

THE MOBILEYE 5-SERIES

Our Vision. Your Safety.™



The Mobileye 5-Series Technical Documentation



时尚而功能全面的碰撞避免和缓减系统

短短 2 秒钟的不专注驾驶就会导致车祸

Mobileye 5 系列产品是基于单摄像头的碰撞防止和减缓安全驾驶辅助系统。一个安装在车内挡风玻璃上的智能摄像头，利用 Mobileye 的高级行人、车辆、车道和交通标志检测技术，来计算本车到行人/自行车、车辆及车道线的距离，提供给驾驶员实时而且往往是危急情况下挽救生命的警告。

Mobileye 5 系列产品利用蓝牙无线技术，可以通过智能手机来提供各种 Mobileye 警示信息。

Mobileye5 从不分心，永远注视前方，而且时刻准备着对于各种突发危机发出警告

本系统提供 6 大安全行车辅助功能

- ◆ 行人避撞预警(PCW)
- ◆ 前防撞预警(FCW) – 有高速和城市场景，包括摩托车检测
- ◆ 车道偏离警告(LDW)
- ◆ 车距检测和警示(HMW)
- ◆ 智能远光灯控制(IHC)
- ◆ 交通标志识别(TSR)包括限速警示(SLI)

- ◆ 通过蓝牙无线技术连接智能手机
- ◆ 万向支架一体机
- ◆ 单线束简化安装，内含 5 根电线
- ◆ IHC 模拟输出

Mobileye 可获取以下图像警告信息

- ◆ 车辆探测显示
- ◆ 实时显示车距
- ◆ 以颜色表示车距安全性
- ◆ FCW, PCW, LDW 图像警告
- ◆ IHC 激活工作显示
- ◆ TSR/SLI 警示
- ◆ 驾驶统计

也可选高精度 LED 显示器 EYEWATCH, 提供以下图像警告信息:

- ◆ 车辆探测显示
- ◆ 实时显示车距
- ◆ 以颜色表示车距安全性
- ◆ FCW, PCW, LDW 图像警告

白天晚上，几乎所有天气条件都工作基于 Mobileye 广受好评的行人、车辆、车道和交通标志识别技术

技术参数

系统部件

- ◆ 带紧凑高动态范围 CMOS 摄像头传感器及内挡风玻璃支架
- ◆ 利用无线蓝牙技术连接智能手机(不包含智能手机)
- ◆ 高质量扬声器
- ◆ 人机界面友好，高清晰的 Eyewatch，用于提供辅助视觉警告和车距显示，也可以通过 EyeWatch 进行警告参数设置。(Eyewatch 和智能手机是可选显示)

电气特征	
输入电压	12-28VDC
输入电流（全力工作时）	12v → 360mA, 24v → 180mA
输入电流（待机时最大）	12v → 10μA, 24v → 180mA
最大功率	5.2W
摄像头单元	
物理特征	
长度	122mm
宽度（不含镜头）	79mm
高度	43mm
颜色	黑色
壳体材料	铝/塑料
电线长度	3m
电线直径	4.8mm
电气特性	
输入电压	12-28VDC
输入电流	12v → 220mA, 24v → 120mA
环境特征	
工作温度	-20°C 到 +85°C
储藏温度	-40°C 到 +105°C
视觉传感器	
视觉传感器	Aptina MT9V024(1/3") RCC
阵列格式	全部: 752Hx480v – 启动 像素: 640Hx480v
光学格式	1/3"
像素尺寸	6.0μm x 6.0μm
动态范围	>55dB 线性 >100dB HDR 模式
快门类型	全局快门—TrueSNAP™
响应	4.8V/lux 每秒(550nm)
视场角	38°
聚焦范围	5m 到无限
AGC	高动态范围图像传感器的自动增益控制

扬声器	
SPL 最小	86dB @ 10cm
EYEQ2 视觉处理器	
332 MHz 时钟频率运行，七大并行处理进程	
两个 MIPS24KF 32bit CPUs	
八个 64bit 视觉计算引擎 (VCE)	
八通道 DMA	
64bit 宽 512KB 芯片内置 SRAM	
蓝牙模块	
Class II	
串行端口配置文件 SPP	
EyeWatch 显示单元（可选配）	
物理特征	
直径	49mm
深度	24mm
深度(支架合上)	29mm
深度(支架打开)	66mm
重量	46 克
颜色	黑色
电线长度	3m
电线直径	3.1mm
电气特征	
输入电压	5VDC
输入电流	500mA
环境特征	
工作温度	-20°C 到 +85°C
储藏温度	-40°C 到 +100°C
工作湿度	95%
显示特征	
可视角度	120°
显示颜色	红, 白, 绿, 蓝
强度	红 8mcd(最小)
	白 40mcd(最小)
	绿 15mcd(最小)
	蓝 8mcd(最小)

2006-2011 Mobileye 技术有限公司， 版权所有3/2012。部分或者全部采用上文需得到Mobileye公司书面允许。

Mobileye, SeeQ®, EyeQ® 为Mobileye科技有限公司注册商标。

www.mobileye.com 参数规范随时可能变化，恕不另行通知。

