

NDQ16 (SDK-6) 经纬度路灯时间控制器开关

1、简介

智能路灯控制器采用进口抗干扰专用微电脑芯片，根据当地的经纬度，按照季节变化自动确定开关时间。使用者不必输入具体的开关时间（当地的经纬度在出厂时已经预先设定）。控制器即可投入正常的使用。

控制器具有 A、B、二路输出，每一路均可设置为：“全夜灯”（傍晚开灯到清晨开灯）、“半夜灯”（傍晚开灯到后半夜关灯）、“2 开 2 关”（半夜灯加上凌晨再次开关）3 种方式。出厂时 A 路设置为全夜灯，B 路设置为半夜灯方式。

为节约功率消耗，控制器在运行时，除了用秒信号闪烁指示正常运行。和 A、B 两路的控制状态指示之外。不显示其它内容。按任意一个按键或刚接通电源时，显示当前时钟，1 分钟之后关闭显示。

2、查询开关时间

通过查询按钮可以查看当天和任意一天实际的开关时间。按 [查询] 按钮，立即开始顺序查询开关时间。每按一次 [查询] 键，改变一次显示内容，显示的顺序如下：

| 序号 | 显示名称 | 显示内容 | 说明 |
|----|---------|-----------|-------------------------|
| 1 | 现在时间 | 时、分、秒 | 时、分、秒闪动时均可调 |
| 2 | 现在日期 | 年、月、日 | 年、月、日闪动时均可调 |
| 3 | 经 度 | 所在位置度数 | 度数、度数后小数点闪动时均可调 |
| 4 | 纬 度 | 所在位置度数 | 度数、度数后小数点闪动时均可调 |
| 5 | 晚上开灯时间 | 时、分 | 调分位即可，调至 60 分时能进位 |
| 6 | 早上关灯时间 | 时、分 | 调分位即可，调至 60 分时能进位 |
| 7 | A 路控制方式 | A=1 — 3 种 | 可分别选择 A=1、A=2、A=3 闪动时可调 |
| 8 | B 路控制方式 | B=1 — 3 种 | 可分别选择 B=1、B=2、B=3 闪动时可调 |
| 9 | 半夜关灯时间 | 2F、时、分 | 时、分闪动时均可调 |
| 10 | 半夜开灯时间 | 2N、时、分 | 时、分闪动时均可调 |

注：A 路：A=1 为晚上开灯，早上关灯；A=2 为晚上开灯，半夜关灯；A=3 为晚上开灯，半夜关灯；半夜开灯、早上关灯。B 路：同 A 路同样功能。

按 [换行] 键改变显示名称；换 [移位] 键改变数字位置。

当显示内容停留在“年、月、日”的时候，可以分别按 [+/ 月]、[-/ 月] 改变查询的日期；或者按 [设置] 键，查询与设置参数有关的内容。

在查询过程中对日期的改变，不影响控制器内实际运行的日历时钟；查询的过程，不会干扰对 A、B 两路的输出控制状态。查询结束，按住 [查询] 键 2 秒钟以上，或者停止按键 1 分钟之后，恢复时钟显示。

3、控制参数的调整（设置方法）

通过设置，可以调整控制器的时钟。改变原先设定的经纬度，修改 A、B 路的控制方式：根据经纬度确定的开关时间，可以分别在 ± 120 分钟的范围内予以修正。在时钟显示状态，按 [设置] 键 2 秒钟以上，进入设置状态：进入设置状态后，输出控制保持原状态不变。

在设置状态必定有一个当前修改项在闪烁。可以设置的内容依次为：时分秒、年月日、经度（东经）、纬度（北纬）、傍晚开灯时间、清晨关灯时间、A 路工作方式（A=1、2、3、分别表示全夜、半夜、2 开 2 关）、B 路工作方式、半夜关灯时间（与半夜灯和 2 开 2 关方式用）。

使用 [+]、[-] 键调整当前闪烁的内容，按 [查询 / 移位] 键移动当前闪烁的内容，按 [设置 / 换行] 键换页；修改完毕，按住 [设置 / 换行] 键 2 秒钟以上，或者停止按键 3 分钟之后，保存编辑修改的内容并退出设置状态，恢复时钟显示。

4、手动应急开灯

按 [手动] 按钮 2 秒钟以上。A、B 两路输出立即开灯，面板指示“手动”；再按一下，恢复为自动方式。

5、带光控控制器的光感应控制

SDK-6 型控制器为基本型；带光控控制器增加了光感应输入，在依据经纬度确定的开关时间的基础上，采用模糊数学方式处理自然光的变化，在阴雨天的傍晚适当提前开灯，最大提前时间为 30 分钟。一旦开灯后，不会由于光照的波动而频繁开关。对照度基准值采用自整定的智能微调方法，不需人工调整；采用的自动调校技术，可以排除由于感光器件安装条件的不同，及长期运行过程中器件参数的漂移，造成对实际照度的检测误差。带光控控制器安装需要的条件是：应当能够感受到自然光，不受它控制的路灯及其它人工照明的干扰。

6、技术参数

6.1 工作电源：交流 220V \pm 20%

6.2 输出控制：二路输出，每一路输出的最大电流 10A（2000W）

6.3 计时精度：误差 $\leq \pm 0.5S/d$ （室温 23 $^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ ）

6.4 整机功耗：在开灯状态下 $\leq 2W$ ，其余状态 $\leq 1W$

6.5 内置电源：高能锂电池，连续断电工作时间 ≥ 5 年

6.6 贮存温度：-40 $^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ 工作温度：-30 $^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 湿度： $< 90\%$

6.7 适用范围：经度 80.0 $^{\circ} \sim 135.9^{\circ}$ 、纬度 10.0 $^{\circ} \sim 56.0^{\circ}$

6.8 外形尺寸：15.30*10.90*5.60 cm(长*宽*高)

6.9 单个重量：0.70kg