

## 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
- 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
- 2.3.4 产品尺寸: (宽)610mmx(高)570mmx(厚)100mm
- 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<sup>2</sup>

## 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)

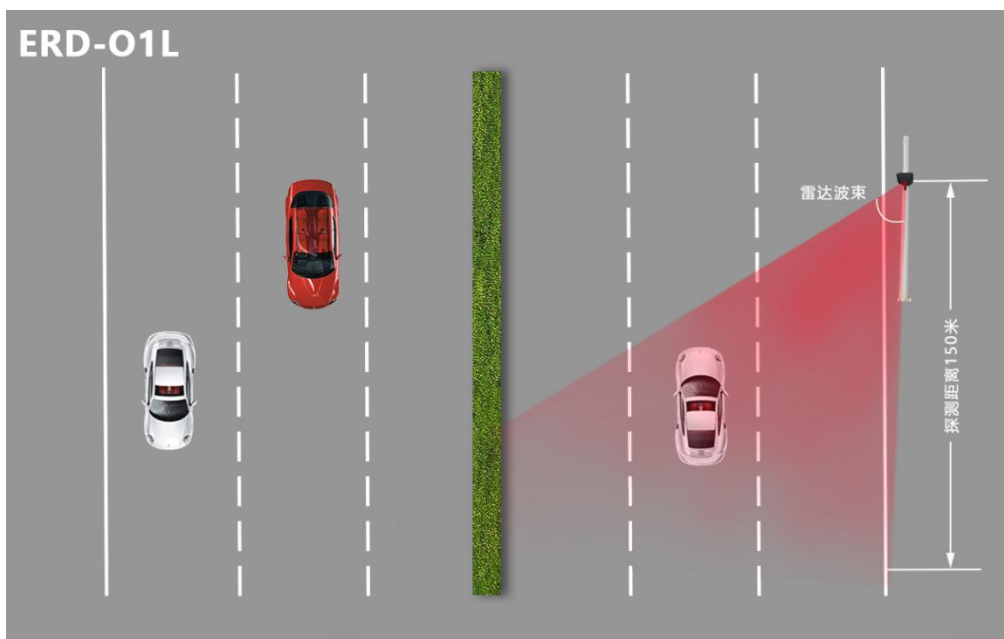
- 城市快速道路, 限速道路, 高速公路, 郊区等。

### 4.2 安装方法

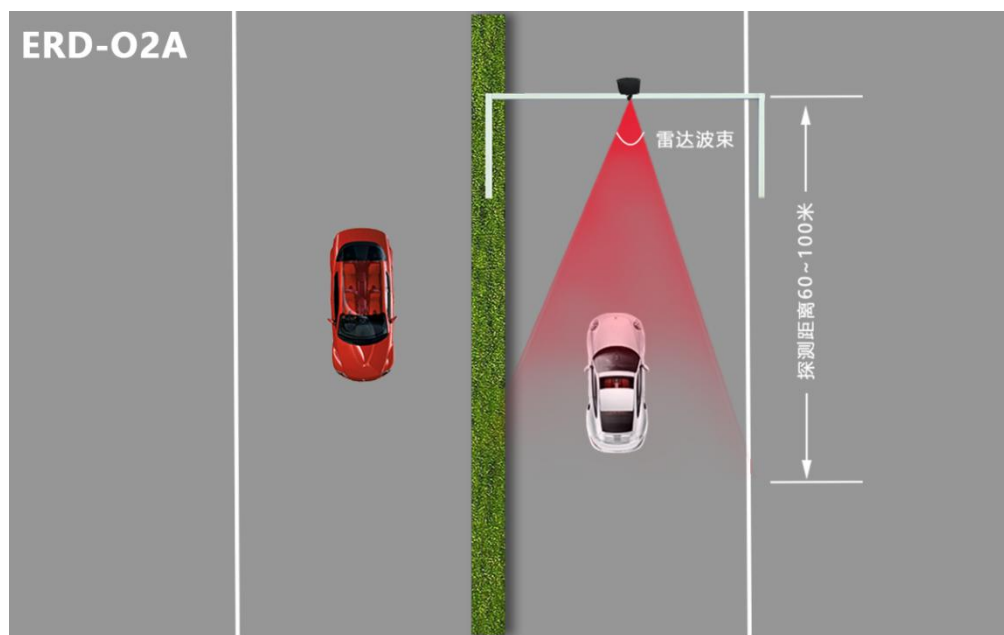
4.2.1 按测速需求将雷达显示屏用抱箍固定到安装柱体上(建议离地高度为2.5米), 调整好角度后, 再用模块连接件将雷达显示屏固定牢固。

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

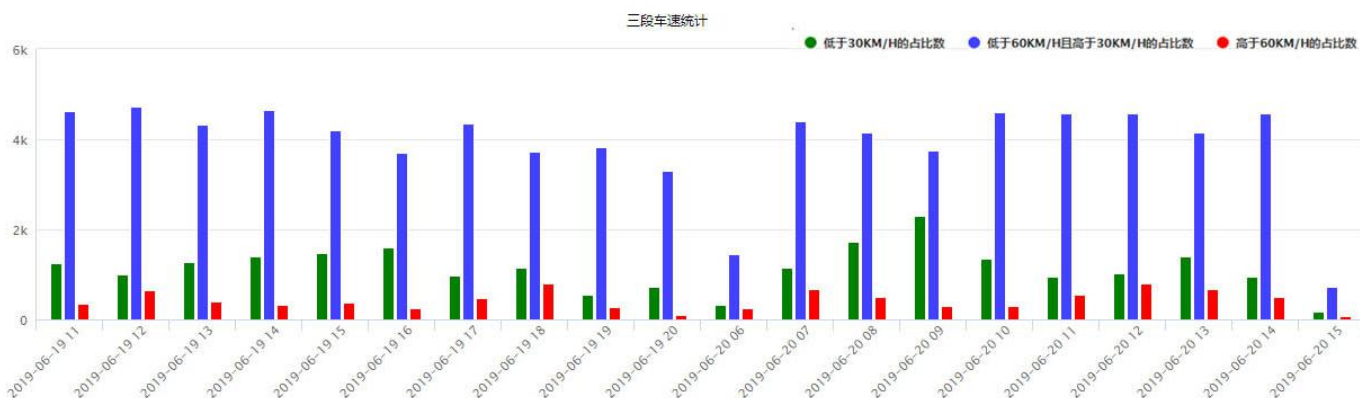
### 5.1 云警示平台简介

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。

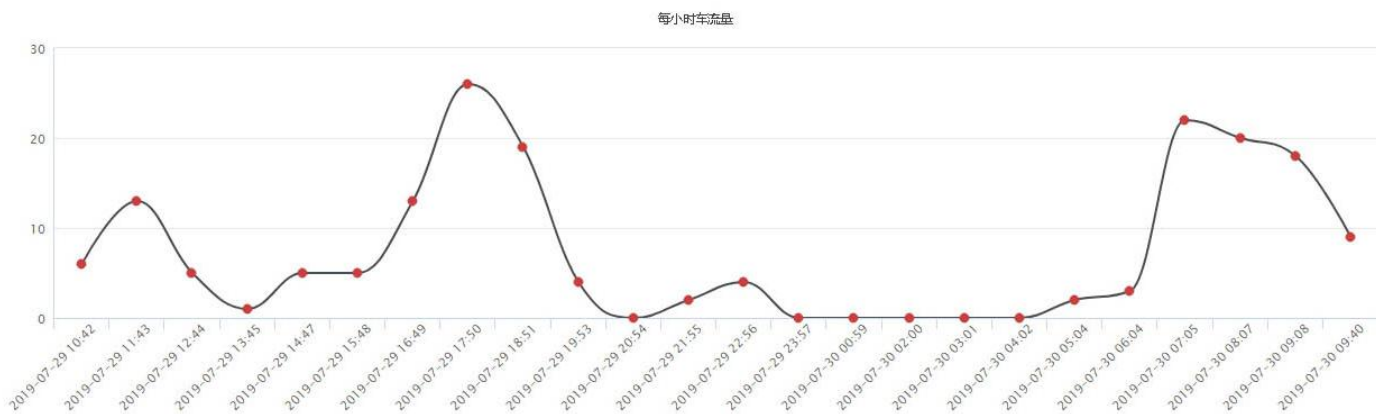
### 5.2 功能阐述

#### 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



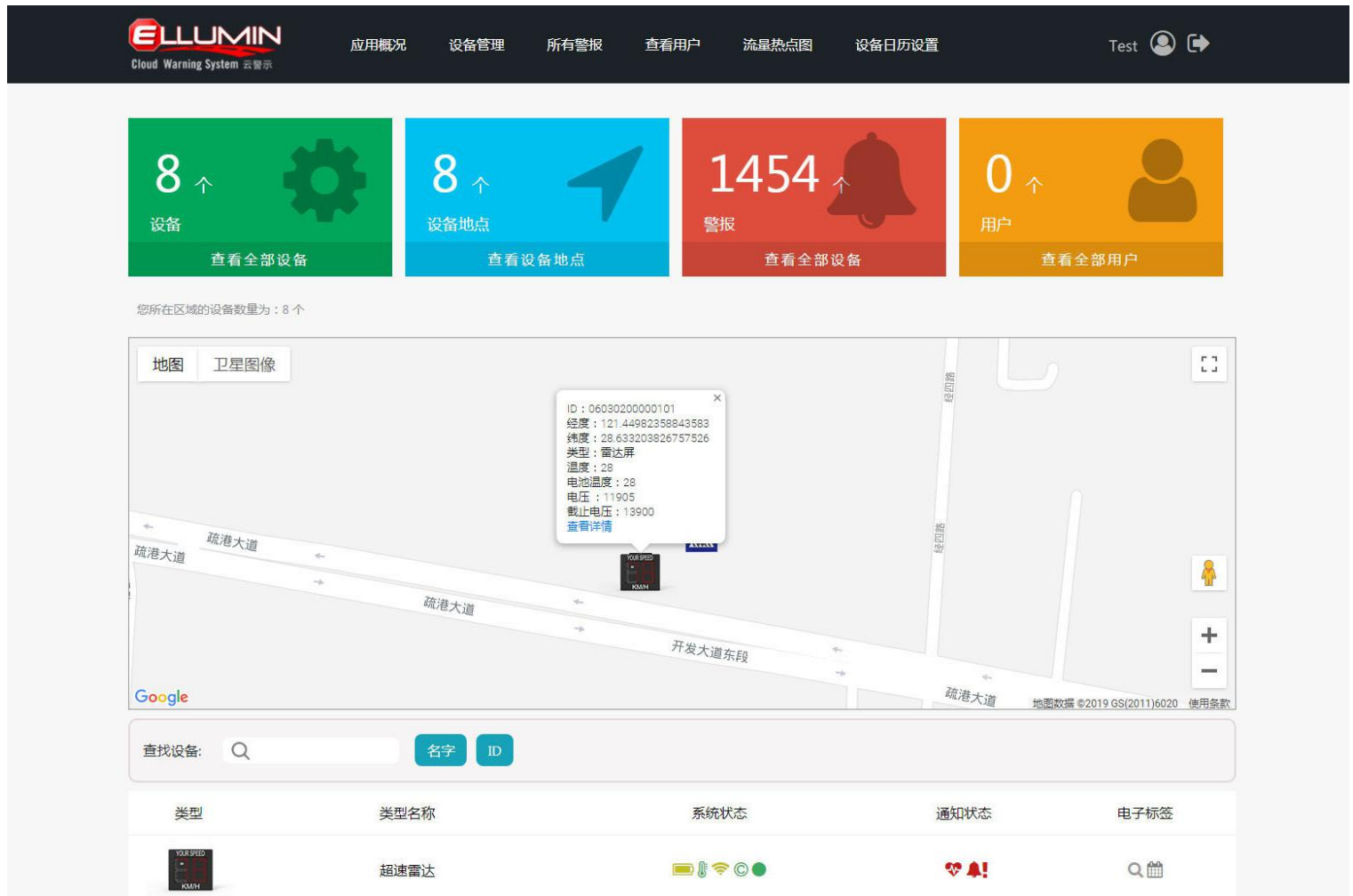
(车速统计图)



(车流量统计图-选配)

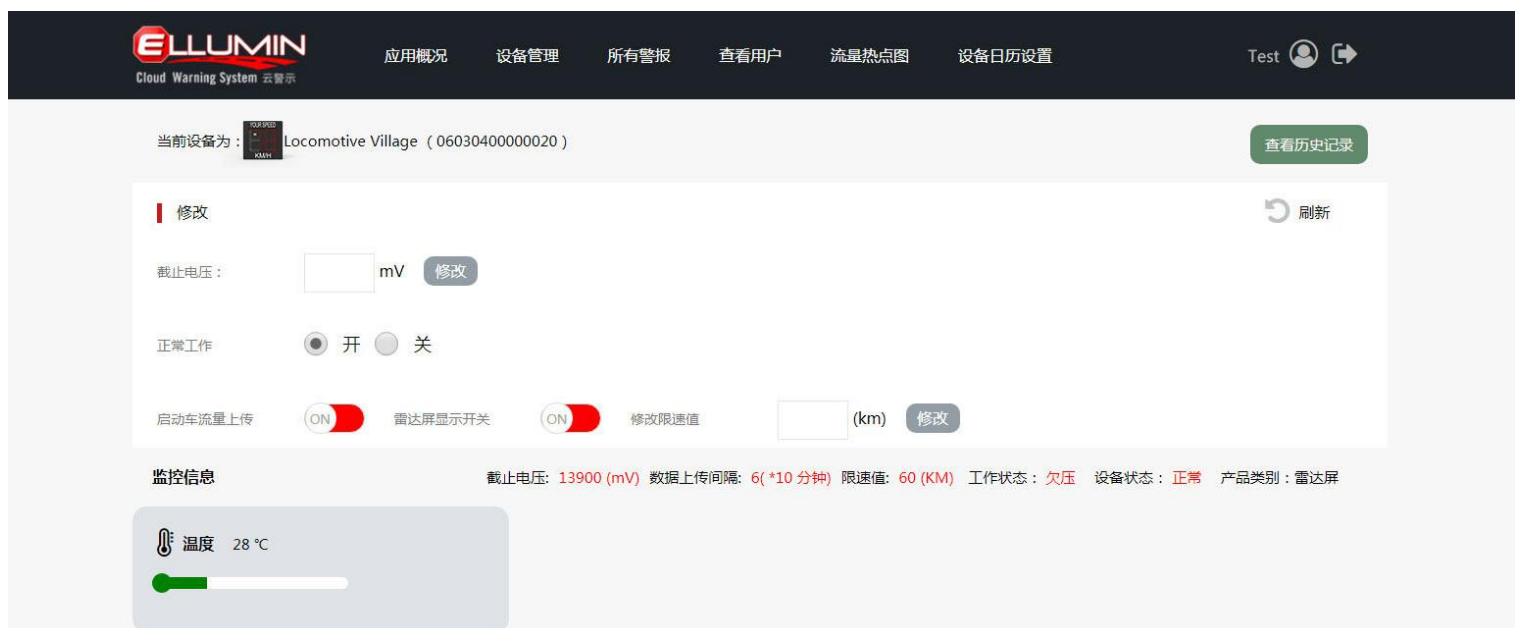
## 5.2.2 监控设备运行状态

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





## 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**

- 人行道柱子
- 车辆交汇
- 弯道预警1
- T形路口1
- T形路口2
- 0603040000020

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

时

间: 20190717, 20190718, 20190716, 20190715, 20190714

添加时间 删除时间条

添加时间条

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  绿箭红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。

**ELLUMIN** Cloud Warning System 云警示

应用概况 设备管理 所有警报 查看用户 流量热点图 设备日历设置 展厅

8 8 1454 0

【星标科技云平台警示】设备: 弯道预警, 通知信息: 弯道预警点面屏失联。看到通知, 请及时处理。

【星标科技云平台警示】设备: 车辆超高提示屏, 通知信息: 车辆超高。看到通知, 请及时处理。

## 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℃
- 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

更新

□时间：2020-05-16

## 6.1.3 历史数据支持表格形式导出

