



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
6 配套系统-蓝牙 (选配).....	10
6.1 蓝牙功能阐述.....	10

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, 具有吸引力的雷达测速标志, 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 鲜明的颜色和动态数位结合显示, 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。

2.2.8 可启用蓝牙功能, 在手机APP上实现监测设备并控制运行状态、下载设备数据等功能。

2.3 技术信息

2.3.1 产品型号:	SID-004-3
2.3.2 材质:	镀锌板或铝(可选)
2.3.3 显示模式:	三位数显示
2.3.4 产品尺寸:	(宽)900mm*(高)1904mm
2.3.5 产品显示尺寸:	(宽)450mm*(高)360mm
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 待机电流: 70mA;	工作电流: 400mA
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/cm ²	

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颜色: 红色, 绿色
- 2.6.2 LED亮度: 红色: 7000-9000mcd; 绿色11000-13000mcd
- 2.6.3 灯珠有效可视角度: 红色: 30°; 绿色: 45°
- 2.6.4 面板显示: SID-004雷达检测并显示车辆的实际速度。
此款雷达检测到未超速车辆时, 绿色数字显示车辆的实际速度; 当检测到超速车辆时, 会用红色数字显示车辆的实际速度。

2.7 电能信息 (太阳能款)

- 2.7.1 供能方式: DC12V 100W太阳能模块
- 2.7.2 电池: 12V 65Ah

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-未超速时



显示-超速时

4 应用

4.1 应用地点 (参考)

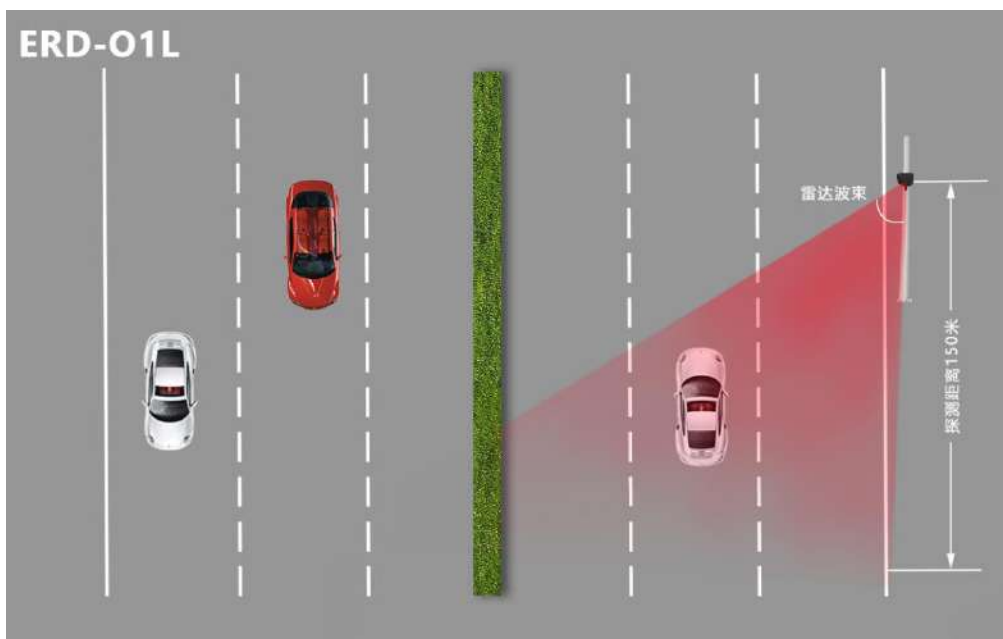
- 城市快速道路, 限速道路, 高速公路, 郊区等。

4.2 安装方法

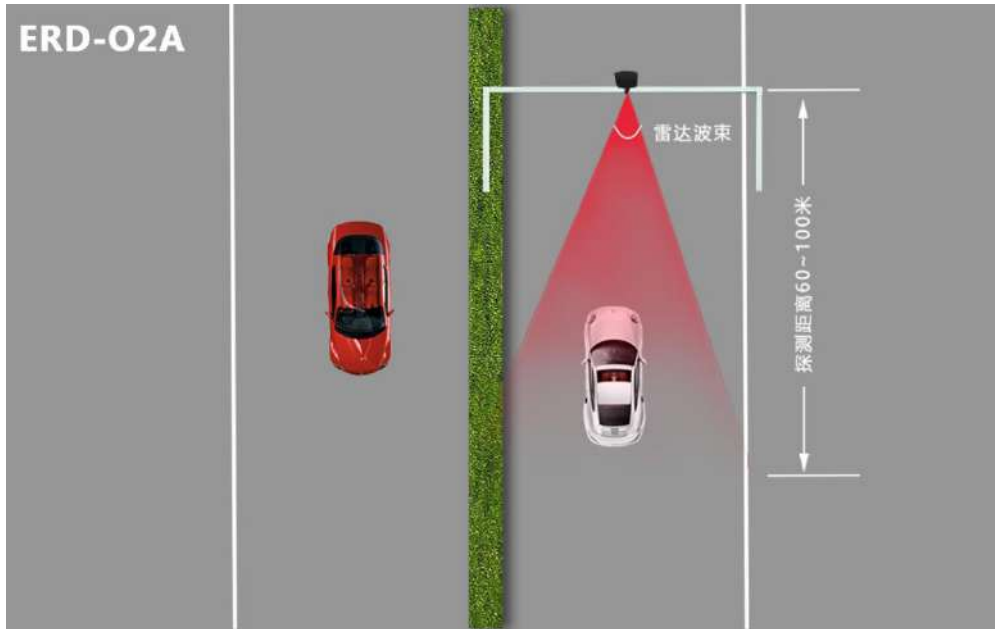
4.2.1 按测速需求将雷达显示屏用抱箍固定到安装柱体上(建议离地高度为2.5米), 调整好角度后, 再用模块连接件将雷达显示屏固定牢固。

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

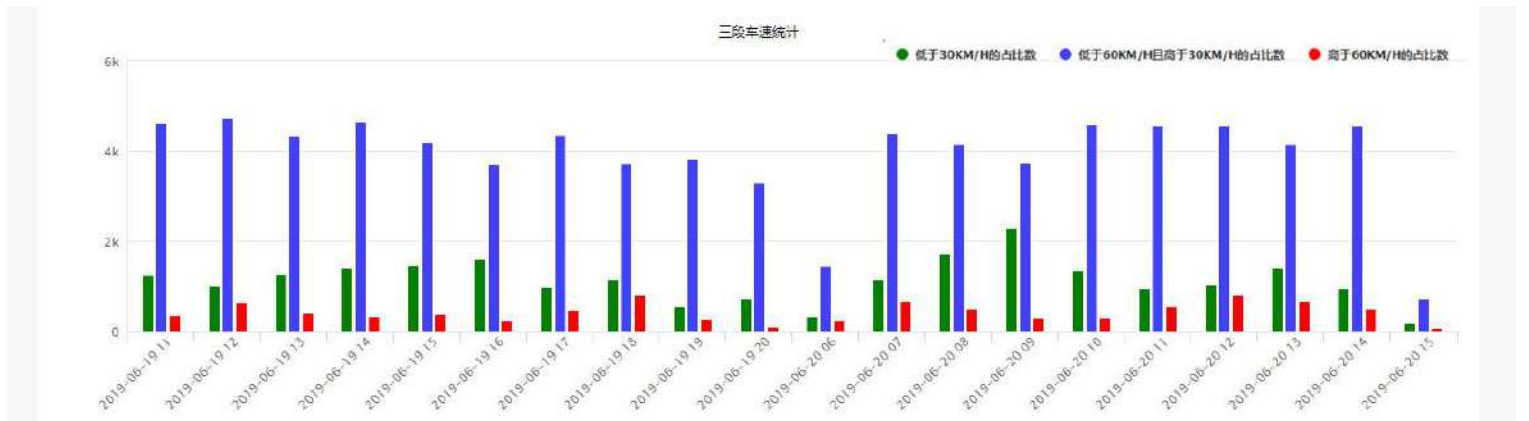
5.1 云警示平台简介

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

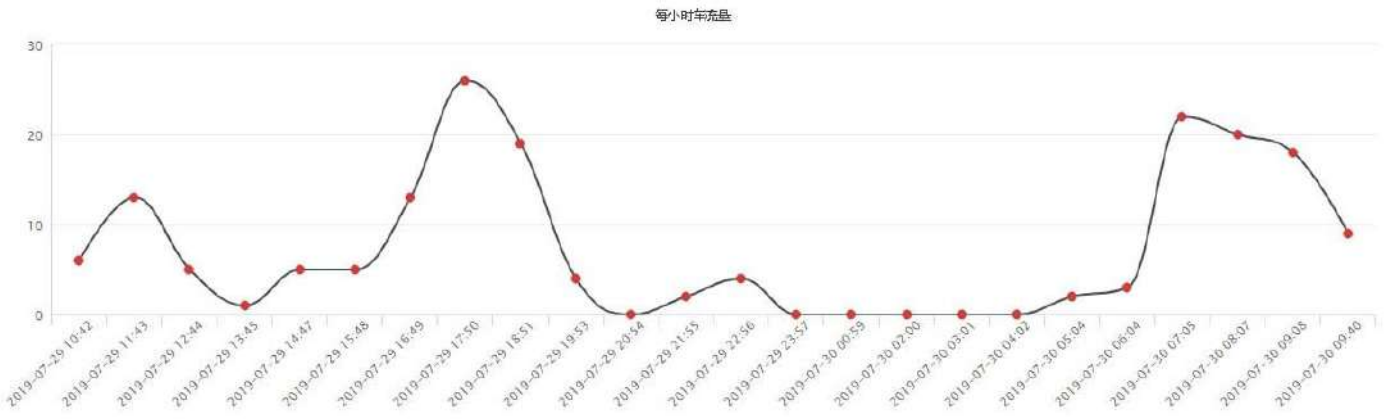
5.2.1 数据反馈

- 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





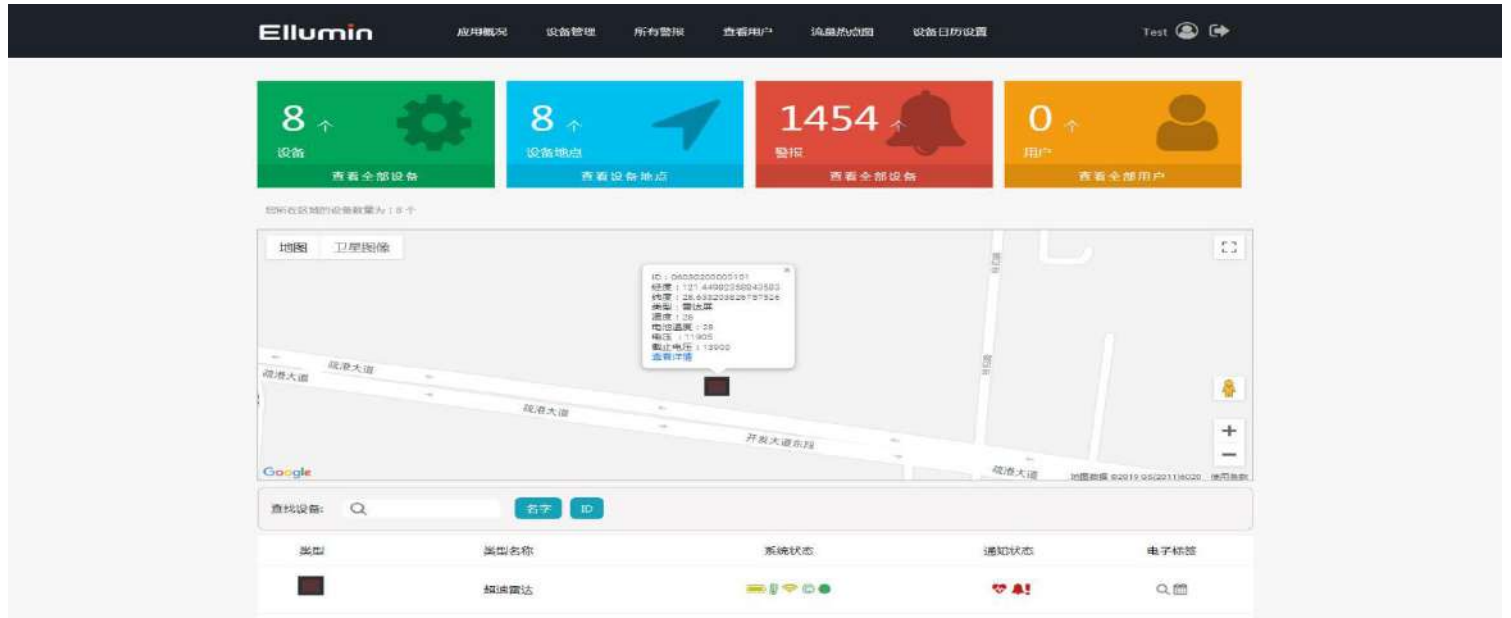
(车速统计图)



(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



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

当前设备为:  Locomotive Village (06030400000020)[查看历史记录](#)

修改

 刷新

截止电压:

mV

[修改](#)

正常工作:

开

关

启动车流量上传:

ON

雷达屏显示开关:

ON

修改限速值:

(km)

[修改](#)

监控信息

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 产品类别: 雷达屏



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)

设备交通

- 人行过街杆
- 车辆交汇**
- 弯道预警1
- T形路口1
- T形路口2
- 水位超限显示屏

2019年07月

日	一	二	三	四	五	六
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

0001 [编辑](#)

时

周: 20190717, 20190718, 20190716, 20190715, 20190714

[添加时间](#) [删除时间](#)

[添加时间](#)

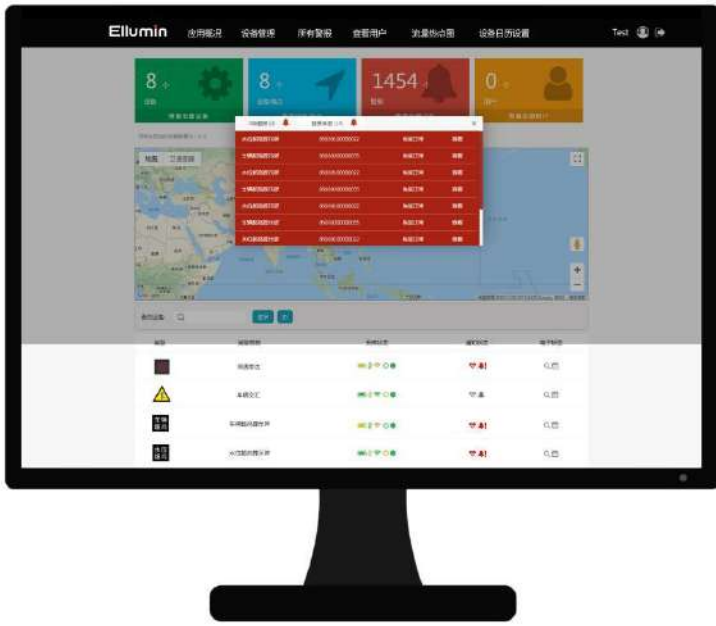
[添加日程事件](#)

分配日程表

当前选中设备共: 1 [全选](#) 点面发光屏 雷达屏 黑底交通标志屏 绿底红X屏分配: [应用](#)[删除应用](#)

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。

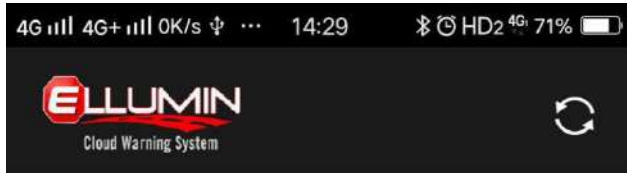


6 配套系统-蓝牙 (选配)

6.1 蓝牙功能阐述

用户下载我司自主开发的APP并使用蓝牙将其与雷达设备连接, 在手机APP上实现监控雷达产品运行状态、调整设备状态、设备数据下载等功能。

6.1.1 监控设备运行状态 (设备工作温度, 设备电压等)



设备ID: 06031100000000

- 工作温度: 42°C
- 设备电压: 13.704V
- 设备状态: 关闭
- 限速值: 30KM/h

限速范围 1-99KM/h

更新

□ 时间: 2020-05-16

6.1.2 在线控制设备运行状态 (设备开启/关闭, 设备限速值调整)



设备ID:06031100000000

- 工作温度: 42℃
- 设备电压: 13.729V

设备状态: 开启

限速值: 30KM/h

时间: 2020-05-16



设备ID:06031100000000

- 工作温度: 42℃
- 设备电压: 13.864V
- 设备状态: 开启

限速值: 30KM/h

限速范围 1-99KM/h

时间: 2020-05-16

6.1.3 历史数据支持表格形式导出



设备ID:06031100000000

接收数据: 33963字节

- 工作温度: 42℃
- 设备电压: 13.864V
- 设备状态: 开启
- 限速值: 30KM/h
- 时间: 2020-05-16

数据下载 过去1-24个月

