

行人过街语音提示桩

产品型号: SLR-XRTS-XSP-2X

产

品

说

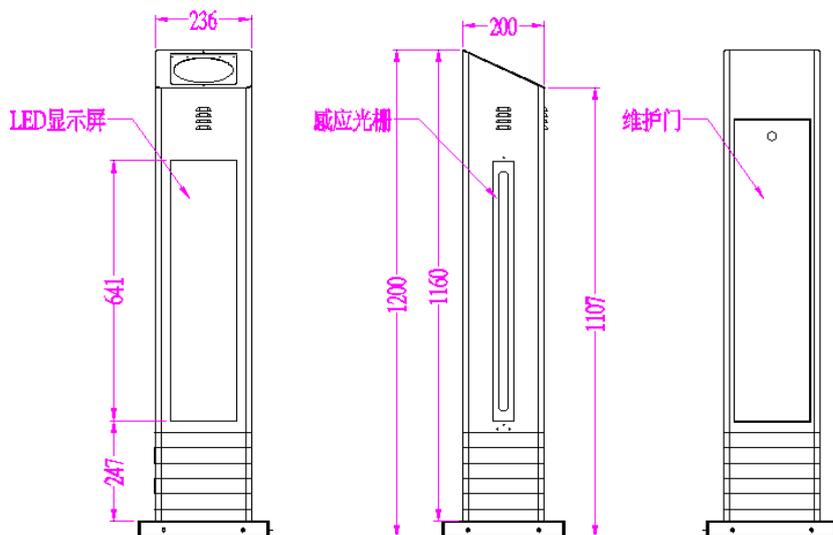
明

书

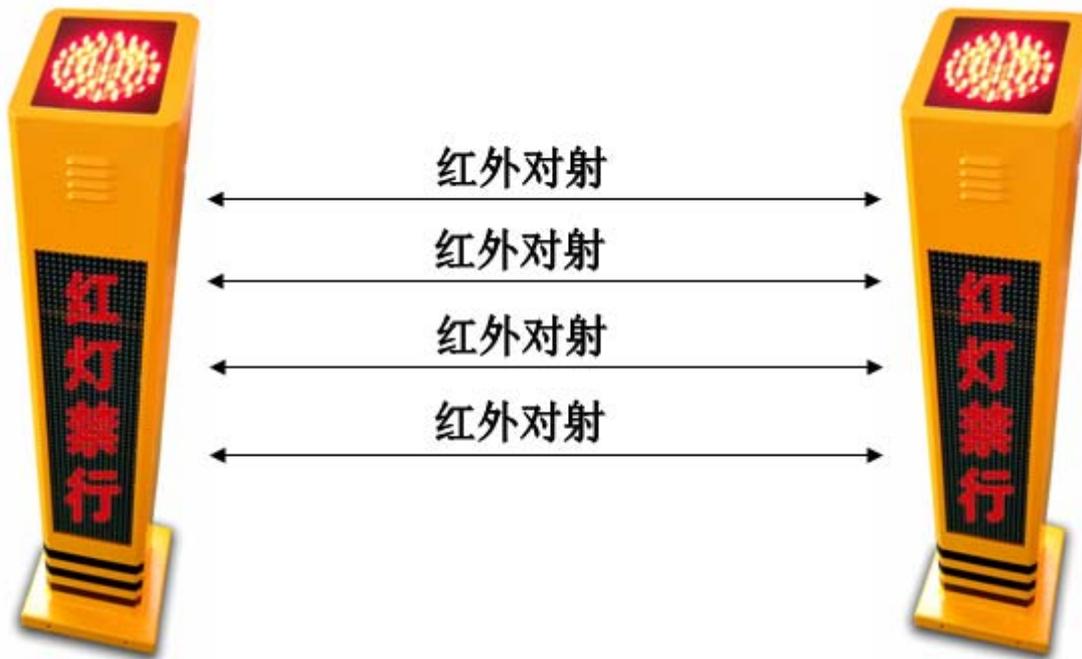
一、产品图片：



二、外形尺寸：



三、工作原理



四、产品功能参数与特点：

基本参数：

- (1)行人过街语音提示设备
- (2)语音提示：发出“现在是红灯/红灯越线，请退回等候”的语音提示（语音内容可定制）
- (3)光栅：四光束对射
- (4)底座：隐藏式设计，美观大方
- (5)发光单元要求：发光单元使用的 P10 全户外表贴 LED 双色显示屏，基准波长：红色 620-630nm、黄色 590-594nm、绿色 503-508nm；使用寿命超过 10 万小时
- (6)工作电压：AC220V ± 20%，50Hz ± 2
- (7)外壳防护等级：IP53；耐高、低温性能：-20℃~+55℃

工作原理：

- (1)行人过街语音提示桩是行人过街的辅助设备。有主桩和副桩之分，安装于人行斑马线两端的两

侧，以视觉和听觉提醒过街的行人不要闯红灯，按人行灯信号安全通过马路。

通过语音提示的方式督促市民出行遵守交通法规，养成良好的文明出行习惯，保证道路交通安全。

- (2) 人行灯的绿灯亮时，行人从主柱和副柱之间通过时，阻断红外光栅对射，但是设备不会发出语音提示；当人行灯的红灯亮时，行人从主柱和副柱之间通过时，阻断红外光栅，此时，主柱和副柱会同时发出语音提示，以提示行人已经闯红灯。

实现功能：

- (1) 闯入报警功能：将人行信号灯的红灯绿和绿灯线分别接入到设备主副桩相应的接线座；将主副柱的光栅位置进行调整，使其能够接收到红外线并与人行信号灯同步。当人行灯的绿灯亮时，行人从主柱和副柱之间通过时，就阻断光栅红外对射，但是设备不会发出语音提示；当人行灯的红灯亮时，行人从主柱和副柱之间通过时，就阻断光栅红外，此时，主柱和副柱会同时发出语音提示，以提示行人已经闯红灯，语音提示内容可定制。
- (2) 考虑到深夜有人闯红灯，发出的报警声会扰民，可通过手机 APP 设置语音提示开关机时间，出厂默认上午 8:00 自动开启报警提示，夜晚 20:00 停止报警语音提示，其他功能工作正常。

技术参数：

- (1) 外壳体采用铝合金/钣金材质，具有良好的抗氧化性，使用期内设备不褪色。
- (2) 总高度 1.2-1.3m，顶部由红色的“●”和绿色的“↑”组成，正面高度为 1.1-1.2m。
- (3) 正面显示屏上面为发声部位，特殊的设计可保证声音向指定方向传播。
- (4) 提示柱的内侧为光栅组件，采用的光栅为工业专用定制，耐低温工作特性远超普通光栅。反应时间 $\leq 200\text{ms}$ ，传输距离更远，标配的可 10m，抗环境干扰能力更强。
- (5) 提示柱的背部为检测板，当提示柱产生故障时，可取下检修板进行检修。
- (6) 提示柱内部有一个 6Pin 的接线端子，用来接相应的连接线，具体如下：
- a. 主副柱之间的喇叭接线座，通过一根 $2 \times 0.5\text{m}^2$ 的电缆线连接，使得主副柱之间语音保持同步；
 - b. 人行信号灯的红灯与绿灯信号线，通过一根 $3 \times 1.5\text{m}^2$ 的电缆线连接到主副柱的红灯与绿灯接线座上，使得主副柱上的红绿灯与人行信号灯保持同步；

c.显示屏开关电源的地线通过一条单芯 2.5 m²的黄绿线连接到接线座上，再从接线座可靠接地

(7)外壳防护等级: \geq IP53; 耐高、低温性能: -30℃~+65℃。

产品特点:

(1)不需要接 220V 的主电源，只需要从人行信号灯并接人行红灯，人行绿灯的线接到提示桩相应的接线座上

(2)调试采用手机 APP 无线操作，无需打开后面维护门即可完成所有设置

a.音量大小

b.开关机时段

c.语音内容的更改

(3)检修方便：人行信号灯接入提示桩时，经过三路带指示灯的开关，方便获知信号即时的状态

(4)隐藏式底座设计：产品安装完成后，看不到底座法兰上的螺柱，美观大方

(5)前后均有信号灯：没有跨入斑马线及已经在斑马线中的行人都能第一时间获知当前人行信号灯的状态

(6)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很好的看到显示屏上的内容

(7) 显示内容更新：可以用手机 APP 实时更改显示屏上的内容，不用 PC 端去更改

(8)设备控制卡选配接入道钉与地砖的接口，不需要另外外接电源，不需要另外增加控制器控制，显示颜色随人行信号灯自动转换

(9)增加温湿度控制电路，设备内温度达到设定的温度及湿度时，自动启动风扇散热排气(原装台湾建准风扇)

(10)控制主板及手机 APP 都已经获得软件著作权，

五、信号灯相关性能:

外观

- 1、光源采用超高亮度 LED 发光管，由两组 LED 单元组成，图像清晰、美观。
- 2、控制电路设计合理，可靠。
- 3、显示灯体外壳采用茶色磨砂 PC 塑胶，量轻质固，可靠性、稳定性、防水性好，美观耐用。

性能参数

- 1、供电电压 AC220 \pm 25% 50Hz \pm 3Hz
- 2、额定功率：< 20VA
- 3、环境温度 - 40 $^{\circ}$ C ~ + 80 $^{\circ}$ C
- 4、可视角度 > 30 度
- 5、可视距离 > 300M
- 6、工作寿命 > 50000 小时
- 7、外壳防护等级为 IP54
- 8、抗风速 > 150KM/小时
- 9、红满屏:52LED，绿箭头:34LED
- 10、红管波长：620-625nm；绿管波长：503-506nm；
- 11、工作环境湿度 10%~95%RH(无凝结)
- 12、亮度：红色、绿色 \geq 4000cd/ m²
- 13、各项参数均符合 GB14887-2003 标准

产品规格

- 1、发光单元： ϕ 150 150 \times 150 mm
- 2、信号图案：红满屏，绿箭头行人指示信号灯

六、显示屏性能参数：

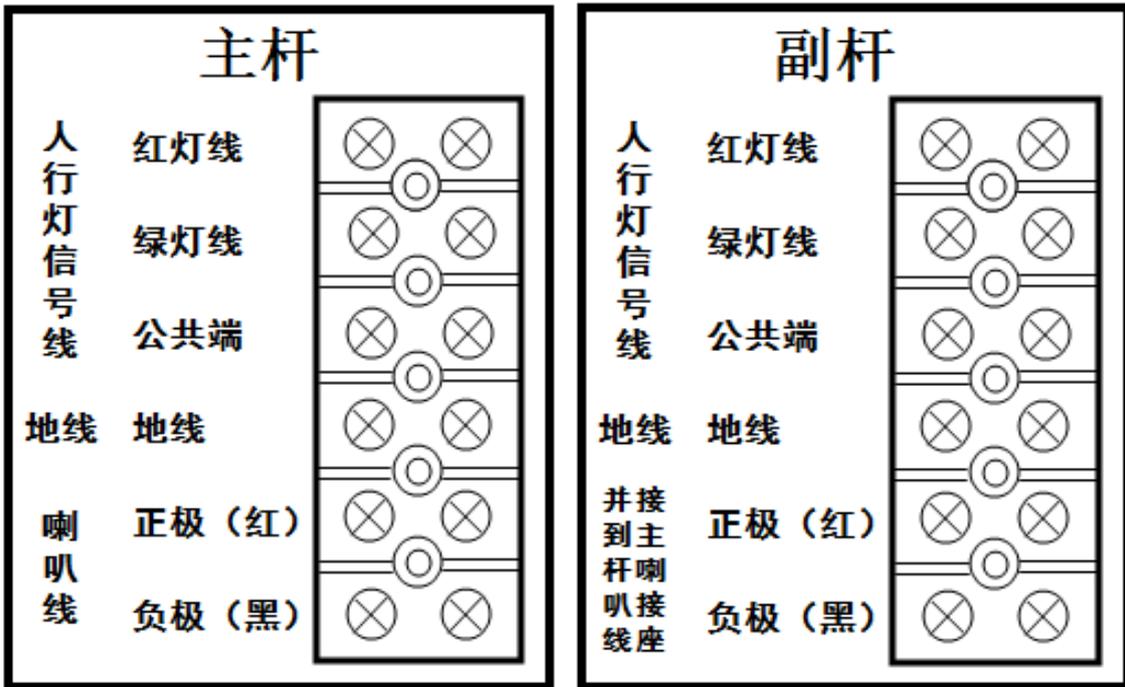
发光管参数

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

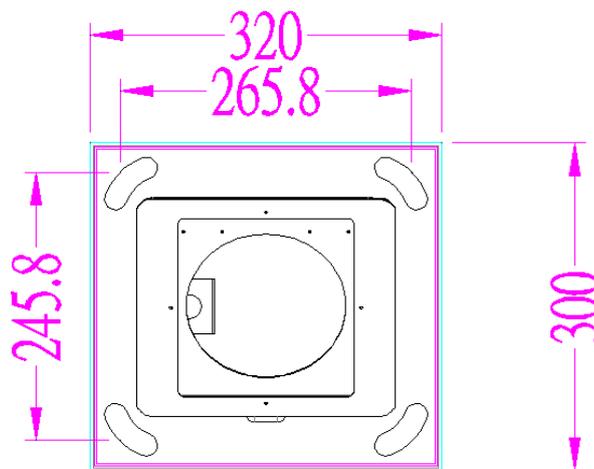
显示屏参数

序号	项 目	参数与指标
1	显示面积	0.1024M ²
2	屏体分辨率	16 (列) × 64 (行) = 1024 (点/屏)
3	像素间距/像素密度	10mm/10000 点/M ²
4	亮度	≥ 4000cd/M ²
5	视角 (水平/垂直)	水平: ≥ 110° 垂直 ≥ 110°
6	最佳可视距离	5M~30M
7	灰度等级/显示颜色	65536 级灰度
8	换帧速度	≥ 60 (帧) /秒
9	刷新频率	≥ 1000Hz/S
10	输入信号/控制方式	APP 或者 GPRS 控制
11	连续工作时间	>72 (Hrs)
12	屏幕寿命	>50,000 (H)
13	屏幕 MTBF (平均无故障时间)	>8,000 (H)
14	盲点率	≤ 0.0001
15	控制距离	APP: 5 米/GPRS:全国范围
16	表面平整度	<1mm
17	系统工作环境温度	-40°C~+80°C
18	系统工作环境湿度	10%~98%RH
19	防护等级	IP65
20	发光器件驱动方式	1/2 扫描 恒流驱动
21	软件接口	标准计算机接口, 兼容 Windows、Unix、Novel
22	防护系统	超温/过载/掉电/图像补偿/非线性校正
23	工作电压	AC220V ± 15%; 50Hz;
	功耗	全屏亮 70W
25	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。
26	产品重量	20Kg

七、产品接线图：



八、基座安装孔位图：



九、安装效果图：



●本使《使用说明书》自2016年1月起执行

●本公司保留修改本《使用说明书》内容之权限,恕不另行通知。当新版《使用说明书》被使用时,老版本自动停止使用

●如有任何疑问,请与本公司联系,我们将竭诚为您提供更详尽的解答.