

一、产品介绍

4G智能照明时控器是一款高效、智能的设备，旨在远程控制和管理照明设备。通过该终端，用户可以轻松实现对多个独立照明回路或设备的集中控制，提供了便捷、灵活和智能化的照明解决方案。

4G智能照明时控器采用 4G Cat.1 无线通信技术，可对景观亮化系统进行智能化管理与控制，具备高效节能、可靠性高、远程控制及数据分析等功能。它能按需定时开关、调亮，实现节能；以稳定通信技术保长期运行；借网络实现远程监控与管理；收集数据为优化管理提供依据。

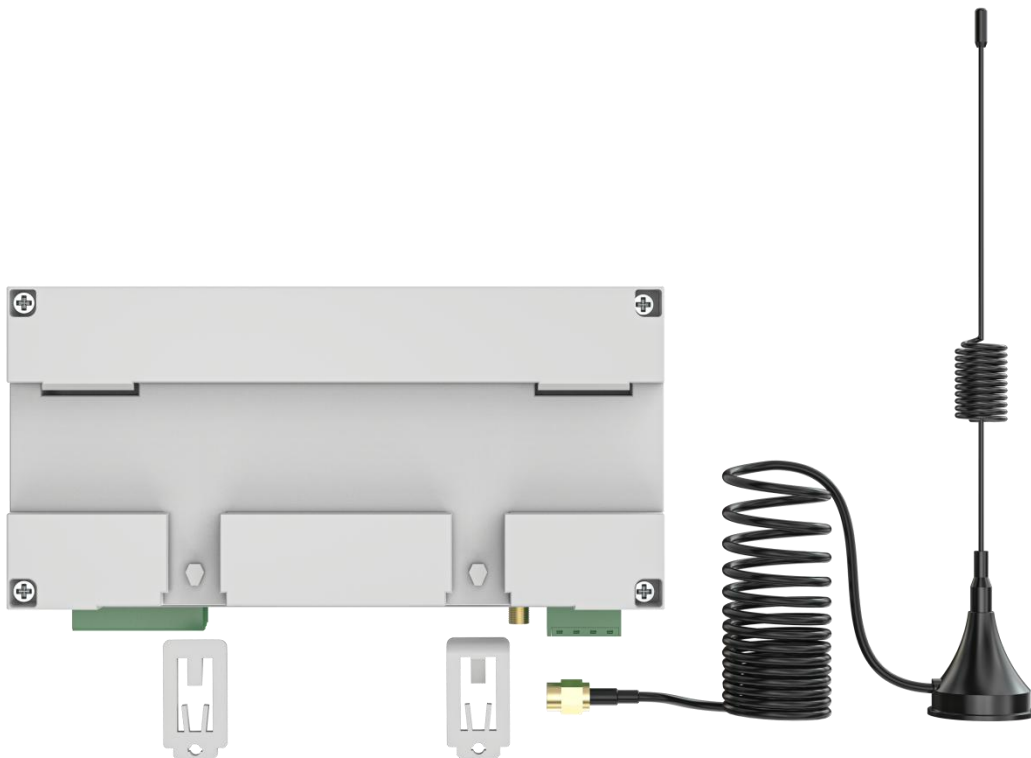
该产品还具有多方面优势，如易于配置，可实现个性化照明控制方案；兼容性强，能与多种设备兼容拓展功能；耐用，可适应恶劣环境；安装简便，降低成本；可扩展性强，方便系统升级与功能扩展。总之，4G智能照明时控器是功能强大、性能卓越的产品，为景观亮化照明提供了高效、智能、可持续的优质解决方案。

- 显示功能：液晶显示屏，人机交互界面友好。
- 通信功能：RS485接口，标准Modbus协议，远程控制。
- 控制功能：具备经纬时控，光控，手动控制等功能。
- 时间控制功能：星期模式/每路四段时间控制。
- 回路隔离功能：各输出回路相互隔离，独立使用。
- 高精度定时功能：RTC实时定时，误差<1分钟/年。
- 分组控制：可以对不同区域或灯具进行分组，实现分组控制和管理。
- 故障报警：当设备出现故障或异常时，及时发出警报通知。
- 历史数据记录：记录照明系统的运行数据，便于分析和追溯。
- 场景模式：支持多种场景模式设置，满足不同场景的照明需求。
- 定时计划编辑：用户可灵活编辑和调整定时控制计划。
- 远程固件升级：方便通过网络进行固件升级，提升设备性能。
- 用户权限管理：设置不同用户的操作权限。

二、产品图片及安装尺寸



4G 智能照明-8 路时控器正面图



4G 智能照明-8 路时控器背面图

NJ-JK08实物尺寸：179mm*87mm*59mm（长*宽*高）

三、产品功能特点

4G智能照明时控器是一种能够远程控制和管理照明设备的设备。它通常包含一个控制单元和相应的通信接口，可以通过网络或其他通信方式与照明设备进行连接和控制。

该产品采用先进的通信技术和用户友好的控制界面，为用户提供多种控制方式，例如手机应用、电脑软件和云端控制。用户可以随时随地通过这些方式对照明设备进行开关。

- 时控：时控分为固定控制及经纬控制，自动获取GPS定位，根据经纬算法计算出当地日出日落时间，一年四季变化规律自动调整时间；具备开关时间调整定时功能，每路带4段定时设置，用户可根据当地环境条件和气候条件灵活调整时间控制。
 - a. 经纬模式：根据自动定位的位置自动计算当地日出日落时间无需人工手动输入繁琐的经纬度值
 - b. 固定模式：每路有4段定时设置，灵活设置开灯和关灯时间，模式可自由组合经纬或固定模式，灵活实现全夜灯和半夜灯。
- 光控：外置光控探头，具备光辅助控制，如遇阴雨天适当调整开关时间，保证道路正常照明。
- 星期控制：遇重要节日和特定巡视而特定设置开关灯时间。周一至周日一键启动关闭控制策略的设置，如遇节假日可灵活控制。
- 工作模式选择
 - 常开模式：回路一直保持断开（关灯）
 - 常闭模式：回路一直保持接通（亮灯）
 - 自动模式：回路状态跟随定时/光控功能执行
- 手动控制：管理人员可远程在app或web端调控或者拨动控制面板上的按键。当出现紧急情况时，可远程（控制中心主机或手机APP）调控，或者在控制器主页面上手动拨动面板上的开关按钮。
- 管理人员可根据当时的作业需求情况，通过管理中心设定相对应的控制策略，一键下发场景设置，实现对区域照明设备的自由控制。
- 遥控模式：通过插拔SIM卡，4G CAT.1无线通信功能，实现与云平台通信。
- 断电记忆：通信异常时仍可按照已经设定好的策略运行。在不能与控制后台通信的情况下，控制器能够按照当前存储的控制策略自动运行。在市电断网的情况下，控制器在恢复通电后仍能保存上一次的控制模式，无需重新设置。
- 精确定时：配置RTC实时时钟，实现误差不超过1分钟/年。

四、使用范围

4G智能照明时控器适用于室外照明系统的远程控制和管理。以下是一些室外应用场景的示例：

- 路灯控制：远程控制和管理室外路灯系统，实现智能路灯管理，提高能源效率和安全性。
- 公共广场和公园照明：控制室外公共广场、公园和景观区域的照明系统，创造吸引人的室外照明环境。

8路远程照明控制端在室外的应用场景主要涵盖了路灯控制、公共场所照明等应用场景。通过远程控制和管理，可以实现智能化的照明控制，提高能源效率、舒适度和安全性。这些应用场景可以满足不同场所和需求的室外照明控制需求。

五、产品技术特点

4G智能照明时控器的技术特点通常包括以下方面：

- 远程控制能力：具备远程控制功能，可以通过手机应用、电脑软件或者其他远程控制方式，实现对照明系统的远程开关和定时控制。
- 多路控制：支持同时控制多达8路照明回路，可以独立控制不同区域或不同类型的灯光。
- 无线通信：采用4G cat. 1无线通信技术，与照明设备进行通信和控制。这样可以方便地连接和控制不同的照明设备。
- 定时功能：支持定时功能，可以按照预设的时间表自动开关灯光。
- 节能优化：通过智能控制和优化算法，实现节能优化，根据实际需求合理调整照明设备的亮度和开启时间，降低能源消耗。
- 用户友好界面：配备简洁直观的用户界面，易于操作和设置，使用户能够方便地控制和管理照明系统。

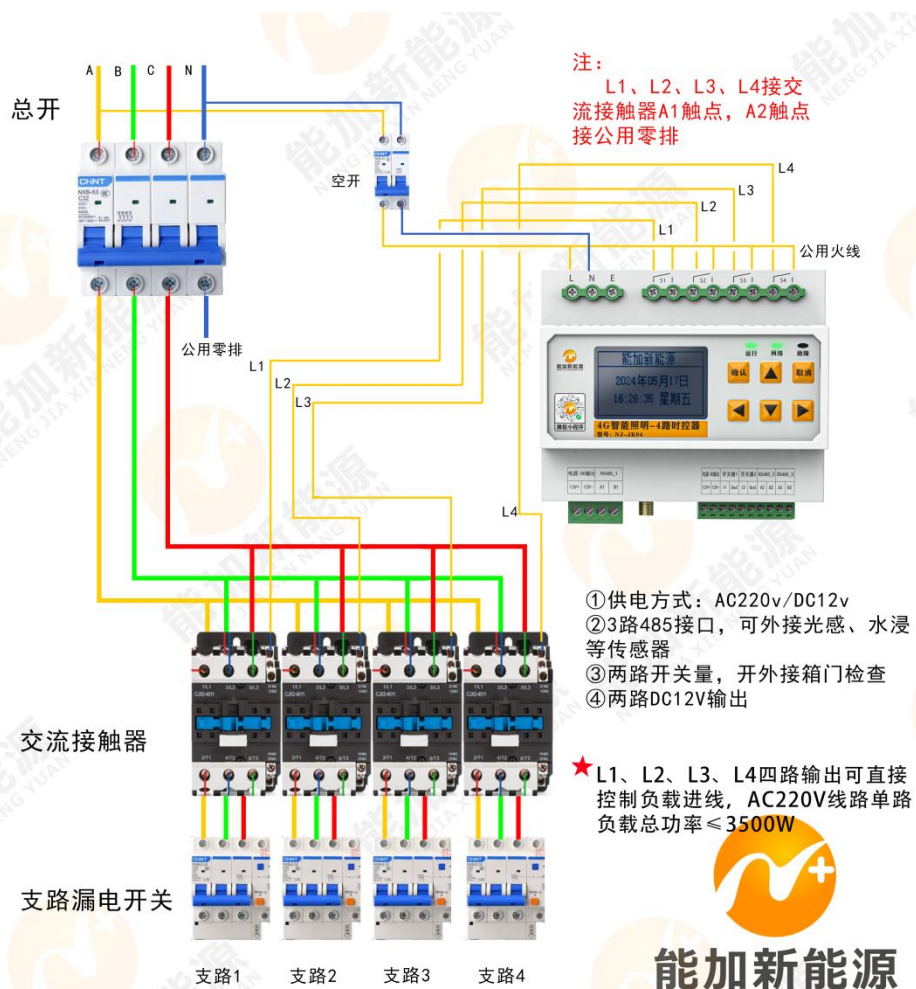
六、4G 技术参数

名称	参数内容
输入电压	AC 90-265V, 50Hz
输出电流	4.5A
通讯方式	4G cat. 1
输出回路	8 路
输出功率	每路 16A (3500W 阻性)
触电容量	16A/250VAC 阻性
防护等级	IP20

1) 其他参数

名称	参数内容
外形尺寸	179mm*87mm*59mm (长*宽*高)
安装方式	标准 35MM 导轨式安装
使用温度	温度: -25~70℃, 湿度 90%
工作温度	-35℃~80℃
储存温度	-40℃~85℃

七、产品安装接线图



4G 智能照明时控器接线图

八、显示屏界面操作

1) 主界面

系统共有六个操作界面，正常运行无人操作下现实左图主界面，按下 set 可以选择操作界面。其中主界面显示时间。按下 set 进入菜单界面。

2) 系统菜单设置界面

该界面主要设置设备的基本参数，用户可以使用上下按键改变要操作的对象，左右按键选取要改变对象某一位的值，然后点击 set 按键保存。

3) 网络端口设置界面

用户在此界面设置端口号与 IP 地址，用来上线后台网站管理，网络编号为固定，不能更改。

4) 支路控制界面

回路控制，可单独启动每个支路的开启与关闭，也可以支持全部开启或者关闭。

全部开启：全部回路开启

全部关闭：全部回路关闭

九、产品技术支持

注：能加市电单灯控制器支持使用微信小程序和电脑端

1、微信小程序入口：

方法一，打开微信“扫一扫”下图的二维码



方法二，打开微信搜索“光芒”

2、电脑端网址入口：

<https://gm.xmnengjia.com>



www.xmnengjia.com