

ADAS系統方案

- 概述 -

ADAS Xeye系統能在某些潛在危險情況下，為駕駛者提供警報提醒的駕駛輔助系統，讓駕駛人可提早採取因應措施，避免交通意外發生。

- 產品應用 -

安裝於車輛前擋風玻璃上方或下方，完成配線與校正後，即可提供駕駛輔助提醒功能。

- 產品功能



· 前方碰撞警示 FCW

啟動條件: $30\text{Km/ Hr} \leq \text{時速} \leq 200\text{ Km/ Hr}$, 碰撞前2.7秒
警示方式: 連續高音量蜂鳴聲與警示燈連續閃爍



· 市區前方碰撞警示 UFCW

啟動條件: $0\text{Km/ Hr} < \text{時速} < 30\text{ Km/ Hr}$, 碰撞前2.7秒
警示方式: 二短聲高音量蜂鳴聲與警示燈短閃爍二下



· 行人碰撞警示 PCW

啟動條件: $7\text{ Km/ Hr} < \text{日間時速} < 50\text{ Km/ Hr}$, 行人穿越車輛前面行駛路徑時
警示方式: 二長聲高音量蜂鳴聲與警示燈長閃爍二下

限制條件: 光線昏暗或夜間不啟動



· 車道偏移警示 LDW

啟動條件: 時速 $> 65\text{ Km/ Hr}$, 車輛行駛偏離車道且未使用方向燈
警示方式: 連續短促尖銳蜂鳴聲與警示燈連續短促閃爍

限制條件: 沒有車道線或是車道線模糊時不啟動



· 車距監測警示 HMW

啟動條件: 時速 $\geq 30\text{Km/ Hr}$, 與前車距離秒數低於1.4秒
警示方式: 一聲蜂鳴聲與警示燈閃爍一下

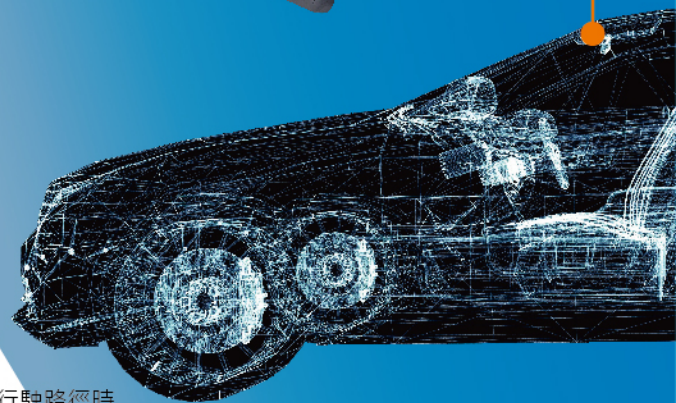
- 產品規格

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| · 工作電壓: DC 12V ~ 28V | · 水平視角: 38° |
| · 最大功耗: 5.2W | · 對焦範圍: 5M ~ 無限遠 |
| · CPU: 32 bit CPU | · 蜂鳴器: 86db @ 10cm |
| · SRAM: 512KB on chip | · 工作溫度: -20 °C ~ 85 °C |
| · CMOS: 1/3" CMOS Sensor | · 儲存溫度: -40 °C ~ 105 °C |

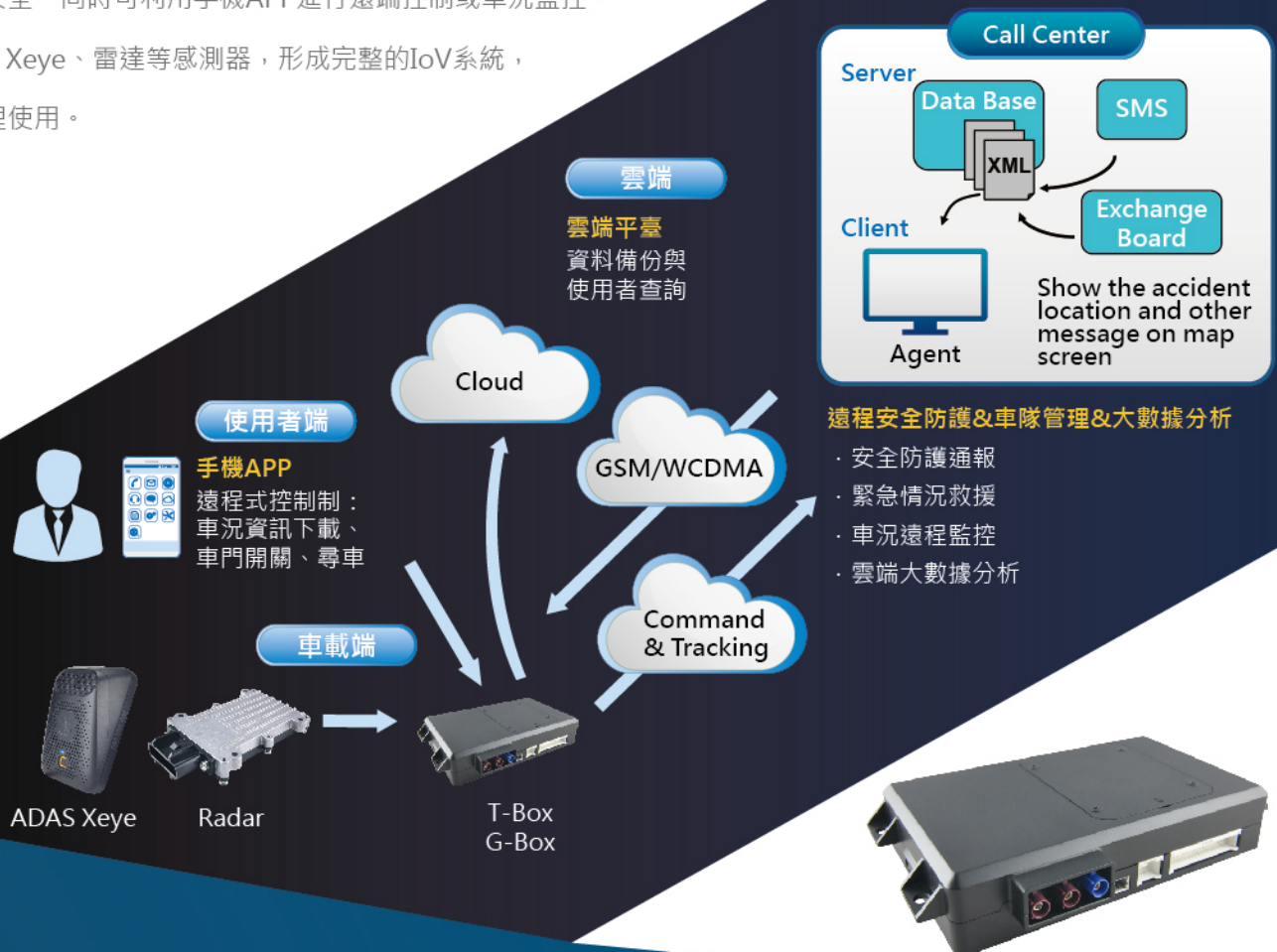
- 產品應用 -



ADAS Xeye



並連結ADAS Xeye、雷達等感測器，形成完整的IoV系統，作為車隊管理使用。



產品功能：

- 符合車規等級的耐受性與電器性能
- 具備安全防護通報功能
- 具備車輛資訊搜集與警示功能
- 可進行通訊與網路分享
- 可進行車輛控制與追蹤

產品規格：

- CPU : ARM base CPU
- MCU : 16bit/32bit MCU
- ROM : 512KB~1GB
- RAM : 1GB ~ 2GB
- CAN : Support CAN Bus 2.0
- GPS : GPS+BD/GPS+GNSS
- G-sensor : 3 axis, X/Y/Z
- 4G LTE : GSM900/GSM1800, CDMA BC0/BC1, WCDMA B1/B8, TD-SCDMA B34/B39, FDD LTE B01/B03, TDD-LTE B38/B39/B4
- 工作電壓 : DC 9V ~ 16V
- 工作溫度 : -40°C ~ +85°C
- 儲存溫度 : -40°C ~ +90°C

