



橡果工坊
XIANGGUOGONGFANG

木陆时钟

使用手册

■ 时钟简介

- 时钟简介
- 时钟参数
- 售后条款
- 使用注意事项
- 联系方式

- 时钟面板功能说明
- 时钟尺寸及

■ 进入设置菜单及功能说明

- 01 时间日期设置
- 02 闹钟设置
- 03 数字切换效果设置
- 04 感应开关设置
- 05 感应开关延时设置
- 06 定时开关机设置
- 07 显示模式设置
- 08 时间制式设置
- 09 整点报时设置
- 10 环境光感应功能设置
- 11 感应小夜灯功能设置
- 12 感应提示音开、关设置
- 13 辉光管保护间隔时间设
- 14 辉光管与感应功能测试
- 15 恢复默认设置
- 00 保存设置并退出 (重要)

时钟简介

辉光管是上世纪 70、80 年代的产物，随着科技的发展，被 LED、LCD 等显示代替；辉光管点亮时发出橘红色温馨的光芒、数字错落有致如 3D 般极富有层次感\立体感、完整独特的字型，即便跨过快半个世纪的岁月，我们依然被它的独特所吸引.....

_____值得我们收藏、怀念_____

■ 时钟开发者

开发/设计者：董乐山/Dong Le Shan

■ 时钟参数

使用电压：DC 5V (请使用 1A 或 1A 以上的电源适配器)

最大电流：860ma

时钟尺寸：宽 50mm、高 70mm、长 180mm

■ 购买须知

时钟非人为损坏保修一年，保修需要保持内部标签的完整

辉光管为消耗元件，不再保修范围；为保证消费者利益本店仍然提供 3 月包换

在运输过程中辉光数码管可能会跑偏一点，收货后自行扶正即可

每个时钟都有标签做为售后凭证,位于时钟内部；请勿撕毁、涂改

对时钟不满意 7 天包退，淘宝用户五星好评是彼此信任、售后的基础

■ 使用注意事项

！严禁连续快速的通、断（开关）电源操作，可能会造成时钟误动作或损坏。

！时钟内含高压电路，非专业人员禁止拆解维修。

！请勿在潮湿的环境下使用。

！请勿让儿童接触本时钟。

！电源 USB 电源接口比较脆弱，请勿拖拉；以免损坏。

！本时钟为 DIY 作品，难免有些瑕疵或不完善的地方，请包含。

！电子管年代久远，受当工艺与环境的影响，与现在工艺是无法对比较的

■ 联系

Q Q: 4164420

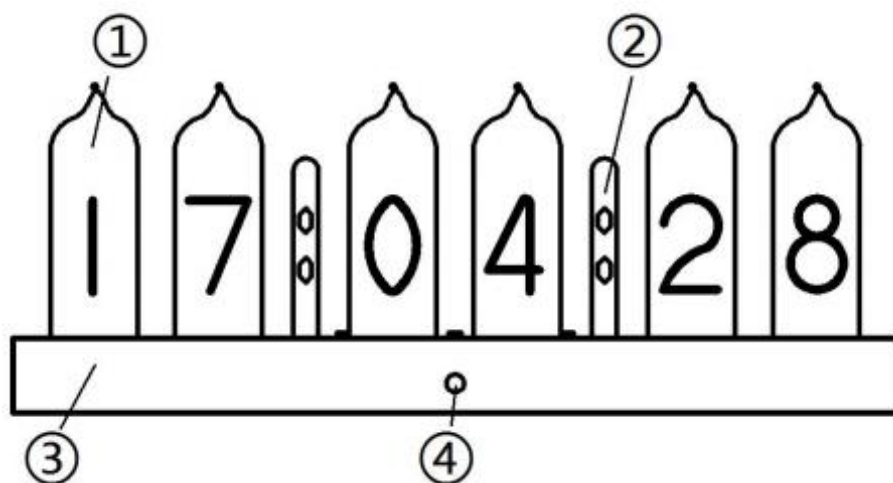
微信: dls0709

邮箱: dls20@qq.com

主页: www.diy.m.vip

注：本说手册内设置显示界面仅供参考，时钟根据当前的情况实时显示当前的内容；但 LED 的灯光是随设置功能而变化的

时钟面板与功能



时钟正面

① 辉光数码管

前苏联产的 IN 14 辉光管，内含水银蒸汽 使用寿命长

② 帽号管

采用显示效果与辉光管相同的氖泡，外加玻璃保护罩

③ 实木外壳

采用整块黑胡桃木材一体加工的外壳，外涂进口木腊油保护，原木原色

④ 红外传感器

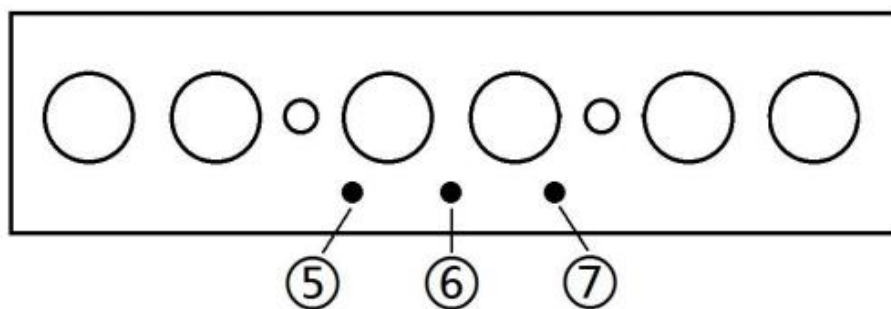
采用三键式红色遥控器，功能与触摸按键相同，

注 意

▲由于辉光管产于 70、80 年代，受当时工艺限制，无法和现再的产品相媲美；不过本店在装配过程中会进行配对处理，以达到还好的效果。

▲本时钟辉光管为可插拔的安装方式，在运输过程中可能会出现歪斜现象，请自行轻轻扶正即可。

▲本时钟采用木材原木加工，每个时钟的木材纹理、颜色深浅都不相同；



时钟触摸按键

触摸按键 “+”

- ⑤ LED 色彩模式切换快捷键，设置参数调节 “+”

注：此按键在正常使用情况下做 LED 色彩模式切换按键，模式循环选择；在设置时为参数增加 “+” 按键。

触摸按键 “OK”

- ⑥ 开机、关机键、确定/OK 键、关闭背光、结束闹钟等按键

注：此按键复合功能键，优先处理当前提示；比如按一下关 LED 背光，再按一次关时钟。

触摸按键 “-”

- ⑦ 显示 “日期+星期”、“温度” 快捷键，设置参数调节 “-”

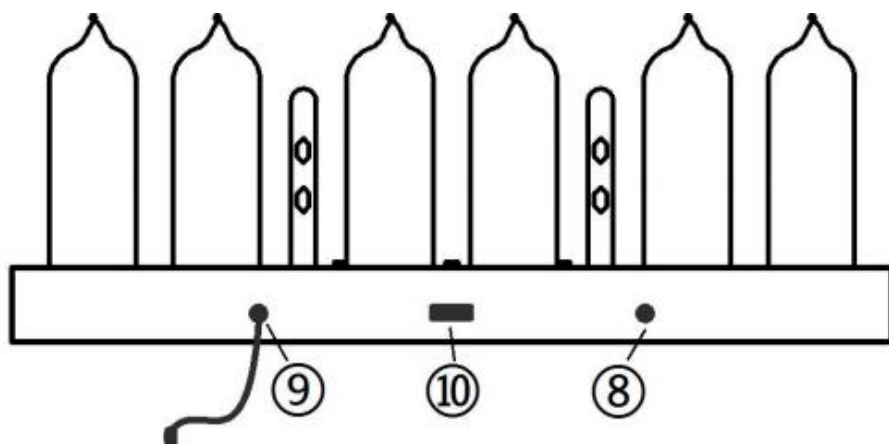
注：在显示时间时，按一下显示内容为 “月 日 星期”，按二次显示 “温度” 按三次回到时间显示；日期或温度显示时 5 秒后转为时间显示。在设置时为参数减少 “-” 按键。

特别注意

▲触摸按键在电源接通时会自适应环境，每次在接通电源前请确保按键没有被触摸与覆盖；以免影响按键正常使用。

▲时钟采用电容式触摸按键，触摸点为铜制镀金的导体；与内部电路中的芯片想连接，请勿将按键与外部电压连接；切勿使用高压进行攻击，以免造成内部电路损坏。

▲若出现触摸按键无任何反应的情况，请断开电源等待几秒钟后重新接通电源。



时钟背面

- ⑧ **光线传感器（光敏电阻）**
采集环境光线，用于关闭整点报时、背光、时钟显示、智能小夜灯等功能
- ⑨ **数字温度传感器**
采集环境温度，原装进口数字温度传感器，外置温度采集更精确
- ⑩ **电源、升级接口**
通用安卓接口，DC5V 供电；可直连电脑进行固件升级（需装驱动程序）

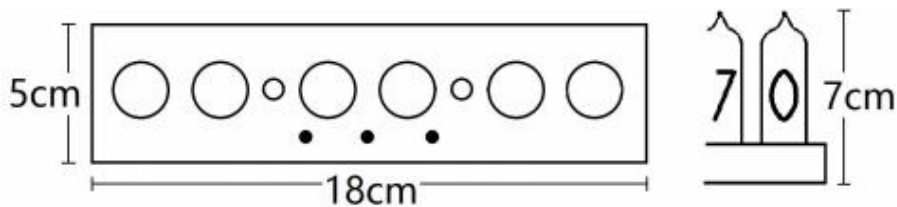
注 意

▲ 由于电源接口比较脆弱，请勿使用电源线材拖拽时钟；请勿作可能让 USB 接口受力的任何操作，以免损坏时钟的电源接口。

▲ 数字温度传感器为外置配件，仅供环境温度测量；传感器未进行放水处理，切勿投入液体中测量温度。

▲ 光线传感器可能会受到时钟 LED 背光的影响，在开启光线感应功能时请避免 LED 背光在高亮度的模式下工作。

时钟尺寸及配件

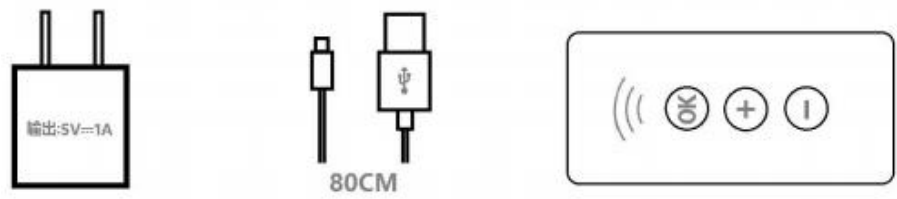


时钟尺寸

时钟尺寸



整体尺寸： 5cm X 18cm X 7cm (宽、长、高)
底座尺寸： 5cm X 18cm X 1.5cm(宽、长、高)



时钟配件

通用电源适配器



品牌优质电源，输出 5V == =1A；（注意：请使用 1A 或以上的优质电源）

通用 USB 电源线



品牌优质 USB 电源线/数据线，长度≥80cm。

红外遥控器

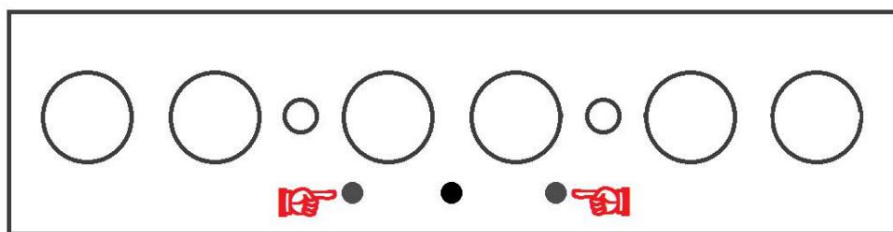


三键式红外遥控器，功能与时钟按键想对应，有效距 8 米。

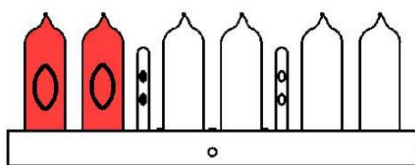
特别提醒：

- ▲请使用输出 DC5V,电流≥1A 优质电源适配器；严禁使用劣质电源适配器。
- ▲请使用优质的电源线，使用劣质线材可能会损坏接口或无法供电。

进入时钟设置功能操作



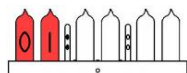
同时按下左右两个按键进入时钟设置功能



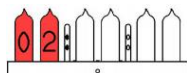
◀ 进入后时钟如图显示，LED 指示可改变的数字；时钟前两位显示功能代码，按左 右按键调节菜单选项。代码对应的功能如下表所示，详情参考后面设置说明。



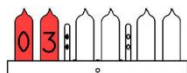
▶00: 保存设置并退出设置



▶01: 时间日期设置



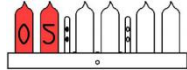
▶02: 闹钟设置



▶03: 数字切换效果设置



▶04: 感应开关设置



▶05: 感应开关延时设置



▶06: 定时开关机设置



▶07: 显示模式设置



▶08: 时间制式设置



▶09: 整点报时设置



▶10: 环境光感应功能设置



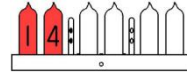
▶11: 感应小夜灯功能设置



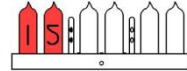
▶12: 感应开关提示音开关设置



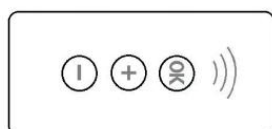
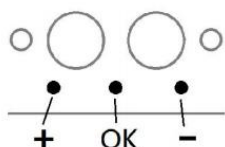
▶13: 防中毒保护间隔时间设置



▶14: 辉光管与感应功能测试



▶15: 恢复默认设置

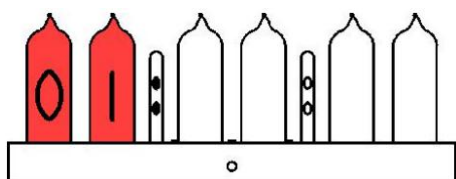


◀ 时钟与红外遥控器按键定义 注意：遥控器无法进入设置功能，防止误操作。

注 意:

- ▷ 只能通过时钟触摸按键才能进入设置功能，遥控器无法进入设置功能，防止误操作。
- ▷ 除时间外，其它设置均通过“00”正常退出设置才会保存。

时间日期设置操作

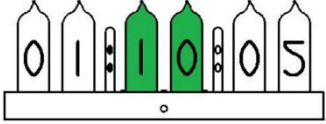
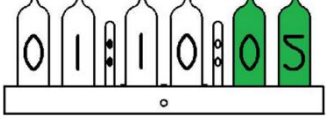
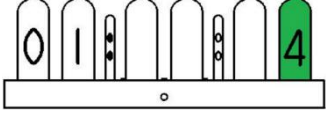
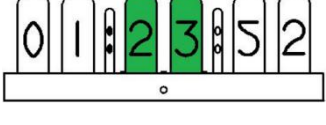
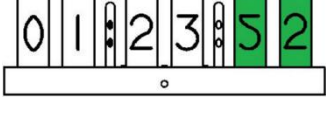


功能代码：01

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）
设置顺序：年月日星期时分（完成分设置后秒置 0）

按“OK”进入时间日期设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，依以下流程依次完成“年月日星期时分秒”设置。

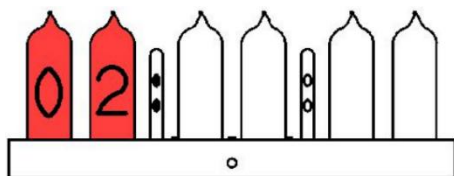
- ①  “年”设置
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“月”设置
- ②  “月”设置
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“日”设置
- ③  “日”设置
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“星期”设置
- ④  “星期”设置
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“小时”设置
- ⑤  “小时”设置
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“分钟”设置
- ⑥  “分钟”设置（完成并返回主菜单）
按“+ -”键修改，按“OK”键开始“完成”设置

注：以上示例设置的时间为：2017年10月05日，星期4，23点52分00秒。

小提示

完成分钟设置后，退出时间设置并返回主菜单；时钟以新时间开始计时；秒钟从“0”开始走时

闹钟功能设置操作



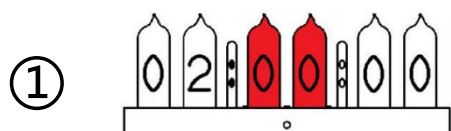
功能代码：02

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

设置顺序：闹钟 1 时/分、闹钟 2 时/分

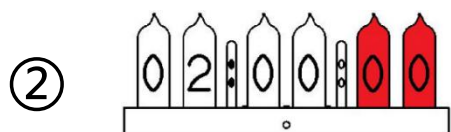
按“OK”进入闹钟设置流程

红绿光 LED 区分指示闹钟1、闹钟2正在更改的参数，依以下流程依次完成“闹钟 1/闹钟 2”设置。



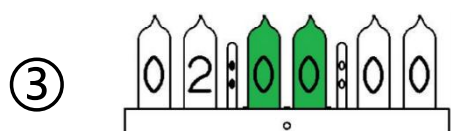
” 闹钟 1 “ 小时设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始“分”设置



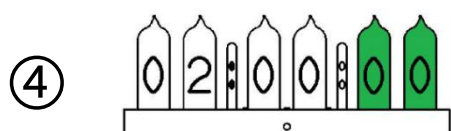
” 闹钟 1 “ 分钟设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始闹钟 2 设置



” 闹钟 2 “ 小时设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始“分”设置



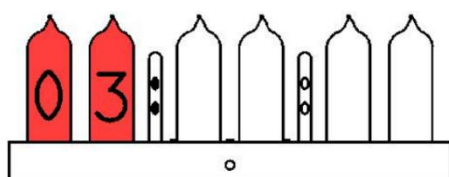
” 闹钟 2 “ 分钟设置（完成并返回主菜单）

按“+ -”键修改，按“OK”键完成闹钟设置

注意：

完成设置后，退出时间设置并返回主菜单；闹钟功能没有独立的开关选项，当闹钟时间设置为 00：00 时即为关闭闹钟，其它时间均为开启状态。

数字切换效果设置操作



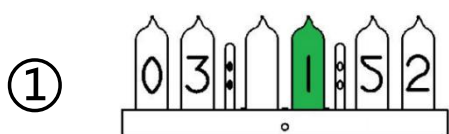
功能代码：03

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

设置共 4 种效果实时预览

按“OK”进入数字切换效果设置流程

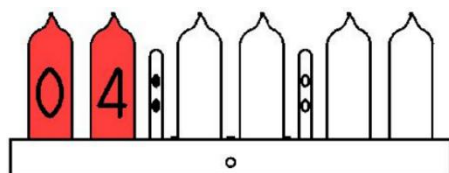
绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



数字切换效果设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置 效果实时预览

感应开关设置操作



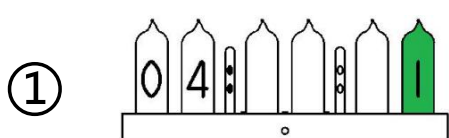
功能代码：04

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

设置是否开启时钟的感应开关功能

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



感应开关设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

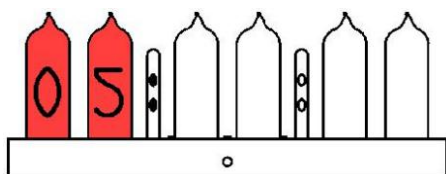
► 1：开启 感应功能

► 0：关闭 感应功能

建 议

此功能为延长辉光管寿命而研发，建议开启此 功能；以保证时钟更长时间的工作。

感应延时时间设置操作



功能代码：05

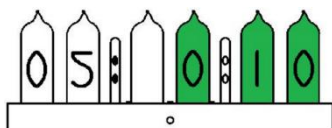
按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

设置感应倒计时时间，人物静止到达时间后关闭显示

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。

①



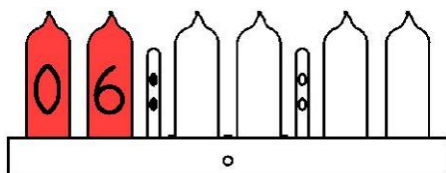
感应延时时间设置

注：功能 4 设为“1”时，设定的时间内，时钟探测范围内人/物未产生运动/移动，时钟关闭显示。

功能说明

例如设定时间为“10”，当时钟探测范围内的人/物静止时间超过“10”秒时间，时钟则关闭显示；来保护辉光管和节约电能。

定时开关设置操作



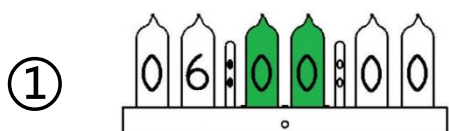
功能代码：06

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

设置顺序：开机时间、关机时间

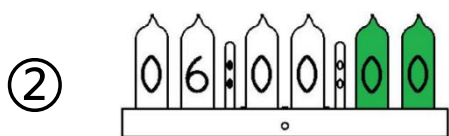
按“OK”进入数字切换效果设置流程

红绿光 LED 指示正在更改的参数，如下流程完成“开机时间、关机时间”设置。



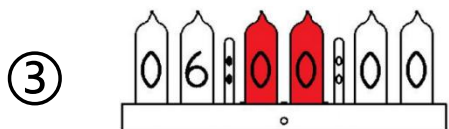
开机时间“时”设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始“分”设置



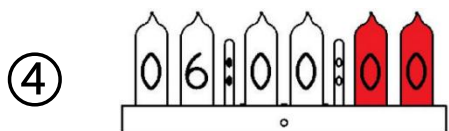
开机时间“分”设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始关机时间设置



关机时间“时”设置

按“+ -”键修改，按“OK”键开始“分”设置



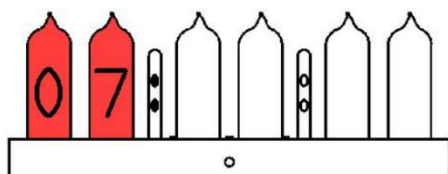
关机时间“分”设置（完成并返回主菜单）

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

小提示：

定时开关机功能开关机时间设置为相同时为关闭；定时关机状态下，感应功能也是处于关闭状态；可以通过按键或遥控器进行手动开机操作。

显示模式设置操作



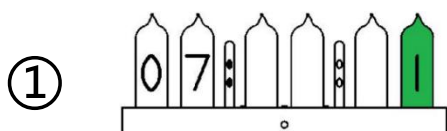
功能代码：07

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

共 3 种显示模式可先择

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更的参数，完成设置后返回主菜单。

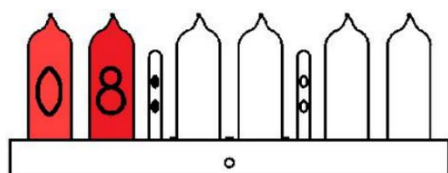


显示模式设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

- ▶ 1: 显示: 时 分 秒
- ▶ 2: 显示: 时 分 温度
- ▶ 3: 显示: 时 分 星期

时间制式设置操作



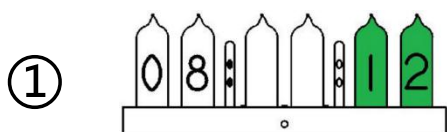
功能代码：08

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

12 小时 / 24 小时 时制选择

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更的参数，完成设置后返回主菜单。

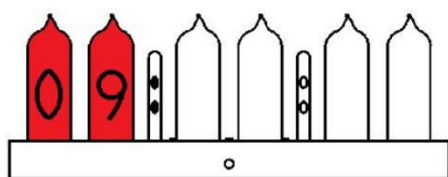


时间制式设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

- ▶ 12: 12 时制
- ▶ 24: 24 时制

整点报时设置操作



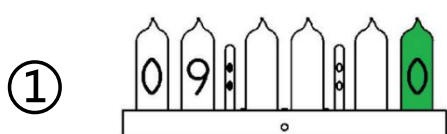
功能代码：09

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

整点报时开关设置

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



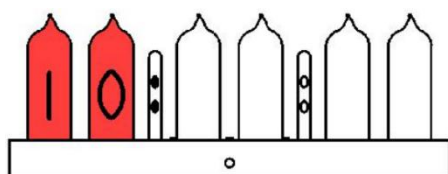
整点报时设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

▶ 0：关闭整点报时

▶ 1：开始整点报时

环境光感应设置操作



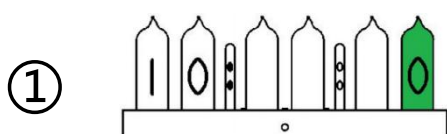
功能代码：10

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

环境光线感应开关设置

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



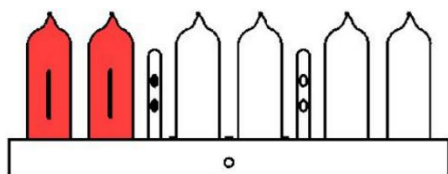
环境光感应功能设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

▶ 0：关闭光线感应功能

▶ 1：暗光关闭背光与整点报时

感应小夜灯设置操作



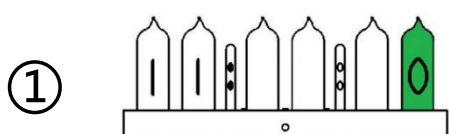
功能代码：11

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

感应小夜灯功能设置

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



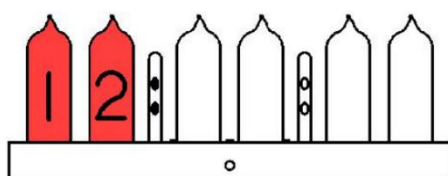
感应小夜灯设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

► 0：关闭感应小夜灯功能

► 1：开启感应小夜灯功能（暗光下开启）

感应开关提示音设置操作



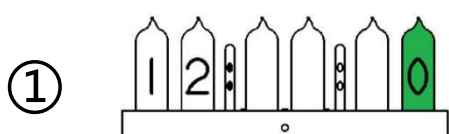
功能代码：12

按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

感应提示音开关设置

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。



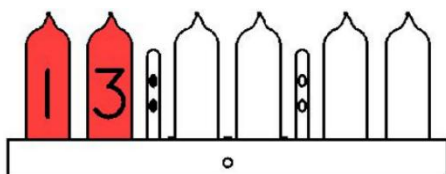
感应开关提示音设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

► 0：关闭感应提示音

► 1：开启感应提示音

辉光管保护间隔设置操作



功能代码：13

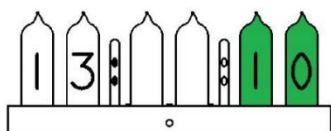
按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

防止辉光管阴极中毒保护功能间隔时间

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。

①



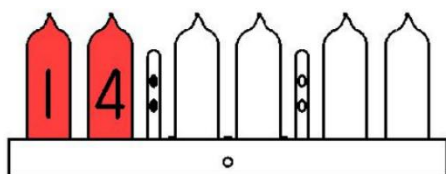
辉光管保护间隔时间设置

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

单位：分钟

我们建议设置 5 ~ 10 分钟

辉光管与感应功能测试操作



功能代码：14

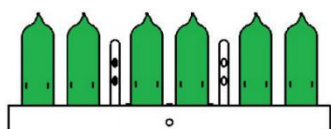
按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

感应与辉光管测试功能

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。

①



感应与辉光管测试

按“+ -”键修改，按“OK”键完成设置

▶ 时钟发出“滴”声音表示触发感应

▶ 按“+ -”键改变辉光管显示数字

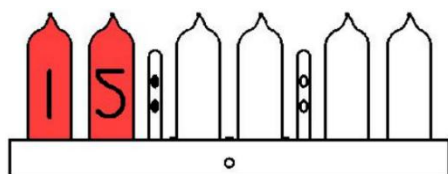
▶ 按“OK”键退出测试功能

小提示

▷ 感应测试功能可以了解灵敏度与感应范围

▷ 辉光管测试功能可以检查辉光管的建康状态，也可固定在一个数字长时间点亮字符来尝试对显示不全的字符进行修复。

恢复默认设置操作



功能代码：15

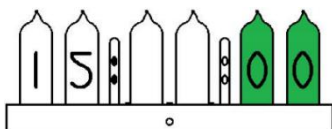
按“OK”按键开始参数更改（LED 红绿指示改变的参数）

恢复所有设置到默认状态

按“OK”进入数字切换效果设置流程

绿光 LED 指示正在更改的参数，完成设置后返回主菜单。

①



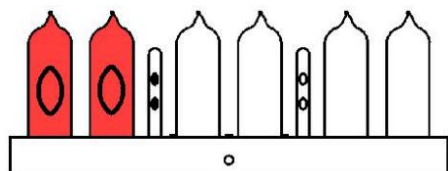
恢复默认设置

► 00：放弃恢复

► 11：确定恢复

注：时钟在维修或出错时必须进行恢复默认设置

保存并退出设置操作



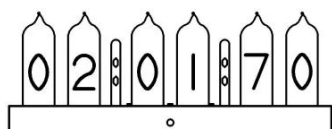
功能代码：00

按“OK”按键保存并退出设置功能，返回到时间显示。

按“OK”保存并退出设置功能

完成保存所有设置并退出设置功能，回到时间显示界面。

①



保存并退出设置功能

按“OK”键保存所有设置并退出设置，回到时间显示界面

特别注意：除时间外所有设置只有从此功能退出后才会保存不丢失

（ 完 ）

感应您的阅读，如果您依然有疑问，请与通过上面的联系方式与我联系。

如有错误的地方请与我联系，我及时改正。

（2018年末改）