

SID-007

让安全变得更简单

EVERY LITTLE LIGHT FOR SAFETY

目录

目录.....	2
1 范围.....	3
2 产品技术参数.....	3
2.1 简要说明.....	3
2.2 特征.....	3
2.3 技术信息.....	3
2.4 雷达信息-ERD-O1L.....	4
2.5 雷达信息-ERD-O2A(可选).....	4
2.6 显示信息.....	5
2.7 电能信息 (太阳能款)	5
2.8 电能信息 (接线款)	5
3 产品展示.....	5
4 应用.....	6
4.1 应用地点 (参考)	6
4.2 安装方法.....	6
5 配套系统-云警示平台.....	7
5.1 云警示平台简介.....	7
5.2 功能阐述.....	7

1 范围

本规范包括下列产品的详细规格和性能:

2 产品技术参数

2.1 简要说明

台州星标交通有限公司提供易于安装, 操作方便, 醒目的雷达测速标志, 可以有效的减慢驾驶员的速度。

2.2 特征

2.2.1 坚固耐用的材质制成, 面板使用喷塑工艺, 防氧化, 防风雨, 使用寿命更长。适用于多种天气条件。

2.2.2 反复测试表明:

雷达限速标志预警超速车辆应提前减速: 超速车辆平均降速幅度为30%-60%。

2.2.3 鲜明的颜色, 动态数位和警闪灯(模拟超速抓拍)显示, 警示效果强。

2.2.4 支持车速统计功能。

2.2.5 支持车流量计数功能(可选)。

2.2.6 可与拖车产品配套使用, 方便移动, 适用范围更广。

2.2.7 可与ELLUMIN云警示平台联结使用, 实现实时监控设备运行状态和大数据采集、分析。

2.3 技术信息

- 2.3.1 产品型号: SID-007
- 2.3.2 材质: PC罩+镀锌板或铝(可选)
- 2.3.3 显示模式: 两位数LED显示 *可定制三位数显示
- 2.3.4 产品尺寸: (宽)548mm*(高)520mm*(厚)150mm
- 2.3.5 产品显示尺寸: (宽)387mm * (高)320mm
- 2.3.6 操作环境温度: -20°C到+80°C
- 2.3.7 测度单位: km/h(可选)
- 2.3.8 工作电压: 12V DC
- 2.3.9 待机功耗: 1W; 最大功耗: 8.5W
- 2.3.10 防水等级: IP65
- 2.3.11 可视距离: 800米左右

2.4 雷达信息-ERD-O1L

* 建议适用于多车道

- 2.4.1 天线类型: 平板整列天线
- 2.4.2 工作频率: 24.150GHz
- 2.4.3 工作电流: 70mA
- 2.4.4 光束宽度: 水平20°, 垂直16°
- 2.4.5 相对温度: -40°C到+65°C
- 2.4.6 相对湿度: +95% (非冷凝状态)
- 2.4.7 测速范围: (1 ~ 400) km/h
- 2.4.8 目标捕获范围: 0-200m
- 2.4.9 内部精准度: ±0.1km/h
- 2.4.10 外部精准度: ±0.1km/h
- 2.4.11 外部精准度校验: 频率调节器 (K频)
- 2.4.12 响应时间: ≤20ms
- 2.4.13 供电电压: DC 8V ~ 20V
- 2.4.14 通信接口: RS232, RS485接口
- 2.4.15 通信: GSM/GPRS可选
- 2.4.16 自动区分方向, 可以设置来向, 去向, 双向输出。
- 2.4.17 锁定跟踪时间: 同步跟踪, 无错误输入
- 2.4.18 反极保护: 直列式二极管保护。
- 2.4.19 电子元件: 固态集成电路和晶体管及其它配件
- 2.4.20 透镜类型: 地面反射
- 2.4.21 极性: 正极循环
- 2.4.22 接收类型: 向下肖特基散粒发射, 阻挡混合型发光二极管
- 2.4.23 微波信号: 电容式二极管
- 2.4.24 测速仪微波安全漏能值: ≤3μw/cm²

2.5 雷达信息-ERD-O2A(可选)

* 建议适用于单车道/双车道

- 2.5.1 雷达类型: FMCW 多普勒雷达
- 2.5.2 工作频率: 24GHz
- 2.5.3 工作电流: 15mA (DC12V状态下)
- 2.5.4 工作温度: -20°C to +60°C
- 2.5.5 测速范围: (11 ~ 160) kph (用户可通过RS232自定义)

- 2.5.6 目标捕获范围: 60-100米
- 2.5.7 供能方式: DC5.5~15V
- 2.5.8 检测方向可设定: 来向, 去向, 双向输出
- 2.5.9 检测输出: x2 FET/ x1 RS232
- 2.5.10 优势:
 - 低能耗设计, 12DC状态下电流数据为15mA
 - 实现在单车道或双车道精准的速度检测功能
 - 实现在单车道环境下精准的车辆计数功能
 - 使用旋转开关, 设置方便简单

2.6 显示信息

- 2.6.1 LED灯珠: 240颗Φ5毫米
- 2.6.2 显示颜色: 黄色,白色
- 2.6.3 灯珠有效可视角度: 30°
- 2.6.4 面板显示: SID-007雷达测速标志监测并显示车辆的实际速度。
此雷达检测到未超速车辆时, 数字会显示车辆的实际速度; 当检测到超速车辆时, 数字显示车辆的实际速度, 配有白色的警闪灯闪烁警示。

2.7 电能信息 (太阳能款)

- 2.7.1 供能方式: DC12V 80W太阳能模块
- 2.7.2 电池: 12V 40Ah

2.8 电能信息 (接线款)

- 2.8.1 供能方式: AC 110-240V

3 产品展示



显示-超速时



显示-未超速时

4 应用

4.1 应用地点 (参考)

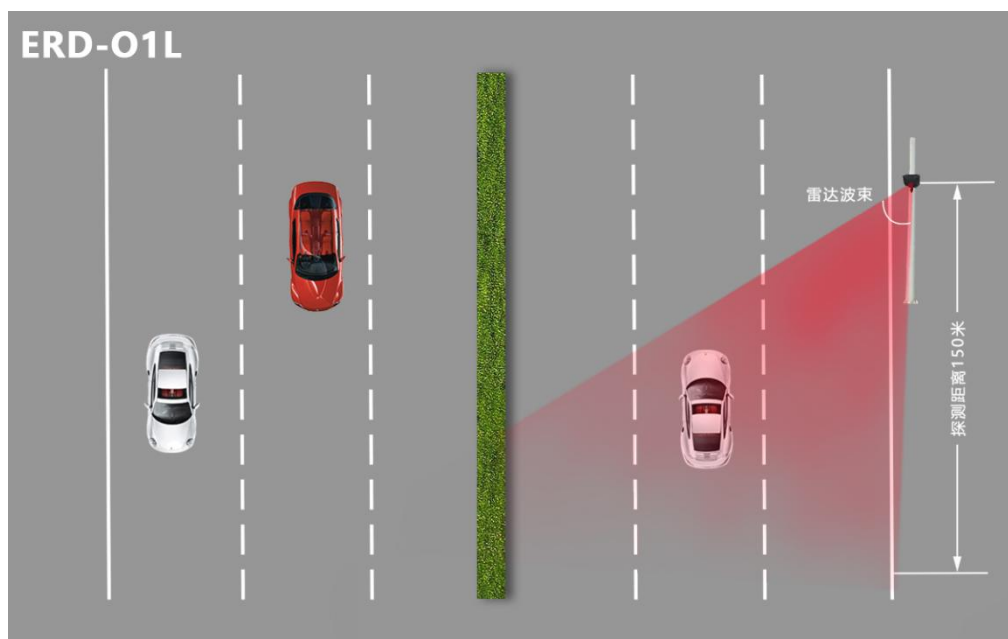
- 城市快速道路, 限速道路, 高速公路, 郊区等。

4.2 安装方法

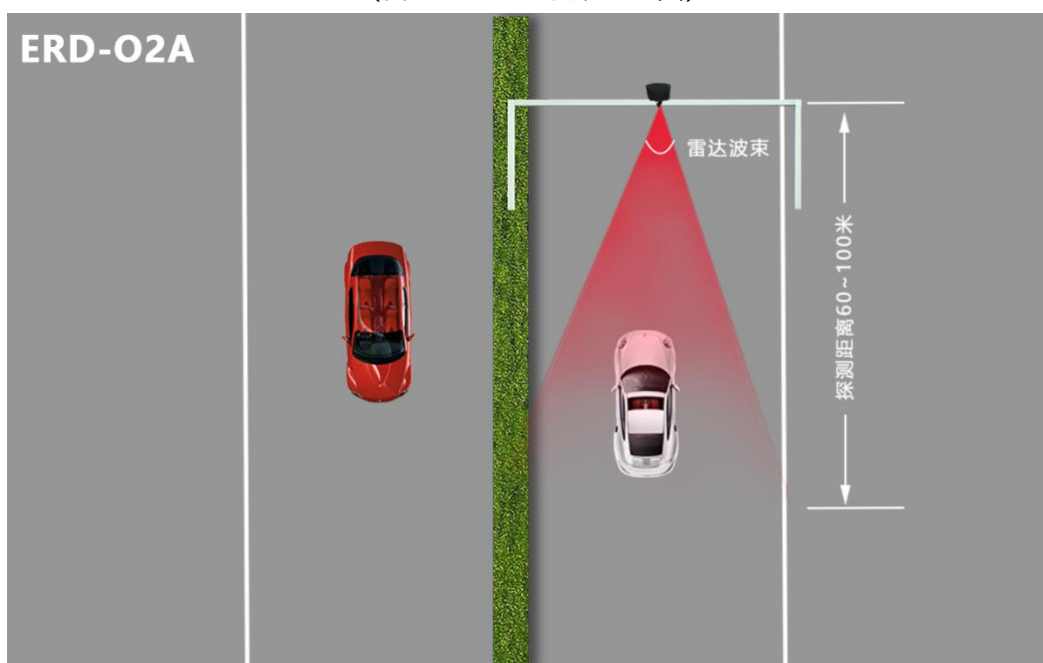
4.2.1 按测速需求将雷达显示屏用抱箍固定到安装柱体上(建议离地高度为2.5米), 调整好角度后, 再用模块连接件将雷达显示屏固定牢固。

4.2.2 将AC/DC电源线通过箱体后侧穿线孔穿入箱体, 连接到相应的AC/DC空开上。

4.2.3 确认接线无误后, 闭合空开给产品上电, LED数字屏全亮(持续约5秒关闭), 模组屏进入自检模式, 即为启动成功。



(雷达ERD-O1L安装示意图)



(雷达ERD-O2A安装示意图)

5 配套系统-云警示平台

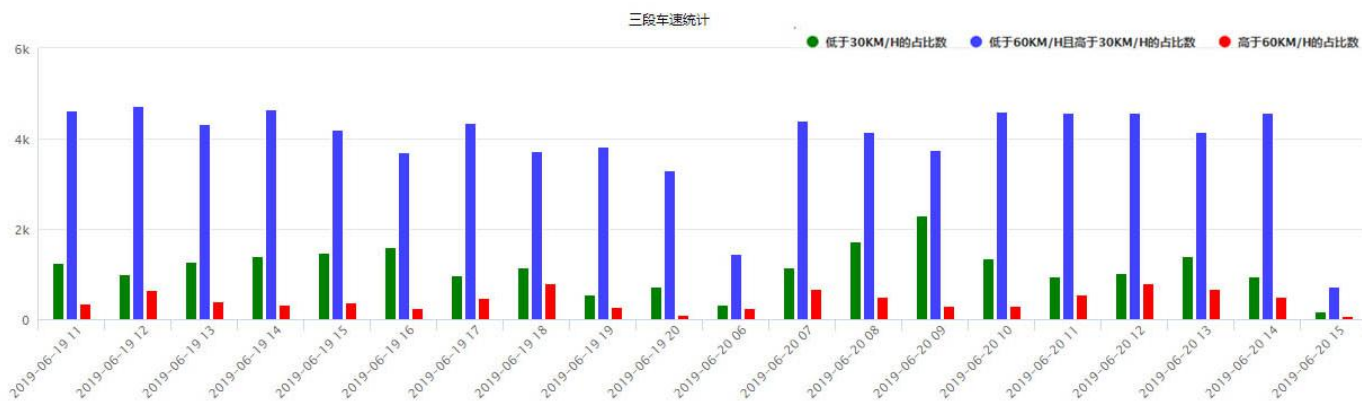
5.1 云警示平台简介

ELLUMIN云警示平台系统是智能城市组成的重要部分，用户可以在平台上轻松监控集群管理下的ELLUMIN产品运行状态；同时该系统自带数据采集功能，对于大数据的应用具有重要意义。

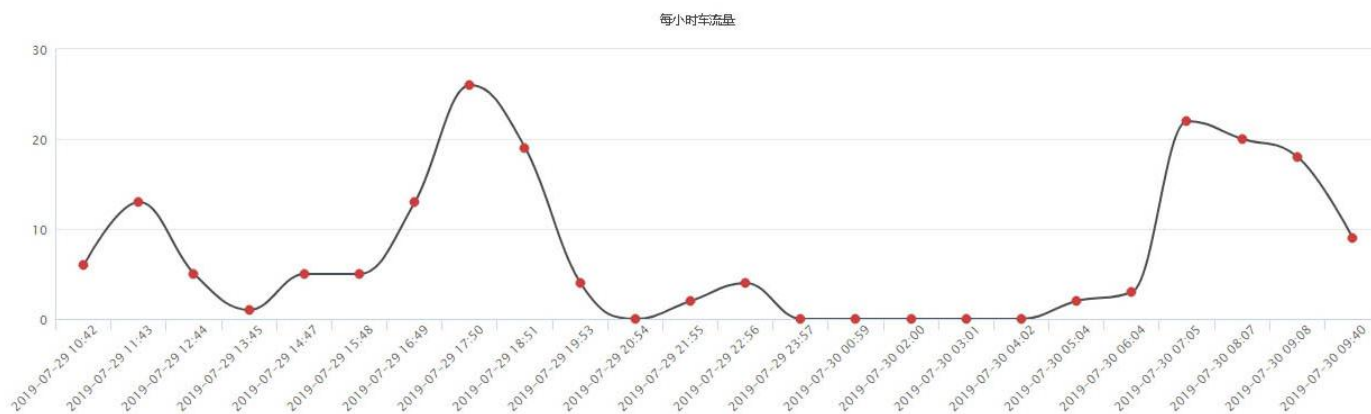
5.2 功能阐述

5.2.1 数据反馈

- ①实时抓取，过滤，汇总，分析和汇总生成当天专业的数据报告
- ②历史数据支持表格形式导出



(车速统计图)



(车流量统计图-选配)

5.2.2 监控设备运行状态

地图化监控设备的实时运行状态，支持后台筛选精准查询设备

The dashboard provides a comprehensive overview of the monitoring system. At the top, navigation tabs include '应用概况', '设备管理', '所有警报', '查看用户', '流量热点图', and '设备日历设置'. The main area features four summary cards: '8 设备' (Devices), '8 设备地点' (Device Locations), '1454 警报' (Alerts), and '0 用户' (Users). Below these, a map view shows the current region with 8 devices. A detailed popup for a specific device (ID: 0603020000101) displays its location (经纬度), type (类型: 雷达屏), and various sensor readings (温度, 电池温度, 电压, 截止电压). A table below the map lists device details:

类型	类型名称	系统状态	通知状态	电子标签
	超速雷达			

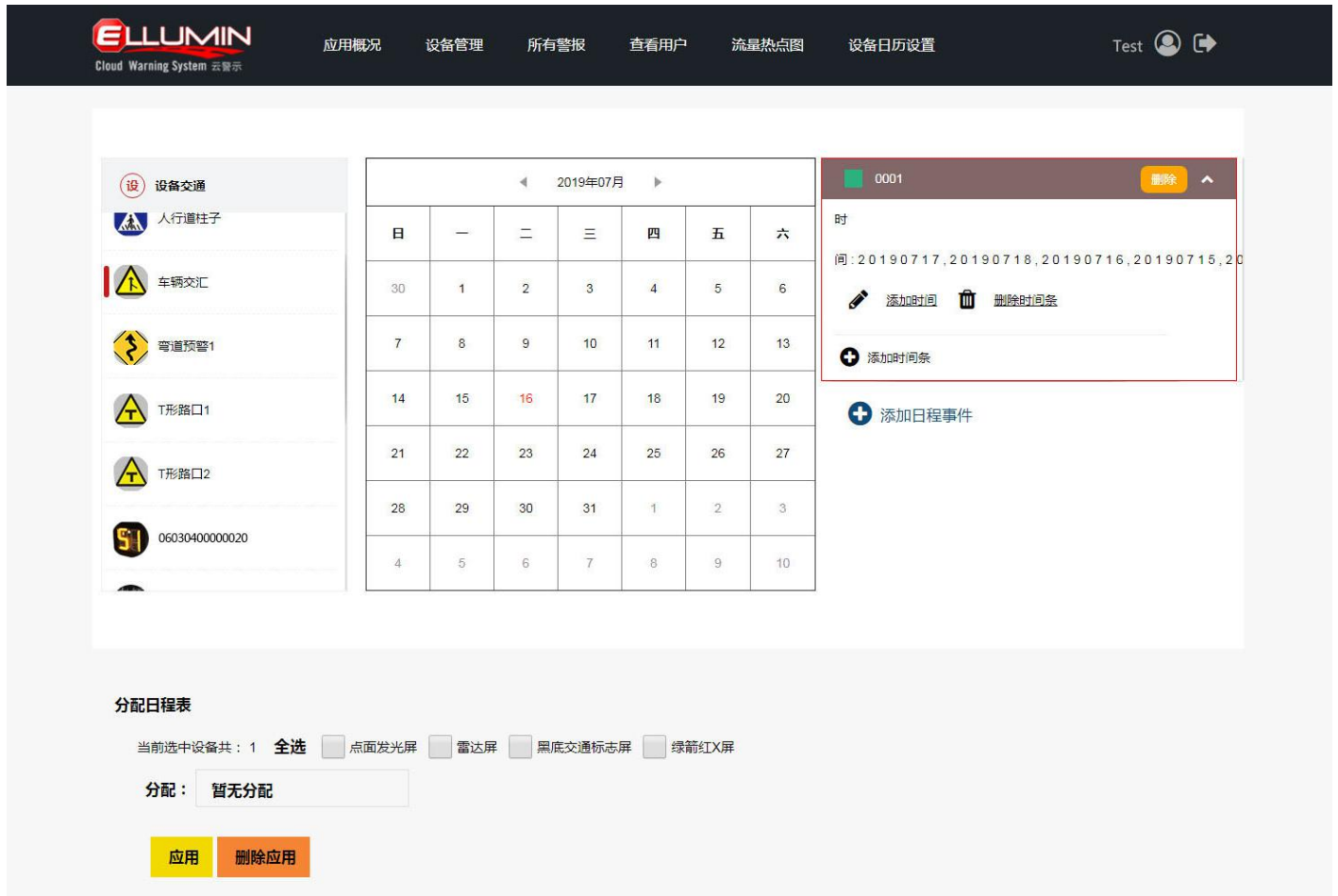
5.2.3 在线控制设备运行

远程激活设备，在线控制设备运行状态

The control interface for a specific device (ID: 0603040000020) allows for remote management. It includes a '修改' (Modify) section with adjustable parameters: '截止电压' (Cut-off voltage) in mV, '正常工作' (Normal operation) toggle (set to '开'), and '启动车流量上传' (Upload vehicle flow) and '雷达屏显示开关' (Radar screen display switch) toggles. A '修改限速值' (Modify speed limit) field is also present. The '监控信息' (Monitoring information) section displays real-time data: '截止电压: 13900 (mV)', '数据上传间隔: 6 (*10 分钟)', '限速值: 60 (KM)', '工作状态: 欠压', '设备状态: 正常', and '产品类别: 雷达屏'. A temperature gauge shows '温度 28 °C'.

5.2.4 工作周期表指令控制设备

用户可以自定义设备的工作周期表来对设备进行控制（适用学校，商业和工业施工时间表）



5.2.5 云警报

当极度危险的交通情况发生时，或者设备发生损坏、欠压、失联等特殊情况都会第一时间通过手机端、网页端同时报警通知相关负责人和维修人员，大大提高解决交通安全隐患的效率、缩短维修周期、减少警力巡逻成本。同时，警报方式可选择；警报内容可自定义设定。

