

腾视科技DS02 DMS疲劳驾驶预警仪 规格使用说明书

产品型号： _____ DS02 _____

产品名称： DMS防疲劳驾驶预警仪

版本型号： _____ V1.0 _____



1、版本记录

日期	修订内容	版本	人员	审核
2024-12-13	初版规格书修改	V1.0.0	WGL	

2、产品概述

腾视科技DS02疲劳驾驶预警仪是基于智能AI芯片研发设计，运用人脸、人形、瞳孔等 AI 算法打造的车载人工智能设备，针对人员驾驶过程中的非安全行为（瞌睡、抽烟、打电话等）进行声光警报提醒，从而降低意外事故发生率，为出门行车保驾护航。



3、产品特点

- 算法场景定制，识别灵敏精度高，1秒内响应
- 疲劳预警，声光双重报警
- 专业图像处理算法，适用各种光线场景(全黑场景正常适用)
- 小巧便捷，安装方便，使用方便，插电即用
- 支持多国语音报警，支持客制化语音定制
- 适用车船驾驶、值班、站岗、安检等各种岗位场景
- 可根据需求定制硬件和外观



4、产品参数

类别	规格
图像分辨率	1920*1080@25fps
录像存储	最大支持 128G 录像存储卡
USB	支持 UVC 协议，即标准 USB 摄像机
串口	232 传输 DMS 事件（与GPS同接口）
镜头角度	水平 80 度
夜视	红外补光
使用距离	40CM-120CM
工作温度	-20°C-70°C
电源接口	Type-C
电源线	USB 或者 Type-C
工作电压	DV5V/1A
GPS	支持（用户自配）
产品尺寸	88.0mm*40.0mm*25.0mm

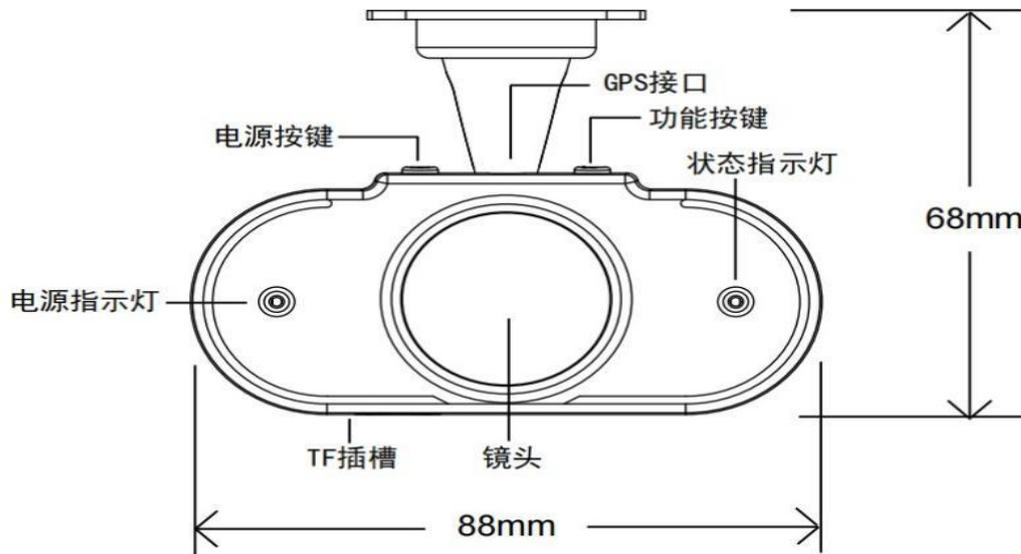


DMS 主要参数规格		
模块	规格	备注
主控	GPU 1.0GHz, NPU 0.5T	
SENSOR	1920*1080	
DDR	128M	
FLASH	16M	
镜头	水平 80 度, 角度 40CM-120CM	
USB	USB2.0, 支持 UVC 协议	
GPS	支持标准 GPS 协议	
喇叭	8 欧 2W	
电源接口	Type-C	
工作电压	DV5V/1A	
SD 卡	最大支持 128G	
DMS 算法	支持闭眼、抬头、低头, 侧脸、抽烟、打哈欠检测	
录像	支持报警事件录像和实时录像	



5、产品外观

产品图示



实际外观



6、安装方式

安装示意图



- 1) 首先调整好驾驶位座椅，找到最舒适的驾驶姿势；
- 2) 设备安装在驾驶员前面的后视镜左边正对驾驶员，不要让后视镜遮挡设备任何部位影响使用效果；
- 3) 如上产品图所示组装好支架，按键朝上，请勿倾斜或倒置；
- 4) 目视前方，调整设备镜头中心尽量与双目齐平或略高，调整镜头对准双目，固定好支架并接入电源线。

7、使用说明

1、初次使用，设备通电等待提示语音结束后，保持正常驾驶坐姿，即可正常使用该设备。

2、功能按键使用说明

短按按键：切换告警录像和全时录像。告警录像为一段连续 20 秒的录像，全时录像从设备上电默认开始录，每段录像 5 分钟。

长按按键：格式化SD卡，长按按键可听到格式化SD卡提示语音，即可格式化SD。



4、电源按键使用说明

短按按键：设备开关键，可开启和关闭设备。

长按按键：如 SD 有升级包，可以触发升级更新软件，否则会播报固件版本号。

5、可扩展外接 GPS 模块，接入后车辆行驶速度低于 20KM/H 不做报警提示，车速超过 2KM/H 才做对应报警提示。（20KM/H 参数值可以通过配置文件修改）。

8、报警提示

行为检测	触发时长	间隔时长	报警提示(语音报警+闪灯提示)
闭眼	1 秒	3 秒	“滴滴滴，请勿疲劳驾驶” + 闪灯提示
打哈欠	3 秒	3 秒	“请勿疲劳驾驶” + 闪灯提示
打电话	3 秒	10 秒	“请勿接打电话，安全驾驶” + 闪灯提示
抽烟	3 秒	10 秒	“请勿抽烟，安全驾驶” + 闪灯提示
低头/仰头	3 秒	3 秒	“请正视前方，安全驾驶” + 闪灯提示
侧脸	3 秒	3 秒	“请正视前方，安全驾驶” + 闪灯提示
长时间驾驶	4 个小时	10 分钟	“您已长时间驾驶，请停车休息” + 闪灯提示
驾驶员离开	3 秒	只播放一次	语音 “驾驶员已离开” 提示+闪灯提示

说明：

1) “触发时长”指一个动作持续这么长时间才能检测触发报警，“间隔时长”指同一个报警的间隔时间。

2) 上述表中所有参数可以根据具体场景实际配置对应参数。

