自駕車、物流車與大眾運輸等多元應用場景。同時，結合實車驗證與專業性能測試服務，可協助合作夥伴進行功能調校、數據驗證，加速產品上市，協助企業實現自動化駕駛的應用與創新升級。

## 自動駕駛車道維持技術核心組件

車輛能即時調整車輛行駛軌跡，維持在車道內穩定前進。提升智慧駕駛穩定性與行車安全，無論是電動車還是自駕車應用場景，EPS都是不可或缺的核心轉向解決方案

Electric Power Steering (EPS)

電動輔助轉向系統

串接影像辨識鏡頭與電動輔助轉向系統 (EPS)，即時辨識行車環境資訊並計算轉向輔助力道，引導車輛穩定維持於車道內，是智慧駕駛控制系統的關鍵核心

LKAS Controller

車道維持系統控制器



# LKAS

### 車道偵測模組

Lane Detection Module

車道偵測模組結合攝影機與多元感測技術，能即時辨識車道標線、邊緣線及周邊環境資訊，即使在光線不足或標線模糊的情境下，仍能保持精準辨識度

### LKAS 系統整合與性能測試

LKAS Integration & Testing

提供LKAS整合與測試服務，從模擬實際駕駛情境到實車驗證，全面檢測系統在車道辨識、偏移修正、方向控制等方面的表現，確保技術穩定性並符合國際標準

- 即時感測與精準控制駕駛
- 與電動輔助轉向系統整合，提升駕駛穩定性
- 模組化設計架構，可整合進不同車型與平台
- 高辨識準確度，多情境駕駛道路應用

## 我們可以為您解決



降低人為駕駛失誤，  
強化乘客安全信任



降低事故風險與維修  
成本



模組化設計可快速導  
入智慧化營運轉型



協助系統驗證與性能  
測試，降低研發風險



## 可應用範圍 (實際可應用的場域、位置)

- 大眾運輸業者  
(客運、公車、計程車)
- 電動車製造商 (EV電動車)
- 自駕車系統開發商
- 物流車業者 (物流商業用車)
- 其他產業  
(如農產業有方向控制盤之機器等)
- 其他客製化需求



客運、公車



物流商業用車

