

本文档只针对北京星光莱特电子有限公司生产的 LT-320 新型触摸式控制屏做操作说明，部分相关设置使用附带的 LC 灯光控制软件。LC 详细操作请参软件相关使用说明。

LT-320 触摸式控制屏

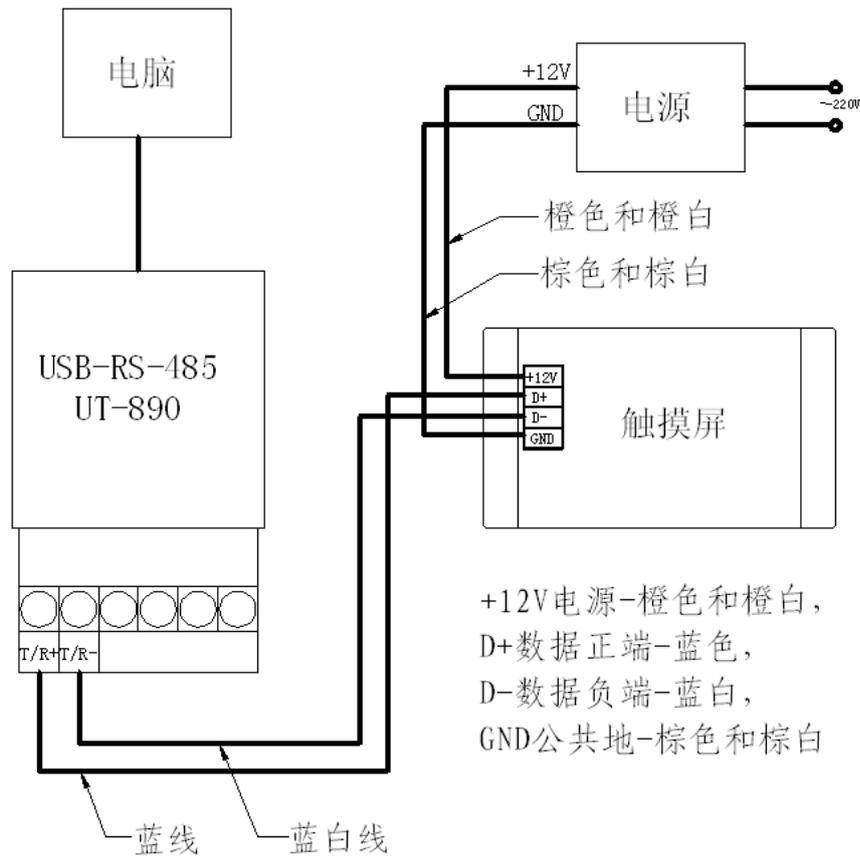
使用说明



北京星光莱特电子有限公司
BEIJING STARLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD
北京市大兴区西红门镇金盛大街 2 号院 18 号楼 3 层 100076
<http://www.lightspace.com.cn>

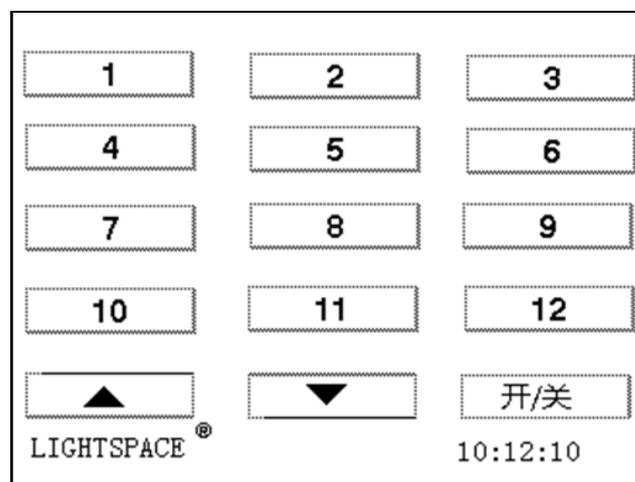
新的 LT-320 触摸式控制屏基于 LC 软件编程，通过 PC 软件实现电脑对终端设备和触摸屏的设置。对终端设备的设置包括：地址设置，区域设置，亮度设置，场景保存和场景检查。对触摸屏的设置包括：按键设置，定时设置，天文时间。使用 LC 控制软件将更加快捷方便的赋予触摸屏更加强大的功能。

一. 接线示意图：（接线之前，先给 USB-RS-485 安装驱动程序，见光盘）



注意线序，切勿接反。

接通电源，进入初始画面如下：



二. 点击屏幕左下角的“LIGHTSPACE”, 进入输入密码画面, 输入正确密码 (默认为 1665) 后, 按“确定”后, 进入“主菜单”画面。



1. 联机设置

点击“联机设置”菜单, 液晶屏显示如下界面, 只有在此界面下方可使用 LC 软件对触摸屏进行有效编程。点击“返回”回到上级菜单。



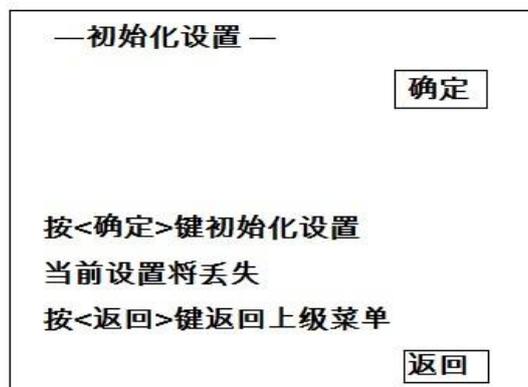
2. 设置语言

点击“设置语言”菜单, 触摸屏提供中英文两种语言选择, 点击选中任一种语言, 该语种背景反白, 则设置成功。点击“返回”键回到上级菜单。



3. 初始化设置

点击“初始化设置”菜单，触摸屏界面如下， 初始化设置将使触摸屏当前的一切设置丢失，返回到出厂状态，请慎重操作。点击“返回”键回到上级菜单。



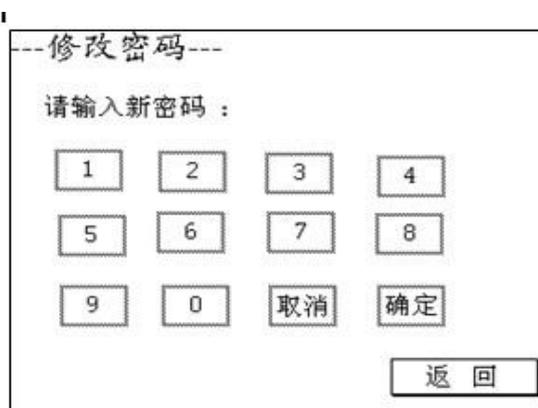
4. 更新时间

点击“更新时间”菜单，触摸上下箭头更改年，月，日，星期及时间值，按“确定”键确认更改。点击“返回”键回到上级菜单。



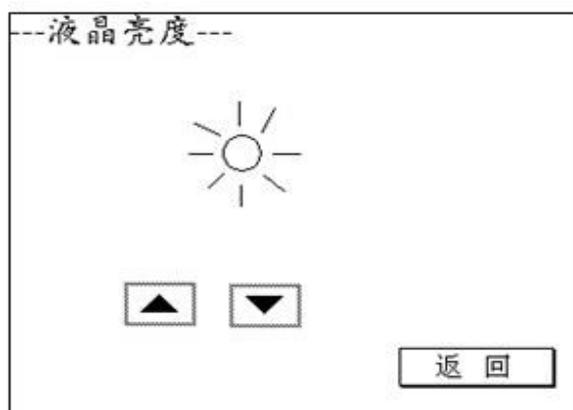
5. 修改密码

点击“修改密码”菜单，进入修改密码菜单，按照提示设定四位新密码，设置好后点击“确定”键。放弃修改请点击“取消”。点击“返回”键回到上级菜单。



6. 液晶亮度

点击“液晶亮度”菜单，进入液晶亮度设置菜单，点击上下箭头改变亮度。点击“返回”键回到上级菜单。



7. 按键信息

点击“按键信息”，通过上下箭头来查看触摸屏当前触摸屏上 1-15 号按键的信息。点击“返回”键回到上级菜单。



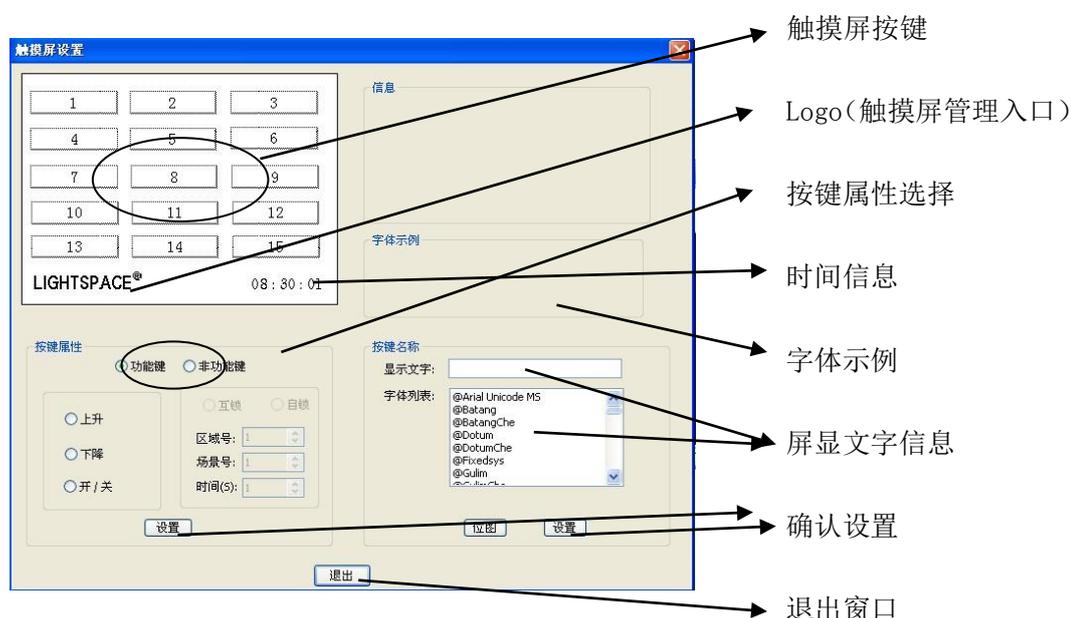
8. 定时信息

点击“定时信息”，通过上下箭头来查看触摸屏当前触摸屏上 1-10 号定时的信息。点击“返回”键回到上级菜单。



三、LC 软件中触摸屏的相关设置

LC 软件中，触摸屏设置的主界面如下：



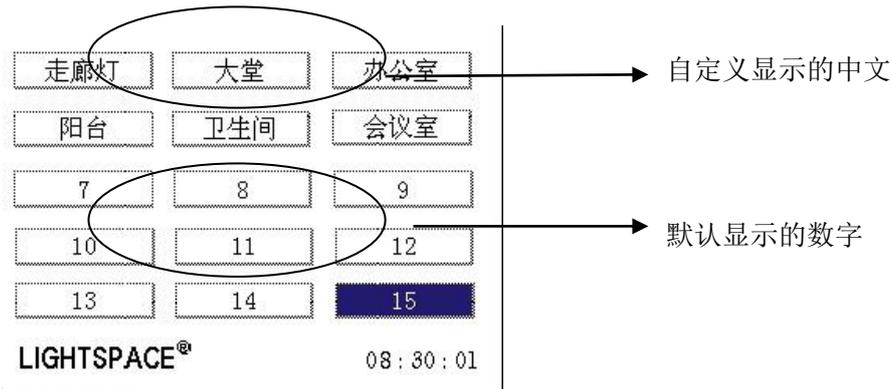
触摸屏通电后的主画面中，触摸 Lightspace 的 Logo 图标可以进入密码菜单，输入正确的密码后可以各项参数的设定。LC 对触摸屏的设置必须使触摸屏处于联机状态下：触摸屏上电后触摸 Logo 标志，输入管理密码，进入主菜单，触摸“联机设置”。

1: 设置中文信息显示

新一代的 LT320 触摸式控制屏可以自定义显示信息，从而摆脱了枯燥的单纯数字，设计更加人性化。

在触摸屏设置窗口左上角的模拟框内点选一个按钮，然后在右下侧按钮名称框中的显示文字输入文本“走廊灯”，在字体列表中选择比如“宋体”，此时可实时在上方的字体示例框中预览到设置效果，点击右下方的设置按钮，可以看到左上方的模拟按钮上出现设置的中文字体。

重复上述步骤可完成其他按钮的自定义信息显示。比如我们可以做类似如下的设置：



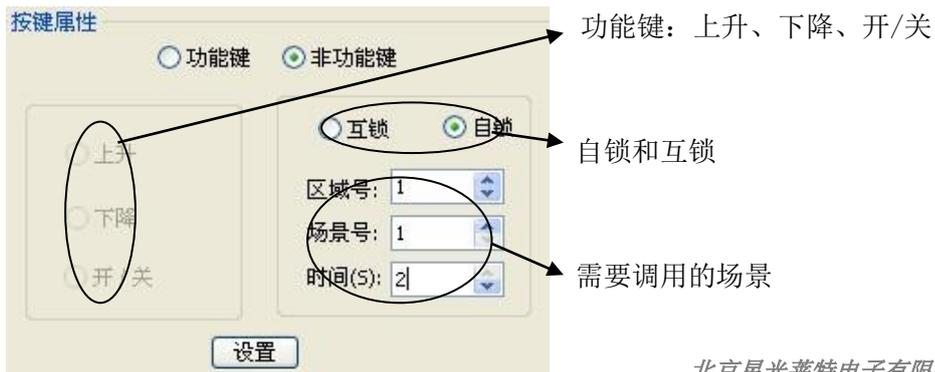
2: 按键属性的设置

触摸屏上按键的作用可以自定义，分为功能键和非功能键。功能键包括控制当前场景亮度的上升/下降键和开/关键，用来调节当前场景亮度的升/降或者控制当前场景的开/关，只对当前场景起作用（非功能键可以设置多个）。非功能键指用来设置可参与自锁（区域）和互锁（场景）的在某时间内调用某区域内某场景到当前。

需要说明的是，触摸屏的按键实际上分为两种工作模式：场景和区域，对应非功能属性中的互锁和自锁。在按键归属不同的属性组时，触摸屏对触摸该按键时的响应也不尽相同。

这里注意区分自锁和互锁的概念。自锁的按键只关注自身的功能的实现，对其它的按键没有影响。而参与互锁的按键（通常在某些关系上有互斥，比如同一区域的不同场景不可能同时出现）在同一时刻只能有一个按键起作用，即该键起作用的同时会屏蔽掉同在互锁组的其他按键的输出。

一般情况下，不可调光的灯具可设置为自锁（区域），而可调光的灯具可以编制不同的场景到某个区域形成互锁（场景）关系。比如我们在上面步骤中设置走廊灯、大堂、办公室、阳台、卫生间、会议室都为自锁，而7-15号按键编为互锁组的话，我们可以按“走廊灯”点亮走廊灯，按“大堂”点亮大堂灯……按“会议室”点亮会议室里的灯，而且这些操作好像是没有关系的，即开哪些灯和关哪些灯是可以随意调整组合的。反之，7-15号的按键中，同时只能有一个反白显示的，即当前工作的按键，一旦你去触摸这组按键中的其它任一个，那个按键反白的同时，会把之前的那个按键关闭掉。



比如我们设置的区域 1 内的场景 1 是走廊灯亮度在 2s 内到达 80%，那么这样来设置触摸屏上“走廊灯”的功能：点选模拟框内的“走廊灯”，选中单选按钮“非功能键”，选中“自锁”按钮，在区域号、场景号、时间的文本框内输入对应的信息，点击设置完成。

-> 2009年12月2日 16时:44分:53秒 按键属性设置成功, 非功能键, 自锁, 区域号:1 场景号:1, 时间:2
重复上述步骤完成其他功能键和非功能键的设置。

3: 定时设置

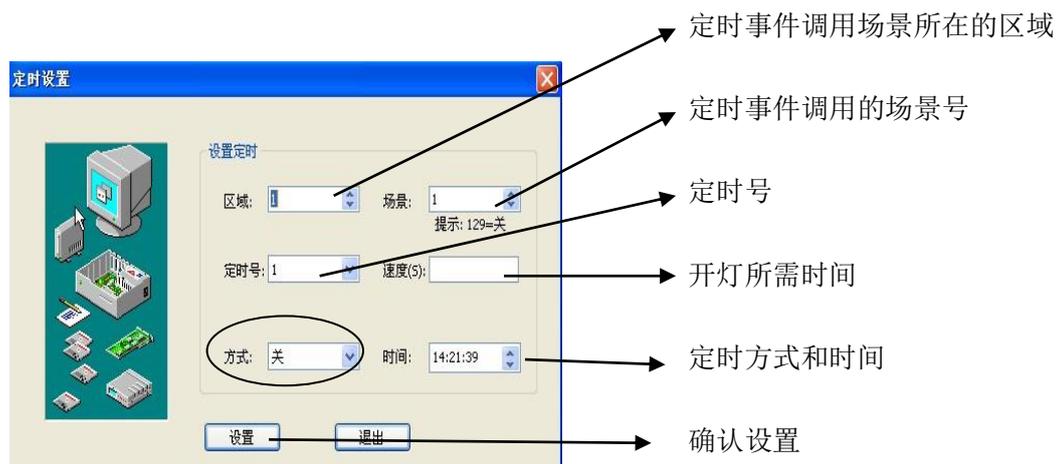
定时设置就是通过对系统时钟进行定时设置，使灯光场景受时钟控制，实现灯光系统的自动管理。一次定时为一个“事件”，一共可定义 10 个事件。每个“事件”又可有多种定时模式：一次定时、每天定时、双休日除外、自定义。

◎一次定时：“事件”运行一次后，系统自动将“事件”清除。

◎每天定时：系统将“事件”每天运行一次。

◎双休日除外：除双休日外系统将“事件”每天运行一次。

◎自定义：什么时间不运行“事件”可自行定义。

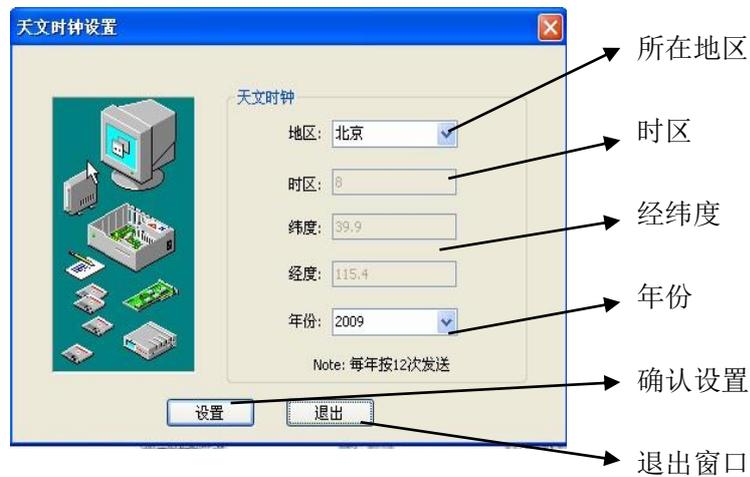


需要注意的是，如果要做关闭某个区域场景的定时事件，需要把场景号调至 129。设置成功以后，LC 给出如下提示信息：

-> 2009年12月2日 17时:3分:18秒 定时设置: 发送1成功: 区域码:1 定时号:1 定时方式:3 场景号:1
-> 2009年12月2日 17时:3分:18秒 定时设置: 发送2成功: 速度: 时间:16:49:42

做定时设置时触摸屏必须处于联机状态下，成功之后可以在触摸屏端看到相应信息反馈。

STEP4: 天文时钟设置



选择所在地地区和当前年份，点击设置，当前年份便被会分 12 次发送天文时钟。根据天文时钟，可实现触摸屏对设备终端的自动管理，比如我们设置在每天日出（日落）前（后）N 分钟自动打开或关闭某组灯光。



LT-320 单色触摸屏用户手册 2013 年第一版

北京星光莱特电子有限公司

星光莱特公司版权所有 如有改动，恕不事先通知

BEIJING STARLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD

北京市大兴区西红门镇金盛大街 2 号院 18 号楼 3 层 100076 电话: 010-60259548 60259546

传真: 010-60259757 E-mail:mail@lightspace.com.cn

<http://www.lightspace.com.cn>

如需技术支持，请与我公司联系