

ZJII-2800A 嵌入式自编程行人过街语音提示器

说明书

一、产品介绍

本产品是本公司最新研制的一款嵌入式高度集成的自编程行人过街语音提示器。它的特点是：时钟和语音模块高度集成，红绿灯信号转换一改由以前的交流继电器为无触点的电子装置，大大提高了产品的稳定性和使用寿命。本产品是目前国内行人过街语音提示器或同类产品中最先进的机型之一。本产品已获国家专利。产品已在贵州贵阳、河北承德、秦皇岛，福建福州，三明、山东泰州、徐州，安徽宿迁、湖北随州、云南大理、昆明，四川自贡，山城重庆，西藏拉萨、广东东莞，汕头和深圳等全国五十多个城市有批量应用。是一款可以自编程式的语音提示产品，性能卓越，稳定可靠。具有以下特点：

它主要由电源模块，电子控制模块，微电脑时钟控制模块，语音模块和功率放大模块等模块有机地组合，通过连接人行红绿灯信号，用户通过镶嵌在主板上的微电脑时钟模块上的七个按键（小时、分钟、星期、定时、取消/恢复、自动/手动），实现对产品的开关机，大小声音时段等功能的自主编程控制，语音模块可以通过电脑上位机，在读写器的配合下只需在电脑上输入文字就能按要求合成不同姓别的声音，实现和满足用户对语音，音效或音乐等各种需求。本产品可以实现以下功能：

- 1、**能随人行红绿灯变化实时改变语音。**可以是语音或者某种音乐，也可以是语音加音乐背景合成。具体根据用户要求进行录制。既突显了本产品语音提示特色，又弥补了象香港等地盲人过街时没有语音提示只有单一音效的缺点。对所有过街行人都有提示作用。如在广东汕头经济特区人行红绿灯就分别采用语音加音效播报，既有语音特色，又有如香港街头盲人过街钟的啼，啼，啼的声响。详情请参听样机声音。
- 2、**自编程合理设置开关机时间。**产品每天能定时开关机。如每天早 7.30 开机，晚 21.00 关机，或其它时间设置。且能实现周一至周五，周六，周日不同的开关机时间。如周一到周五开机为 7.30，关机 21.00。周六为早 8.00 开，晚 22 点关机。周日早 9.00 开机，晚 21 点关机等设置。对产品管理更具人性化。
- 3、产品每天能设置多个大小音量时段，且大小声音时段转换实现无缝转换。如早 7.30 开机到 8.00，中午 12.00—14.00，晚上 19.00 到关机前为小声播报时段，小声音时段以外时段为大声时段。这样，最大限度地实现人性化管理，避免扰民。
- 4、**本产品结构新颖，操作方便，安装简单。**本产品外形尺寸为：240*170*130MM。操作采用类似 135 傻瓜照相机一样方便，安装简单如右图（采用上下两个抱箍可随意固定在 3-5 吋的人行灯竿上，也可以直接用不锈钢片大抱箍固定在任意尺寸的交通灯竿上）。
- 5、**本产品按工业级标准设计和生产。**能在-30C° --+70C° 条件下正常工作。机箱防水，防潮、防尘、产品抗静电、防浪涌、抗老化。设计寿命 15 年、使用寿命 10 年，免费保修 1 年，并承诺长期提供维护（质量保证期后只收取易损件材料根本费）

本产品经国家质量监督检验检疫总局深圳计量检定站、深圳市计量质量检测研究院检验合格。产品已获深圳市技术质量监督局颁发的《深圳市企业产品执行标准登记证书》，并获国家专利。

- 6、本产品采用可恢复保险设计，用户在安装接线时，即使零线火线接错，也不会烧机更不会影响外电路。这样设计的好处是即使接错线，不会导致交通路口信号机黄闪故障（通常情况下路口交通信号机提供的任意一路信号故障，信号机会立即降级黄闪，这样会影响正常的路口交通秩序）。用户在安装产品时，因接错线，如红灯或绿灯线与零线对掉，产品保险会立即断开，没接错的那路不工作，接错的那路工作，这时用户安装人员只需把接错那路接线对掉过来，无需更换保险，这时产品恢复正常工作。当用户在没有控制机的情况试机时，如果错把红绿灯线的任意一根接零线，另一根接火线，产品也不会因短路烧机，现象是产品不工作，重新把零线与红或绿灯中的任意一根接入即恢复工作。

二、使用说明

原则上本机在出厂已将程序设置好了,无需再作设置,只有当需要更改开关机时间或时段时才有必要修改.一般情况下请不要随便操作!声音不够大,请逆时针调标 H 字母那个电位器,晚上声音不够小时,请在 19.00 后或中午 12.00 以后逆时针调标 L 字母那个电位器,声音就会变小.

- 1、打开包装箱，上面附有一张本机出厂合格证，上有品名、生产日期、检测员编号及印章、公司质量检验章及出厂日期等。

- 2、箱体上部有一对抱箍，通过 **M6*12** 的螺栓，将箱体安装固定在直径为三至五吋人行灯竿上（贵阳市、承德市、泰州市、襄樊市、东莞等为这种装法）。在新装路口有信号线提供的前提下可通过两个爆炸螺丝直接将机箱固定在交通灯杆上（福建三明市、永安市即为这种装法），还可以用不锈钢皮做的大抱箍安装在八角型的交通灯杆上（东莞市就是这种安装）。

- 3、从包装箱内取出提示器后，用配好的（随机两片）钥匙打开机箱，将机内线路板上的开关确保打到“0”位置。

- 4、自编程序（开关机，高低音时段设置）

- 1) 连续四次按时间继电器（定时器）的“取消/恢复”键，液晶显示器上的锁被打开（â 符号消失）。

- 2) 按“定时”键，会显示 1 开，表示第一种设置开机时间，显示时/分各两位:00.00,按“校时”键，从 00 至 24，每按一次递增一小时，直到你所需要的时间。同理按“校分”从 00 至 60，每按一次增加一分钟。

- 3) 按“校星期”键，确定你本次开机时间的开机方式：有一、三、五组合，有二、四、六组合，和周日，有一、二、三、四、五组合，和六日组合，或单独的一、二、三、四、五、六和日的选择。

- 4) 开机时间和星期确定后，再按“自动/手动”选择一路和二路，本机一路设置为高音（大音量）时段，二路设置为低音（小音量）时段。

通过 1) 至 4) 项选择如：1 开，07: 00，星期一、二、三、四、五组合，一路（高音段）。这样开机时间就设为周一至周五每天早上 7: 00 开机。

- 5) 再按“定时”键，就会显示 1 关，重复上述 1) 至 4) 设置，可设置关机时间：如设置 1 开，21: 00，星期一、二、三、四、五组合，一路，这样关机时间就设为周一至周五每天晚上 21: 00 关机。

同理可设：

1 开, 21.00, 星期一至五, 一路或 C1; 1 关, 7.00, 星期一至五, 一路或 C1
2 开, 22: 00, 星期六, 一路或 C1; 2 关, 08: 00, 星期六、一路或 C1;
3 开, 21.00, 星期日, 一路或 C1; 3 关, 8.00, 星期日, 一路或 C1
注意由于设计需要, 一路设置开关机时, 关就是开机时间, 开就是关机时间, 切记!!

1 开, 7.00, 星期一至五, 二路 (低音量段) 或 C2;
1 关, 8.00, 星期一至五, 二路 (低音量段) 或 C2;
2 开, 12: 00, 星期一至日组合, 二路 (低音量段) 或 C2;
2 关, 14: 00, 星期一至日组合, 二路 (低音量段) 或 C2;
3 开, 19: 00, 星期一至日组合, 二路 (低音量段) 或 C2;
3 关, 21: 00, 星期一至日组合, 二路 (低音量段) 或 C2;
4 开, 21.00, 星期六, 二路 (低音量段) 或 C2;
4 关, 22.00, 星期六, 二路 (低音量段) 或 C2; 等本机共有 5 组两路开关方式设置。切记在没有设置的相关组必需保持时钟为: -- : --, 不能是: 00: 00。否则所设的开关机时间会不能自动运行。只有当一二组时间重叠时段才为小音量时段。

所有设置完成后, 按“时钟”键, 恢复显示当前时钟, 如果当前时钟不准, 把实时时钟校准即可。

记住最后按“手动/自动”键, 将定时器状态箭头指向产品当前运行状态 (如开或关) 后两秒钟, 再按键使箭头指向自动。

如在晚 21: 05 分, 对定时器开关机或低音时段进行了修改, 在恢复显示时钟为 21: 05 分, 此时已关机, 所以按“手动/自动”键, 将定时器状态箭头指向产品“开”状态后两秒钟, 再按键使箭头指向自动。又如在上午 10: 00 要对定时器进行编程, 在恢复显示时钟为如 10: 08 分, 此时是开机状态, 所以按“手动/自动”键, 将定时器状态箭头指向产品“关”状态后两秒钟, 再按键使箭头指向自动。

5、接线: 本机引出三根电源线, 棕红接人行灯红灯线, 绿线接人行灯绿灯线, 花线接人行灯零线。注意一定要分清零线和火线, 红灯和绿灯线为火线 AC220V, 如果不按要求连接将会短路烧坏主板, 特此提示!

6、上述所有步骤操作完成后, 将机箱内线路板上的控制开关打到“I”的位置。

7、音量大小的调节, 大音量 (7: 30-12: 05, 14: 05-19: 05) 时段的音量可以通过“H”电位器根据路口实际进行调节, 小音量 (12: 05-14: 05, 19: 05-21: 00) 时段的音量可以通过“L”电位器根据路口实际进行调节。

8、每次离开前须锁好机箱, 应指定专人做好记录。

附: 本产品净重 2KG, 毛重 3KG, 机箱尺寸为: 240*170*130mm。

随机附说明书一份, 合格证一份, 抱箍一对, 钥匙两片。

本说明书的最终解释权归本公司。



深圳市森韵电子有限公司

附：行人过街语音提示器编程对应说明

定时设置:

周一周五:	周一周五
开机:7:30-----关机 20:00	对应: 1 开 20: 00 C1; 1 关 7: 30 C1
小声时段:7:30----9:00	对应: 1 开 7: 30 C2; 1 关 9: 00 C2
周一至日	周一至日
小声时段:12:00---14:00	对应: 2 开 12:00 C2; 2 关 14: 00 C2
小声时段:19:00---20:00	对应: 3 开 19:00 C2; 3 关 20: 00 C2
周六:	周六:
开机 9:00-----关机:21:00	对应: 2 开 21: 00 C1; 2 关 9: 00 C1
周日	周日
开机 9:00-----关机:20:00	对应: 3 开 20: 00 C1; 3 关 9: 00 C1
周六	周六
小声时段: 19:00---关机:21:00	4 开 20:00 C2; 4 关 21: 00 C

开机时间内所有小声时段以外的时段都是大声时段，设置完后白天开机时段请按“手动/自动”键从关打到自动。

五分钟演示程序

全部都选周一至周日

1 开 0: 05 C1; 1 关 0: 01 C1

小声

1 开 0: 01 C2; 1 关 0: 02 C2

2 开 0: 03 C2; 2 关 0: 04 C2

调好后每次接电前，请同时按“时钟”键，“时”或“分”键，把时间调到 0: 00，然后按请按“手动/自动”键从开打到自动。

接上电源，0.01 分开机， 0.01 分到 0.02 分为小声段，0.02 至 0.03 分为大声段，0.03—0.04 又为小声段，0.04—0.05 为大声段，0.05 分关机。机内主板上标有字母 L 和 H 两个电位器，

大声可调 H,小声可调 L,调 H 时,请注意声音不能过大,过大会失真,听起来刺耳。演示时可把小声调小一些,便于对比。

这样就能在五分钟内,开机,关机,小声段,大声段及其转换,如果能配合换一下插头接口,还能听到红绿灯的播报声音。接在交通控制机上就能完整听出绿灯闪烁时的嗒嗒嗒嗒的催促声,也就是每次绿灯前的那几个催促声效。

切记在没有设置的相关组必需保持时钟为: “- - : - -”,不能是: “00: 00”。否则所设的开关机时间会不能自动运行。

具体到扶梯安装时:

一、确保不要短路(主板与扶梯之间要隔离)

二、一个扶梯可在两头各安装一块主板(当地铁扶梯很长时),出发点接 N,G 两根线,到达点接 N,R 两根线(N 为 AC220V 零线, R,G 为 AC220V 火线),只接两根线时,不分零火线。

三、本主板语音模块已写入两种音效, N,G 接线为香港绿灯或地铁扶梯出发时音效, N, R 接线为香港红灯或地铁扶梯到达时音效。

四、可以考虑一板两用,在一处同进接 N,R(到达),G(出发)的电源线,这样无论电梯是上行还是下行,都不会搞错音效。