

ADAS系统方案

- 概述 -

ADAS Xeye系统能在某些潜在危险情况下，为驾驶者提供警报提醒的驾驶辅助系统，让驾驶人可提早采取因应措施，避免交通意外发生。

- 产品应用 -

安装于车辆前挡风玻璃上方或下方，完成配线与校正后，即可提供驾驶辅助提醒功能。

- 产品功能



· 前方碰撞警示 FCW

启动条件: $30\text{Km/Hr} \leq \text{时速} \leq 200\text{Km/Hr}$, 碰撞前2.7秒

警示方式: 连续高音量蜂鸣声与警示灯连续闪烁



· 市区前方碰撞警示 UFCW

启动条件: $0\text{Km/Hr} < \text{时速} < 30\text{Km/Hr}$, 碰撞前2.7秒

警示方式: 二短声高音量蜂鸣声与警示灯短闪烁二下



· 行人碰撞警示 PCW

启动条件: $7\text{Km/Hr} < \text{日间时速} < 50\text{Km/Hr}$, 行人穿越车辆前面行驶路径时

警示方式: 二长声高音量蜂鸣器与警示灯长闪烁二下

限制条件: 光线昏暗或夜间不启动



· 车道偏移警示 LDW

启动条件: 时速 $> 65\text{Km/Hr}$, 车辆行驶偏离车道且未使用方向灯

警示方式: 连续短促尖锐蜂鸣声与警示灯连续短促闪烁

限制条件: 没有车道线或是车道线模糊时不启动



· 车距监测警示 HMW

启动条件: 时速 $\geq 30\text{Km/Hr}$, 与前车距离秒数低于1.4秒

警示方式: 一声蜂鸣声与警示灯闪烁一下

- 产品规格

- 工作电压: DC 12V ~ 28V
- 最大功耗: 5.2W
- CPU: 32 bit CPU
- SRAM: 512KB on chip
- CMOS: 1/3" CMOS Sensor

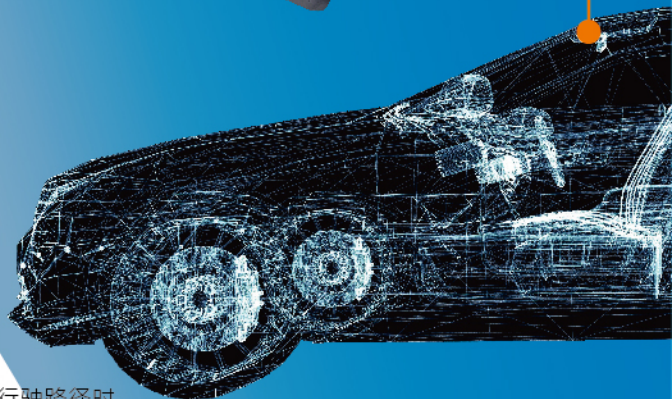
- 水平视角: 38°
- 对焦范围: 5M ~ 无限远
- 蜂鸣器: 86db @ 10cm
- 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
- 储存温度: $-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$



- 产品应用 -



ADAS Xeye



IoV T-Box/G-Box 系统方案

- 概述 -

IoV系统系利用先进网路技术，在紧急状况下将紧急状态对远端控制台发出警讯，

以确保人车安全。同时可利用手机APP进行远端控制或车况监控。

并连结ADAS Xeye、雷达等感测器，形成完整的IoV系统，

作为车队管理使用。



产品功能：

- 符合车规等级的耐受性与电器性能
- 具备安全防护通报功能
- 具备车辆资讯搜集与警示功能
- 可进行通讯与网路分享
- 可进行车辆控制与追踪

产品规格：

- 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
- 工作电压 : DC 9V ~ 16V
- 工作温度 : -40°C ~ +85°C
- 储存温度 : -40°C ~ +90°C

