



一、概述

CD-SL701 智能型路灯控制器采用国外最先进的计算机控制技术，运用太阳与地球的运行规律以及地球经纬度与日出日落的关系，根据一年四季变化规律，应用经纬度算法计算日出日落时间，并且有开关时间微调及半夜控制功能，能适应不同地理环境的需要；是路灯、广告灯箱、霓虹灯等设备的最佳时间控制器；可广泛应用于街道、铁路、车站、航道、工矿、学校及供电部门等一切需要时间控制的场所。

二、功能特点

- 1、采用国外先进的微处理芯片，可靠性高、误差小、稳定性强。
- 2、具有断电数据保护，时钟不间断工作，无需更换电池，维持时钟运行十年以上。
- 3、0 组工作模式：开灯时间可由用户设定，范围在 00:00 至 23:59；关灯时间可由用户设定，范围在 00:00 至 23:59。同月开关时间相同，月份不同可设成不同的开关时间。
- 4、1 组全夜工作模式：根据经纬度控制开关时间，随季节变化合理控制，每天自动调节开关灯时间，并有开关时间微调功能，范围在-50 至 50，往负方向提前开关灯，往正方向延迟开关灯。
- 5、1 组半夜工作模式：根据经纬度控制开灯时间，关灯时间可由用户设定，范围在 00:00 至 23:59 之间，可有效节约电能。
- 6、具有自动/手动转换，便于用电设备的检修或重大庆典的需要。
- 7、抗干扰能力强，大功率继电器输出，可接 220V 接触器或 380V 接触器，使用寿命长。

三、技术参数

工作电源	220V±30% 50HZ
输出容量	20A
整机功耗	2W
工作温度	-45℃~+70℃
相对湿度	0~95%（非冷凝）
计时误差	30S/年
控制区间	24 小时
最小步长	1 分钟
时段数量	0 组 1 个/月 1 组每天调整
工作模式	0 组用户设定，1 组经纬度控制

出厂设置

- 1、时间参数：SL-1,o-OΠ
- 2、经度：120 度
- 3、纬度：30 度
- 4、月、日、时、分均已设置。一般情况下用户无需修改。

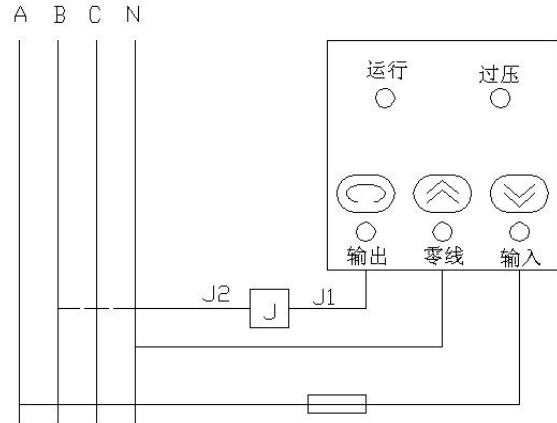
四、时间参数

日期 光态 月份	1		6		11		16		21		26	
	投入	切除	投入	切除	投入	切除	投入	切除	投入	切除	投入	切除
1	17:21	6:46	17:25	6:46	17:29	6:46	17:33	6:47	17:37	6:45	17:42	6:43
2	17:47	6:41	17:51	6:38	17:55	6:34	17:59	6:30	18:02	6:26	18:05	6:22
3	18:09	6:17	18:12	6:12	18:15	6:06	18:18	6:00	18:21	5:54	18:24	5:47
4	18:28	5:40	18:31	5:35	18:34	5:29	18:37	5:23	18:40	5:18	18:43	5:13
5	18:47	5:08	18:50	5:05	18:53	5:01	18:57	4:57	19:00	4:55	19:03	4:53
6	19:06	4:50	19:08	4:50	19:10	4:50	19:13	5:49	19:13	4:50	19:14	4:51
7	19:15	4:52	19:15	4:54	19:14	4:56	19:13	4:59	19:10	5:02	19:07	5:05
8	19:04	5:09	19:00	5:11	18:56	5:14	18:51	5:17	18:46	5:20	18:40	5:23
9	18:34	5:27	18:28	5:29	18:22	5:32	18:15	5:35	18:09	5:37	18:03	5:40
A(10 月)	17:57	5:43	17:51	5:46	17:45	5:49	17:39	5:52	17:34	5:55	17:29	5:59
B(11 月)	17:24	6:03	17:21	6:07	17:18	6:11	17:14	6:15	17:13	6:19	17:12	6:23
C(12 月)	17:10	6:28	17:10	6:31	17:11	6:34	17:12	6:38	17:15	6:40	17:18	6:43

注：以上时间是东经 120 度，北纬 30 度，开关灯微调时间为 00 时的对应时间（即出厂时的开关灯时间）通过修改开关灯微调时间即可同时改变每天开关灯时间。

五、安装方法

- 1、将路灯控制器固定在控制柜或控制板上，连接输入端的相线（A）和零线（N）。因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入相线上接 1A 的保险丝。
- 2、再将输出端接至接触器线圈的一端 J₁，若继电器线圈电压为 220V 时，线圈另一端 J₂接零线（N）；若线圈电压为 380V 时，则线圈另一端 J₂接至与输入端不同的相线上（B 相或 C 相）。



六、使用方法

- 1、接通电源，显示 $\boxed{\times\times\times\times}$ ，表示当前时间。
- 2、如按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{h-x\ x}$ ，表示当前时值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 3、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{n-x\ x}$ ，表示当前分值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 4、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{2004}$ ，表示当前年份，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 5、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{y-x\ x}$ ，表示当前月份，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 6、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{d-x\ x}$ ，表示当前日期，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 7、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{SL-x}$ ，表示时间控制模式，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键选择。
- 8、若选择 $\boxed{SL-1}$ ，按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{-XXX}$ ，表示当前经度，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 9、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{11\ XX}$ ，表示当前纬度，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 10、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{o-0n}$ 全夜控制或 $\boxed{o-OF}$ 半夜控制，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 11、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{o\ 00}$ ，表示开灯微调时间，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 12、若选择 $\boxed{o-0n}$ ，按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{C\ 00}$ ，表示关灯微调时间，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- 13、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 \boxed{TEST} ，表示手动状态，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 手动开灯或按 $\boxed{\curvearrowright}$ 手动关灯。
- 14、再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示当前时间，进入自动工作状态。

操作到第 7 点时若选择 $\boxed{SL-0}$

- ①先按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{x\ H\ x\ x}$ ，表示 X 月投入的时值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- ②再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{x\ n\ x\ x}$ ，表示 X 月投入的分值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- ③再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{x\ h\ x\ x}$ ，表示 X 月切除的时值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- ④再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 $\boxed{x\ n\ x\ x}$ ，表示 X 月切除的分值，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。

15、操作到第 10 点时若选择 $\boxed{o-OF}$ ，设好开灯微调时间后

- ①按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 \boxed{ChXX} ，表示关灯小时，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。
- ②再按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 \boxed{CnXX} ，表示关灯分钟，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 或 $\boxed{\curvearrowright}$ 键修改。

显示当前时间时

- ①按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 键，显示当天开灯时间（两点亮），再按此键显示当前时间或 30 秒自动返回显示当前时间。
- ②按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示当天关灯时间（两点亮），再按此键显示当前时间或 30 秒自动返回显示当前时间。
- ③在显示当天开灯或关灯时间时按 $\boxed{\curvearrowright}$ 键，显示 \boxed{TEST} ，按 $\boxed{\curvearrowleft}$ 手动开灯或按 $\boxed{\curvearrowright}$ 手动关灯。

注意：

在设置中，若 30 秒无按键，路灯控制器会恢复自动工作状态，显示当前时间。只有处在手动状态时，不会自动恢复！

杭州超耐德科技有限公司

地址：杭州市拱墅区莫干山路 870 号

电话：0571-87687510

网址：<http://www.hzcnde.com>

邮编：310011

传真：0571-87687500

E-mail：hzcnde@163.com