



PAAB-003

——行人过街语音对射柱

目 录

1 范围.....	3
2 产品简述.....	3
3 功能阐述.....	3
3.1 功能阐述-安装在红绿灯信号路段.....	3
3.2 功能阐述-安装在非红绿灯信号路段.....	3
4 产品特点.....	4
5 产品参数.....	4
5.1 技术参数-行人过街语音提示柱.....	4
5.2 技术参数-LED信号灯.....	4
5.3 技术参数-LED显示屏.....	5
6 产品接线图.....	6
7 基座安装孔位图.....	6
9 配套系统-云平台.....	7
9.1 云平台简介.....	7
9.2 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 产品简述

行人过街语音提示柱分为主柱和辅柱，是智能交通中的行人过街安全系统的辅助设备，一条斑马线需要一套行人过街语音提示柱（一套包括：两根主柱+两根辅柱），分别安装于斑马线两端的两侧。提示柱上的顶部和背部两个信号灯以图像警示的方式、显示屏以文字警示的方式、语音警示模块以语音警报的方式，全程提醒行人斑马线可通行情况，警示行人注意安全通过斑马线，养成文明出行的习惯。（显示屏文字和语音警示内容可定制）

3 功能阐述

3.1 功能阐述-安装在红绿灯信号路段

行人过街语音提示柱与红绿灯信号灯配套安装，使其能够与红绿灯信号灯实时同步。

3.1.1 当红绿灯信号灯的绿灯亮：行人过街提示柱的信号灯同步变为绿箭头“↑”，显示屏显示“安全通行”的文字，语音播报“绿灯请通行”。提示行人可安全通行。

3.1.2 当红绿灯信号灯的黄灯亮：行人过街提示柱的LED信号灯、LED显示屏开始闪烁，警示行人红绿灯马上就要改为红灯禁行状态，未进入斑马线的行人禁止继续前行；背面的LED信号灯闪烁，警示已经在斑马线上的行人及时退回等待区或加快通过斑马线。

3.1.3 当红绿灯信号灯的红灯亮：行人过街提示柱的信号灯同步变为红色“×”，显示屏文字显示“禁止通行”。警示行人不可以通行。此时若有行人无视交通信号规则，强闯红灯，从主柱和辅柱之间通过，语音警示会响起“红灯，请退回等待”，以警示行人勿闯红灯，敦促行人遵守红绿灯信号规则。

（安装方向可选。以上所述仅针对LED显示屏朝向行人等待区的安装方向。）

3.2 功能阐述-安装在非红绿灯信号路段

3.2.1 行人过街语音提示柱独立安装

行人过街语音提示柱上的正背面信号灯为黄满屏“●”全天长亮，显示屏全天轮播警示文字“路口危险”“谨慎通行”。警示在行人等待区的行人和正在过斑马线的行人提高过斑马线的安全意识。当行人从主柱和辅柱之间通过时，语音警示会响起“路口危险，请注意来往车辆”，警示即将进入斑马线的行人提高交通安全意识。

3.2.2 我司道钉与行人过街语音提示柱配套安装，实现行人端，司机端双端预警。

在行人过街语音提示柱独立安装的基础上，增配了道钉。当行人从主柱和辅柱之间通过时，道钉开始闪烁，道钉的灯光直射司机视角，警示司机前方有行人正在通行，实现双端预警。

4 产品特点

4.1 立体警示的效果：

-前后均有LED信号灯：提示柱的顶部和背面各有一块LED信号灯，为准备进入斑马线和正在通行斑马线的行人提供全程警示。

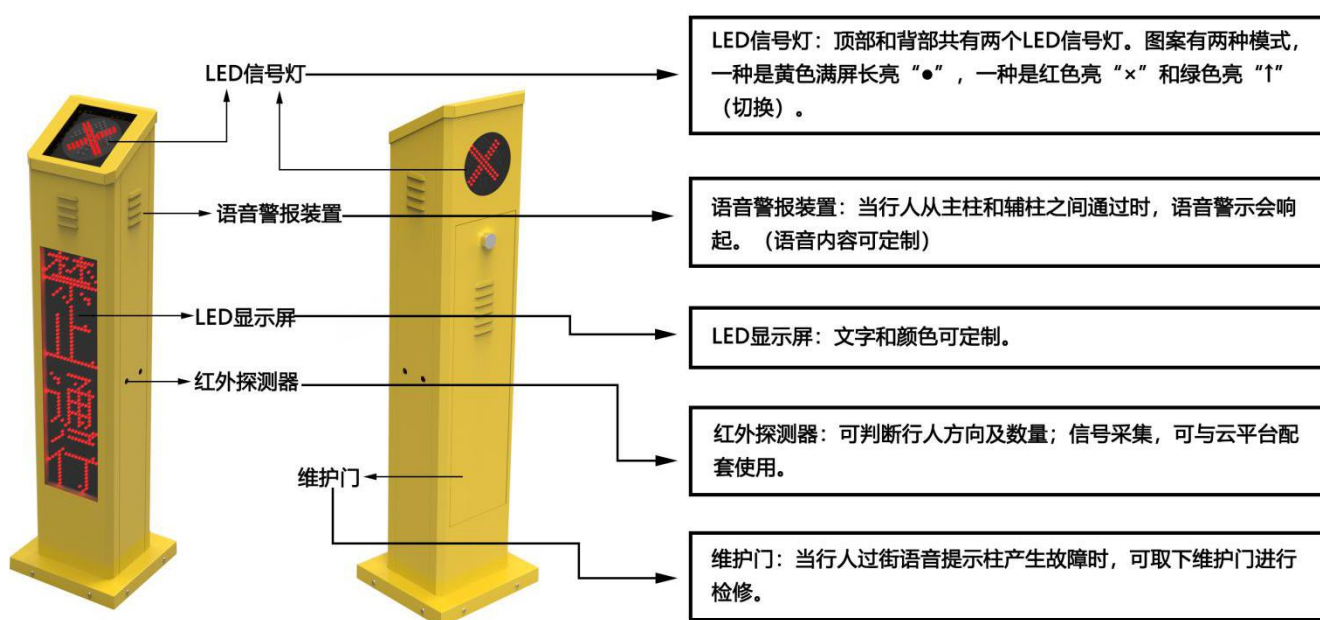
-正面贴片LED显示屏：比传统的插件显示屏角度大，行人在正面、侧面都能清晰的看到显示屏上的内容。

-突破传统交通红绿灯只有图像警示的限制增加了语音警示模块，警示效果更强，也为视觉障碍者提供方便。

4.2 可配套我司云警示平台使用，实现在线监控、数据采集、数据分析的功能。

5 产品参数

5.1 技术参数-行人过街语音提示柱



5.1.1 外壳材质：镀锌板外壳（喷塑工艺）

5.1.2 产品外观颜色：黄色（可定制）

5.1.3 产品尺寸：320（长）*300（宽）*1200（高）mm

5.1.4 产品重量：22kg

5.1.5 工作电压：AC 90-240V，50-60HZ

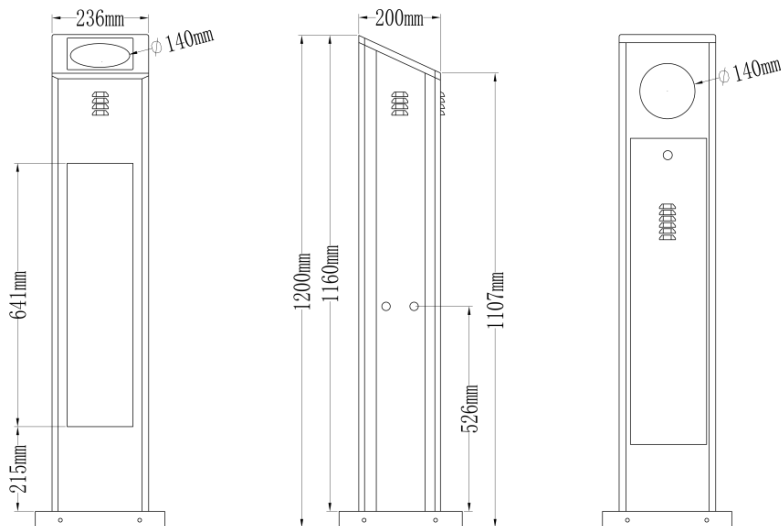
5.1.6 防水等级：IP55

5.1.7 操作环境温度：-40℃~+80℃

5.2 技术参数-LED信号灯

5.2.1 LED信号灯尺寸：φ140mm

5.2.2 LED信号灯图案：红色“x”和绿色“↑”或黄满屏“●”



5.2.3 LED个数：红色“×”：44颗；绿色“↑” 42颗；黄色：40颗

5.2.4 LED亮度：红色、绿色、黄色 $\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2$

5.2.5 LED波长：红管波长：620-625nm；绿管波长：518-520nm;黄管波长：588-590nm

5.2.6 供电电压：DC 12V

5.2.7 额定功率：< 20W

5.2.8 环境温度：- 40°C ~ + 80°C

5.2.9 可视角度：> 30度

5.2.10 可视距离：> 300M

5.2.11 工作寿命：> 50000小时

5.2.12 抗风速：> 150KM/小时

5.2.13 操作环境湿度：10%~ 95%RH(无凝结)

5.3 技术参数-LED显示屏

5.3.1 发光管参数：

名称	管芯型号	波长	亮度
纯红管	3535	620-630nm	500mcd
纯绿管		520-525nm	1300mcd

5.3.2 显示面积：0.1024M²

5.3.3 屏体分辨率：16（列）×64（行）= 1024（点/屏）

5.3.4 像素间距：10mm

5.3.5 像素密度：10000点/M²

5.3.6 亮度： $\geq 4000\text{cd}/\text{M}^2$

5.3.7 视角（水平/垂直）：水平： $\geq 110^\circ$ 垂直 $\geq 110^\circ$

5.3.8 最佳可视距离：5M~ 30M

5.3.9 灰度等级/显示颜色：65536级灰度

5.3.10 换帧速度： ≥ 60 （帧）/秒

5.3.11 刷新频率： $\geq 1000\text{Hz}/\text{S}$

5.3.12 连续工作时间： > 72 （Hrs）

5.3.13 屏幕寿命： $> 50,000$ （H）

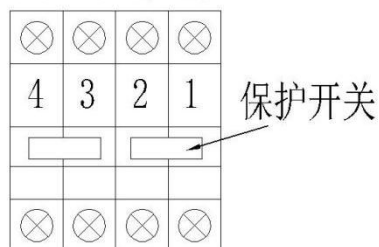
5.3.14 屏幕MTBF（平均无故障时间）： $> 8,000$ （H）

5.3.15 盲点率： ≤ 0.0001

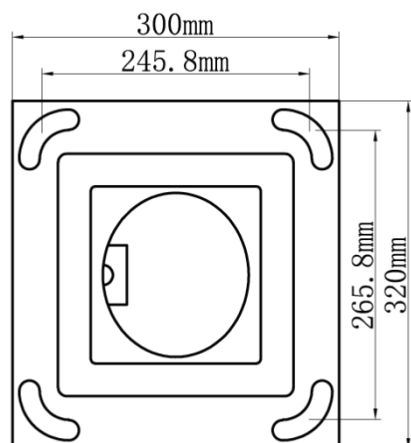
- 5.3.16 输入信号/控制方式：GPRS控制
- 5.3.17 控制距离:全国范围
- 5.3.18 表面平整度:<1mm
- 5.3.19 系统工作环境温度:-40°C ~ +80°C
- 5.3.20 系统工作环境湿度:10% ~ 98%RH
- 5.3.21 防护等级:IP65
- 5.3.22 发光器件驱动方式:1/4扫描恒流驱动
- 5.3.23 防护系统:超温/过载/掉电
- 5.3.24 工作电压:AC90-240V , 50-60HZ
- 5.3.25 功耗:全屏亮70W
- 5.3.26 保护技术:防潮、防尘、防腐、防静电，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。

6 产品接线图(配套红绿灯使用时)

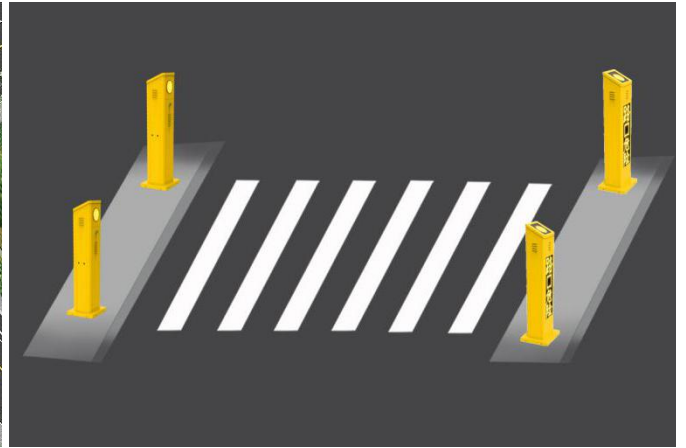
红 绿
灯 灯 火 零
线 线 线 线



7 基座安装孔位图



8 应用图



9 配套系统-云平台

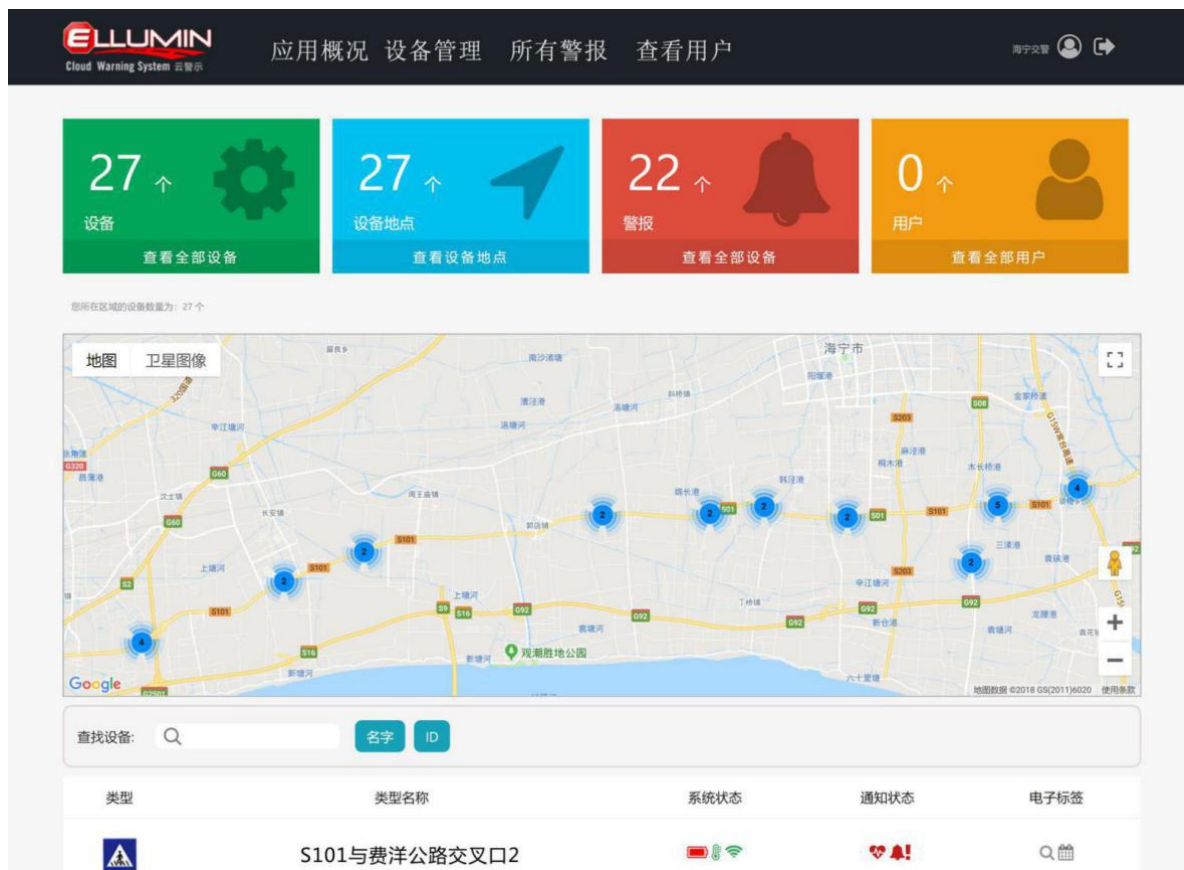
9.1 云平台简介

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。

9.2 功能阐述

9.2.1 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



9.2.2 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: S101与费洋公路交叉口1 (030301000001c5) 查看历史记录

修改 刷新

截止电压: mV 修改 面板发光占空比: % 修改 延时时间: 秒 修改

正常工作

监控信息 延时时间: 20 (秒) 截止电压: 14100 (mV) 数据上传间隔: 6(*10 分钟) 工作状态: 正常 设备状态: 正常 产品类别: 点面发光屏

当前温度 14 °C 面板发光占空比 50%

9.2.3 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）。

应用概况 设备管理 所有警报 查看用户 海宁交警

2018年11月

日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

+ 添加日程事件

分配日程表 当前设备为: S101与费洋公路交叉口1 (030301000001c5)

分配:

应用 删除应用

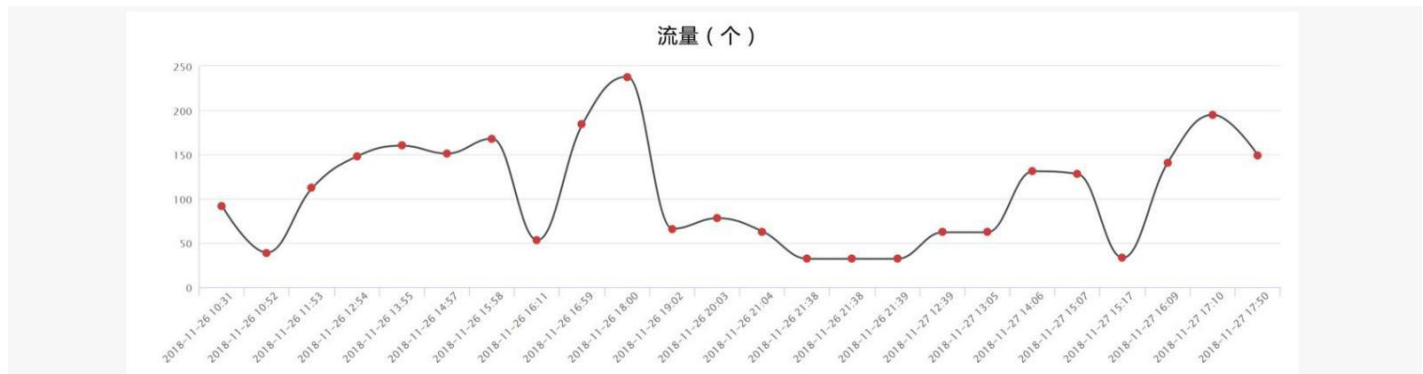
9.2.4 故障警报

当发生交通紧急情况或设备出现问题时，工作人员可以通过手机短信，电子邮件和网页立即接收到警报通知。



9.2.5 数据反馈

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



ELLUMIN 应用概况 设备管理 所有警报 查看用户 海宁交警

当前设备为: S101与费洋公路交叉口1 (030301000001c5)

请选择日期

时间	电流 (mA)	延迟时间 (S)	面板发光占空比 (%)	流量 (个)	上传间隔(*10分钟)	温度(°C)	电压 (v)
2018-11-26 21:38...	407	20	50	32	6	14	11.49
2018-11-26 21:04...	326	20	50	63	6	12	11.54
2018-11-26 20:03...	0	20	50	78	6	14	11.69
2018-11-26 13:55...	489	20	50	160	6	26	12.19

共 533 条 < 上一页 1 **2** 3 ... 54 下一页 > 10 条/页 到第 2 页 确定