

SS-LCT68NET 云网络路灯控制系统

简明指南

© 2017 Ver 1.0

内网穿透

即装即用

远程控制



www.objects-net.com



广州市云剑电子技术有限公司

地址：广州市黄埔区南湾工业区 11 栋 3 楼

目录

一， SS-LCT68NET 功能与参数	3
1， 功能	3
2， 工作参数	3
3， 安装参数	4
4， 电器连接	4
二， SS-LCT68NET 简明指南	5
1， 面板和端口	5
2， 参数设置	6
(1) 菜单选项	6
(2) 按键输入参数操作	6
3， 开关设置说明	7
(1) 可调用的选项	7
(2) 开关时序逻辑	7
(3) 日出 / 日落参数说明	7
4， 工作参数设置说明	7
5， 远控设置说明	8
6， 远程读取操作	8
7， 本地工程模式切换	9
8， LCD 显示激活	9
三， 云剑物联网控制平台简明指南	10
1， 首次使用简明流程	10
2， 注册账号	11
3， 节点 ID 申请	12
4， 新设备录入和设置	13
5， 工作参数设置（控制平台上的“远控设置”）	14
6， 已录入设备的参数修改	15
7， 远程读取	16
8， 多台 SS-LCT68NET 的使用	16
9， 远程工程模式（临时输出远程控制）	16
10， 光强度采集器参数设置	17
(1) 参数设置	17
(2) 关联 SS-LCT68NET	17
(3) 光强度采集器开闭时间设置	17
11， 进阶使用	17

一，SS-LCT68NET 功能与参数

1，功能

- (1) GSM 或 CDMA^{*①}无线接入 Internet（需装入 SIM 卡）
- (2) 支持 PC 端 / 移动端的全功能远程控制与管理^{*②}
- (3) 2.8 吋 LCD 全彩显示屏与按键，支持按键设置。可完全独立工作。
- (4) 4 路独立两段定时输出^{*③}，且可设置为点动开关输出。^{*④}
- (5) 高精度时钟系统，及内置根据经纬度自动计算日出日落时间算法，自动生成实地日出 / 日落的基准时间。
- (6) 内置 4 路输出手动控制的本地工程模式。
- (7) 远程控制支持下，多台设备的每一路输出，可组成工作组分别控制与管理。
- (8) 远程控制支持下，每路输出可接受光强度采集器控制。

* ① GSM,CDMA,WIFI 及以太网可单选其中一种。

* ② 其中可激活远程读取模式，读取控制平台所设定的参数完成参数设置。

* ③ 每路输出，独立以 24 小时内，按设定的 4 个时间点完成对应的开或闭动作来循环工作。

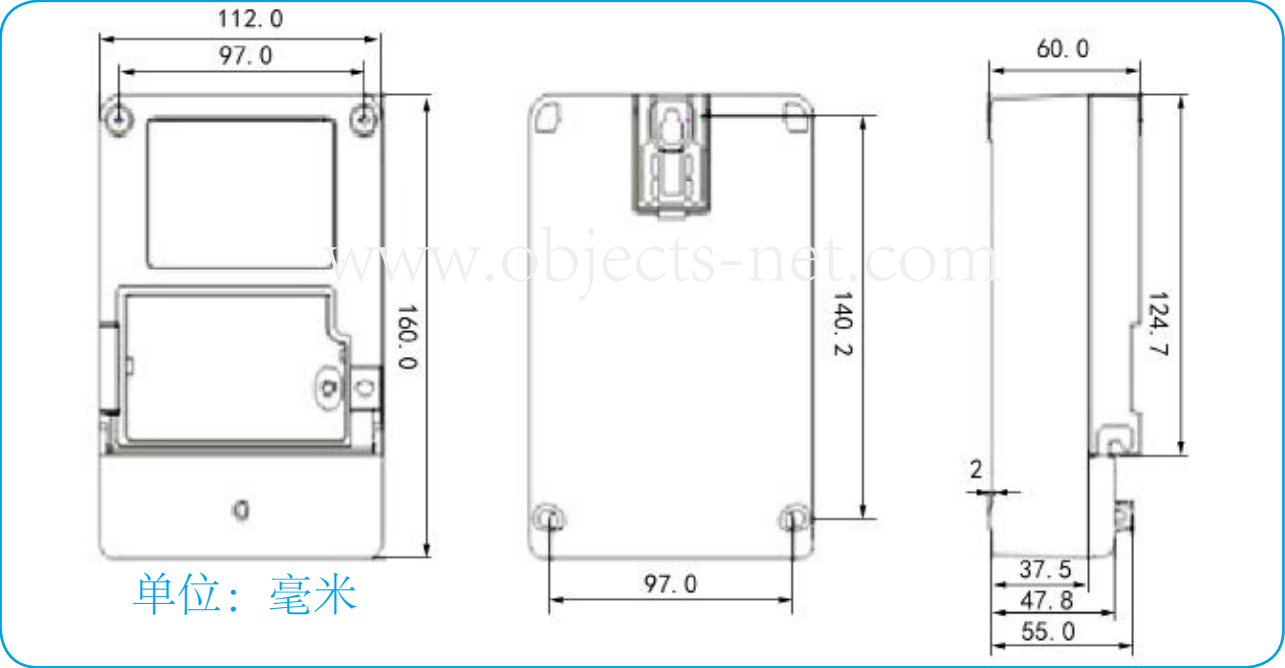
* ④ 点动延时时间可调。设置延时后 4 路输出都工作于点动模式。

2，工作参数

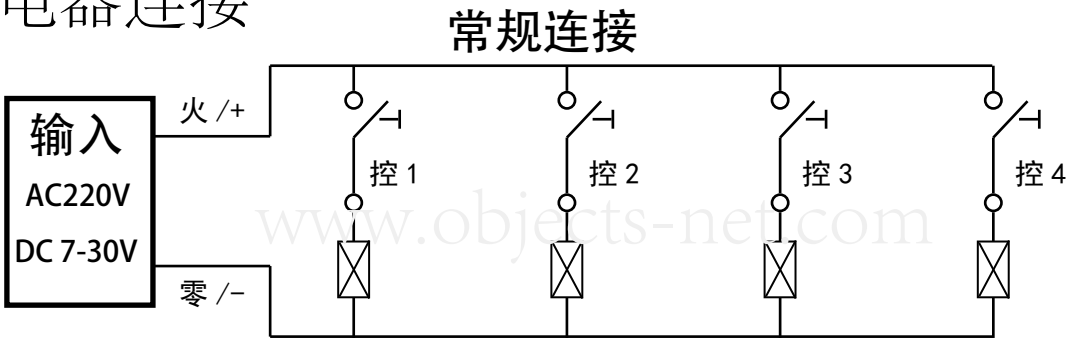
- (1) 标配工业级 GSM GPRS 无线模块
- (2) 内置时钟，误差： $< \pm 1\text{S/天}$ ；自动与控制平台同步。
- (3) 输入：1 路。
输出：4 路。每路可设置 4 个输出时间点。
- (4) 最大输出功率：
AC220V/10A \times 4 （可带交流接触器扩容）
DC24V/10A \times 4 （可带 24V 直流接触器扩容）
DC12V/15A \times 4 （可带 12V 直流接触器扩容）
- (5) 内置系统时钟纽扣电池：CR1220 3V \times 1
- (6) 工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$

一，SS-LCT68NET 功能与参数

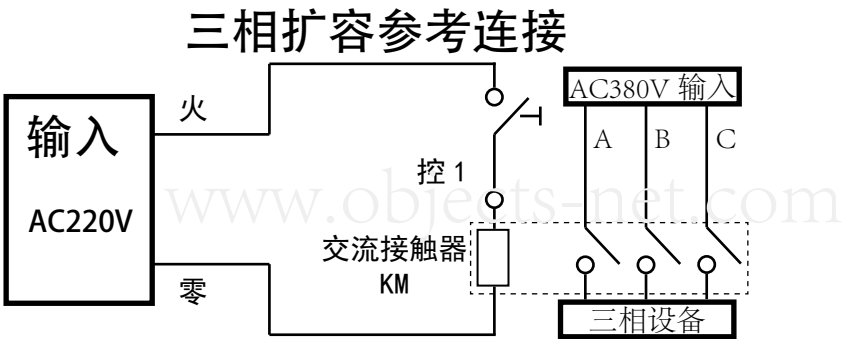
3，安装参数



4，电器连接



最大输出功率：AC220V/10A×4 DC24V/10A×4 DC12V/15A×4

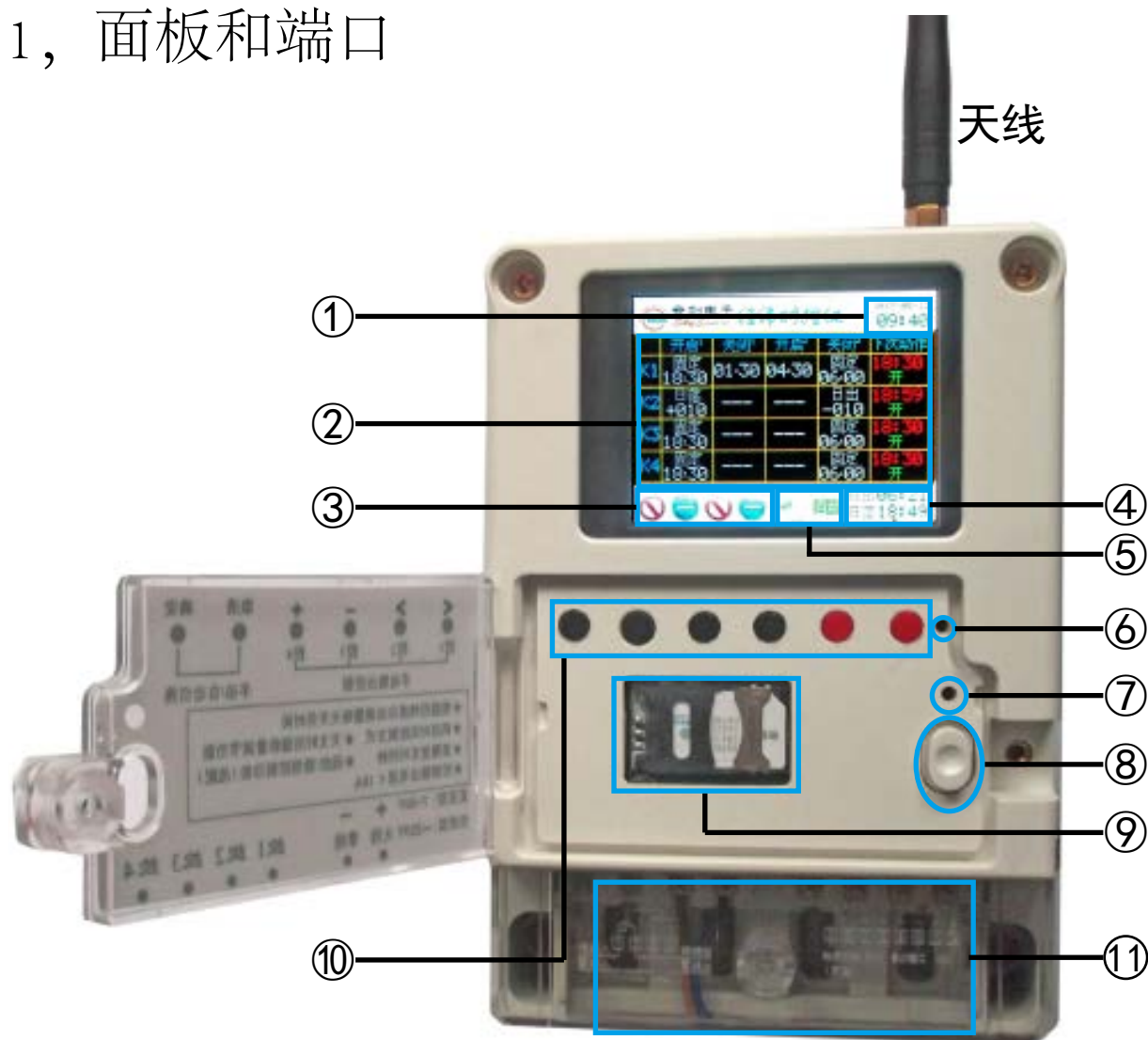


输出端口状态说明

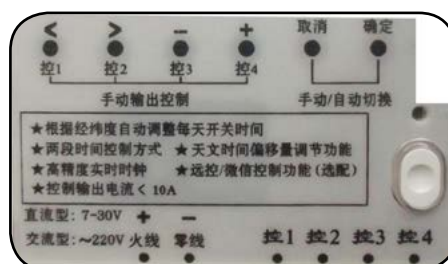
描述术语	输出端口状态	对应屏幕显示
开启	通电	
关闭	断电	
点动	开启时间点：通电→断电	开启时间点： →

二，SS-LCT68NET 简明指南

1，面板和端口



- ①时钟
- ②各路输出开闭所设定的时间点；及接下来要执行的动作。
- ③各路输出当前的状态。⊘ 关闭；⊕ 开启。
- ④根据输入的经纬度自动计算出来的日出 / 日落时间。
- ⑤网络连接状态，显示 × 为断开；及工程模式：手动为有效。
- ⑥复位键，需用绝缘小棒，如牙签按动。
- ⑦状态指示灯。
- ⑧显示唤醒按键。
- ⑨ SIM 卡插座及 SIM 卡。
- ⑩参数设置按键。
- ⑪输入 / 输出接线端子。



二，SS-LCT68NET 简明指南

2，参数设置

(1) 菜单选项

一级菜单

1 开关设置
2 经纬度
3 时间设置
4 工作参数
5 远控设置

版本 SA170508

色块为光标

二级菜单

☒ 开启 关闭
固定 18: 30 禁止 00: 00
禁止 00: 00 日出 +030

正号表示比日落日出延迟的分钟数
负号表示比日落日出提前的分钟数

经度 纬度
22.00000 22.00000

(单位: 度)

时间设置
0-01-01 06: 23:23
(年 - 月 - 日 时: 分: 秒)

工作参数
手动操作时蜂鸣器 提示
待机关显示屏延时 2×30s
点动时间 000s

序号 LLT00025
定时 002m
心跳 060s
ID PZ5LNB
端口 18618
IP -----
域名 www.objects-net.com----

(详见后文)

(详见后文)

(详见后文)

(2) 按键输入参数操作

- 1) 按“确定”键打开菜单 / 进入相应的二级菜单，设置完成后保存参数并退出菜单。
- 2) 按“<”“>”键移动光标。
- 3) 按“+”“-”键进入下一级菜单或调用（更改）光标位参数。
- 4) 按“取消”键不作更改并退出菜单。

参考资料：经纬度查询网站 <http://www.gpsspg.com/maps.htm>
(此网站任何服务和内容与本公司无关)

二，SS-LCT68NET 简明指南

3，开关设置说明

(1) 可调用的选项

■ 开启 关闭

固定 18:30 禁止 00:00

禁止 00:00 日出 +030

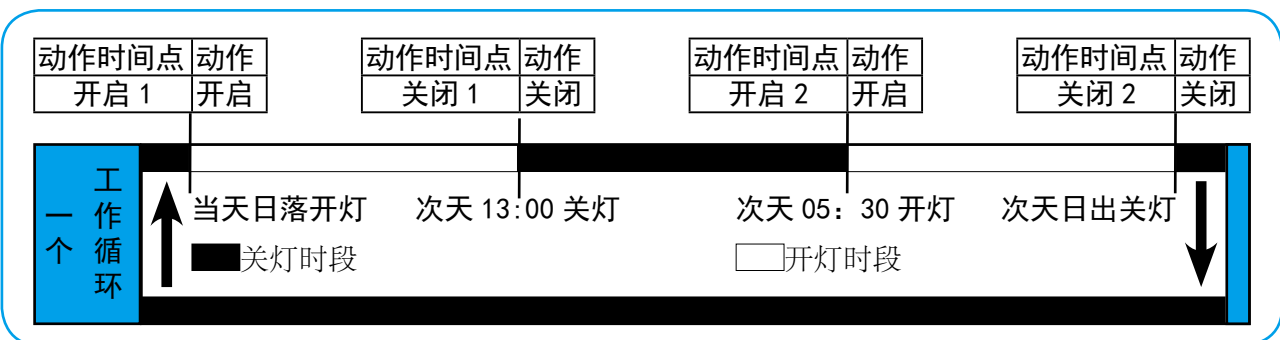
正号表示比日落后延迟的分钟数

负号表示比日落后提前分钟数

参数格式	K1/K2/K3/K4	开启	关闭
	24H 时间格式 HH:MM	固定	固定
	00:00	禁止开启 1	禁止关闭 1
	正负偏移量	日落	/
	24H 时间格式 HH:MM	固定	固定
	00:00	禁止开启 2	禁止关闭 2
	正负偏移量	/	日出

(2) 开关时序逻辑

以日常生活路灯开灯 / 关灯时序逻辑为例：



(3) 日出 / 日落参数说明

输入经纬度后，日出 / 日落时间由系统自动生成并作为偏移量的基准。输入的参数为对基准的提前和延迟偏移量。

4，工作参数设置说明

(1) 手动操作时蜂鸣器：提示 / 禁止提示

(2) 其余两项时间单位：秒

(3) 点动时间 0 至 255 秒可选。非 0 即为点动开关输出，输出端在开启时间点，按此延时时间保持开启。

工作参数	
手动操作时蜂鸣器	提示
待机关显示屏延时	2×30s
点动时间	000s

二，SS-LCT68NET 简明指南

5，远控设置说明

- (1) 序号：由系统自动分配，不可改动。
- (2) 定时：指开关状态定时提交到数据中心的時間间隔，0 至 255 分钟可选。0 表示数据不主动提交。但当开关状态发生变化时，也会激活数据提交，不受本时间的限制。
- (3) 心跳：无数据提交时，为保持与控制平台的连接不被运营商断开，需定时发送心跳包至控制平台，该時間间隔，即为心跳时间，0 至 255 秒可选。0 表示不发心跳包。
- (4) ID：如果需连接至云剑物联网，则请输入在云剑物联网上申请的并分配给此控制终端的节点 ID 号。
- (5) 端口：使用云剑物联网控制平台时，须为 18618
- (6) IP：使用云剑物联网控制平台时，可不输入 IP 地址。
- (7) 域名：使用云剑物联网控制平台时，输入域名为：
www.objects-net.com。
- (8) 优先规则：IP 地址和域名，只能有一个生效。如果同时设置了 IP 地址和域名，则优先连接 IP 地址指向的控制平台。

序号	LLT00025
定时	<input checked="" type="checkbox"/> 02m
心跳	060s
ID	PZ5LNB
端口	18618
IP	_____
域名	www.objects-net.com _____

6，远程读取操作

控制终端主要参数，除了用按键输入设置外，可激活远程读取模式，读取控制平台设置好的参数来实现设置。

- (1) 装好有效的 SIM 卡；并在控制平台完成相关设置。
- (2) 先按下“LCD 显示”键，再给控制终端通电；或者先按下“LCD 显示”键，再按下复位键。控制终端显示：
ReadRemoteParameter，指示灯为常亮，即进入远程读取模式。读取完成则返回正常工作状态。
- (3) 如远程读取的参数不正确，请重复上述操作至正确为止。
- (4) 此前按键设置的参数会自动被远程读取的对应参数替代。

二，SS-LCT68NET 简明指南

7，本地工程模式切换

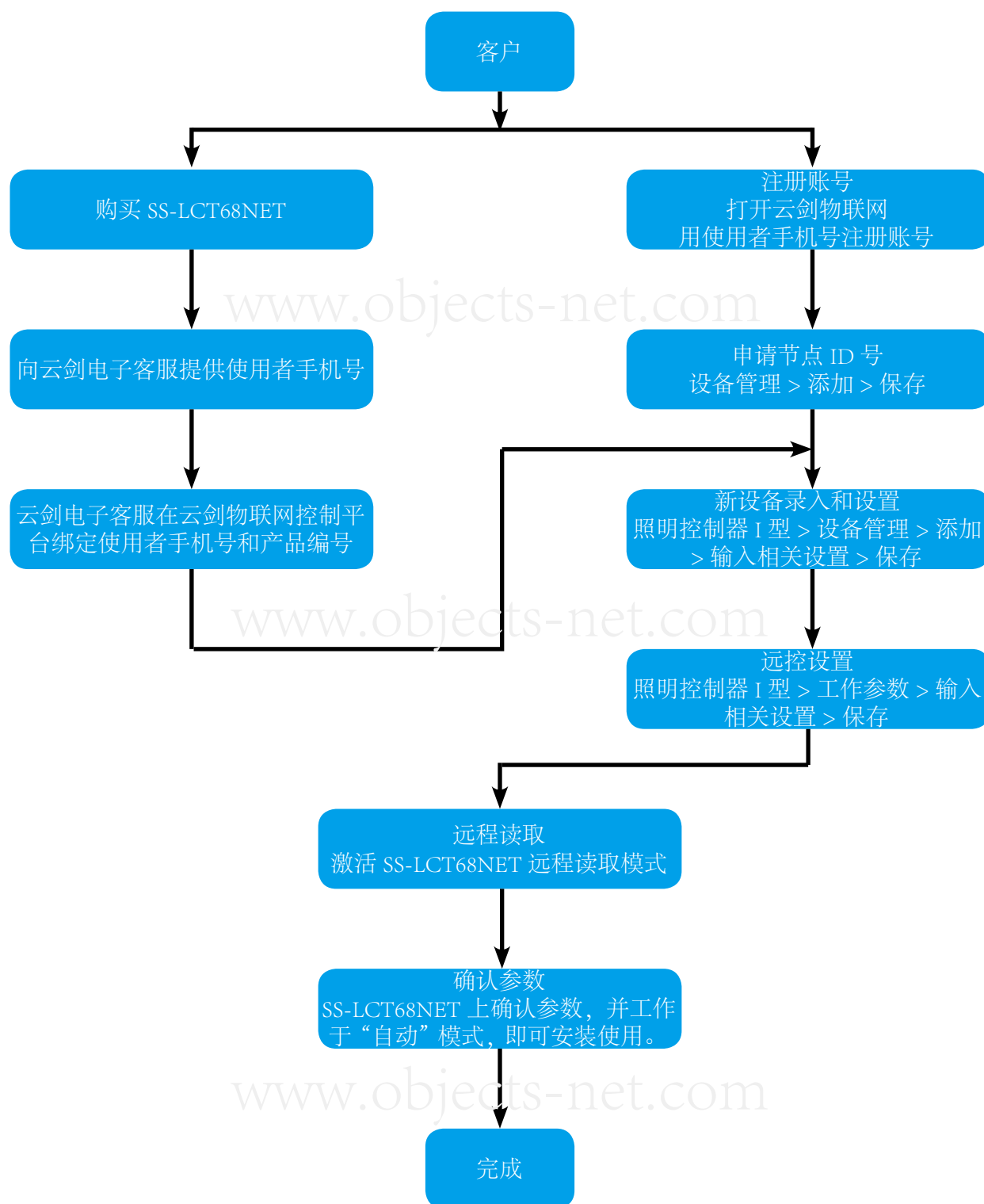
- (1) 先按“取消”键，再按“确定”键，可切换“自动”/“手动”工作模式。屏幕将相应显示对应的工作模式。
- (2) “手动”工作模式，即为本地工程模式，此模式下，可用“控 1，控 2，控 3，控 4”按键，手动控制对应的 4 路输出的开启 / 关闭，实施现场电器连接的工程调试。
- (3) 工程调试完成，务须切换回“自动”工作模式，返回正常的工作状态，即按设置的参数进行工作的状态。

8，LCD 显示激活

屏幕熄灭状态下，按“显示唤醒”键，屏幕将点亮。
点亮时间由“待机关显示屏延时”所设置的时间决定。

三，云剑物联网控制平台简明指南

1，首次使用简明流程



三，云剑物联网控制平台简明指南

2，注册账号

(1) 电脑终端或智能移动终端浏览器上输入：

www.objects-net.com

智能移动端扫描以下“云剑物联网”微信公众号二维码。



(2) 用使用者的手机号按提示完成注册 / 登录

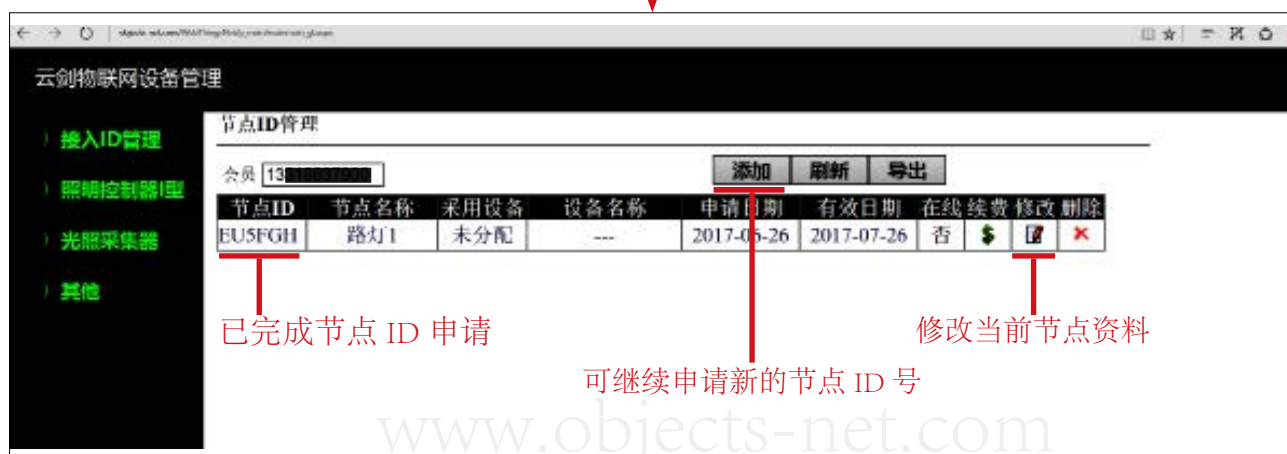
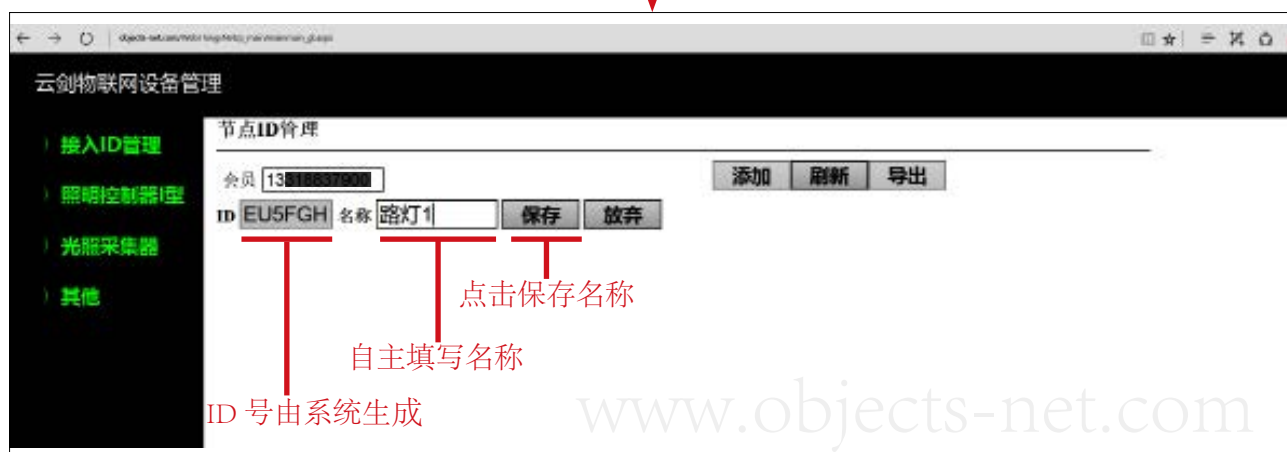
注：

- (1) 客户购买 SS-LCT68NET 后，请把使用 / 管理此系统的手机号提供给云剑电子的客服。
- (2) 云剑电子的客服，将在云剑物联网控制平台把此手机号与所购买的产品逐一进行绑定。
- (3) 首次注册，将赠送一个月使用时间及 8 元管理费用，以便客户调试系统。

三，云剑物联网控制平台简明指南

3，节点 ID 申请

点击“设备管理”到以下界面



三，云剑物联网控制平台简明指南

4，新设备录入和设置

“照明控制器 I 型” > 点击 “设备管理” > 点击 “添加”



注：新设备录入完成，即也同时完成了设备（SS-LCT68NET）的节点分配，经纬度设置、开关设置等等参数的设置。

三，云剑物联网控制平台简明指南

5, 工作参数设置 (控制平台上的“远控设置”) “照明控制器 I 型” > 点击 “工作参数”

云剑物联网设备管理

照明控制器(I型)工作参数设置

编号	设备名称	节点ID
LLT00001	南湾一号	2384AA
LLT00002	南湾二号	未分配

设备编号	LLT00001	
设备识别号	2384AA	
数据中心IP		
数据中心域名	www.objects-net.com	
监听端口	18618	
提交数据间隔	2	(0至255,单位分钟)
心跳时间间隔	60	(5至255,单位秒)
点动时间	0	(0至255,单位秒)

见 SS-LCT68NET 使用说明

点击“保存”完成设置

保存

注1.设备如接入本平台,设备识别号即为节点ID;如接入其它数据中心,设备识别号可以为其它标识。
注2.当前数据中心为空时,设备按域名连接数据中心。
注3.点动时间是指灯关闭后再自动关闭的时间,为0时

客服绑定
上一步分配
须如左一致
须如左一致

注：至此，控制平台上的基本设置全部完成。

三，云剑物联网控制平台简明指南

6，已录入设备的参数修改 “照明控制器 I 型” > 点击 “设备管理”

云剑物联网设备管理

照明控制器(I型)设备管理

会员13

编号	节点ID	设备名称	状态	续费	修改	删除
LLT00002	未分配	南湾二号	启用			
LLT00001	未分配	南湾一号	启用			

点击此打开此栏设备的修改界面

蓝色栏所对应设备的当前设置

有效日期	2017-06-03	
SIM卡号	1111111111	
经纬度	111	22
控制方式	绑定LIG00001	光强度值
自动提交	每2分钟	
心跳时间	每60秒	
K1名称		
K2名称		
K3名称		
K4名称		
K1分组	未分组	
K2分组	未分组	
K3分组	未分组	
K4分组	未分组	
K1开启1	固定时间	18:30
K1关闭1	禁止	---
K1开启2	禁止	---
K1关闭2	禁止	---

www.objects-net.com

云剑物联网设备管理

修改照明控制器(I型)

会员13

HTCG97
PAKPAG

编号 LLT00002 启用 节点ID 未分配

名称 南湾二号 光照采集器 LIG00001 (开关输出与之关联)

手机号码 11111111111 (装设备上) 有效日期 2017-06-03

位置经度 111 位置纬度 22

自动上传 2 (定时上传数据的间隔时间,单位分) 心跳时间 60 (5至255,单位秒)

	开关输出K1		开关输出K2		开关输出K3		开关输出K4	
名称								
开启1	固定时	18:30	固定时	18:30	固定时	18:30	固定时	18:30
关闭1	禁止	0	禁止	0	禁止	0	禁止	0
开启2	禁止	0	禁止	0	禁止	0	禁止	0
关闭2	固定时	06:00	固定时	06:00	固定时	06:00	固定时	06:00

1.设置开关时间修改后将自动下载到设备上,当设备与数据中心连接断开时,输出开关按设置时间动作。

www.objects-net.com

三，云剑物联网控制平台简明指南

7，远程读取

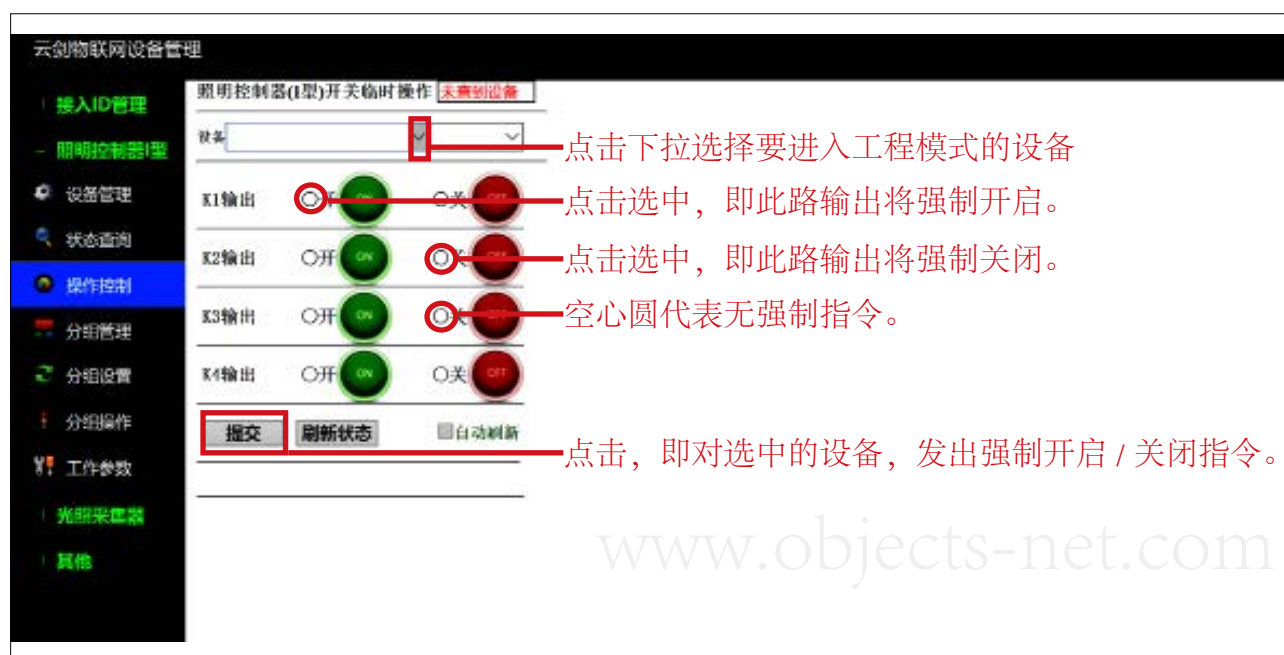
与上述录入对应的 SS-LCT68NET 上，参照前述执行“远程读取操作”，则控制平台上所设置的上述参数，将全部传送到该 SS-LCT68NET。同时，该设备已接入控制平台。此时切换到“自动”模式就可安装使用。

8，多台 SS-LCT68NET 的使用

- (1) 每台 SS-LCT68NET 只能分配予一个节点 ID。
- (2) 按使用数量申请多个节点 ID。
- (3) 按前述 2-7 条对每台 SS-LCT68NET 进行录入和设置。

9，远程工程模式（临时输出远程控制）

“照明控制器 I 型” > “操作控制”



注：此工作模式使用完后，请清除设置，免影响设备的正常工作

三，云剑物联网控制平台简明指南

10，光强度采集器参数设置

光强度采集器的参数设置，请参照上述“云剑物联网控制平台简明指南”3-6条，进行节点申请，节点分配，及基本设置。

(1) 参数设置

“光照采集器” > “设备管理” > “添加”或“修改”

云剑物联网设备管理

客服后台绑定时生成,不可改。

保存 放弃

名称: 南湾一号 编号: LIG00001 节点: HTCG97 PAKPAG 未分配 82A4LF 启用

联网方式: 以太网 有效日期: 2018-02-25

位置经度: 112 位置纬度: 23

天亮阈值: 20 天亮阈值: 15 动作延时: 0 (满足条件后开关动作的延时,单位:分)

	光照度传感器S1	光照度传感器S2	光照度传感器S3	光照度传感器S4
名称	仓库	未安装	未安装	未安装

2.编号在设备上可以查到,用户购买后由厂家录入。
3.经纬度值为设备安装的位置。

为光强度采集器分配节点

光强度采集器外接光照度传感器情况

点击“保存”完成设置

(2) 关联 SS-LCT68NET

“照明控制器 I 型” > “设备管理” > “添加”或“修改”

云剑物联网设备管理

修改照明控制器(I型)

会员: 13925129537 保存 放弃

编号: LLT00002 启用 节点ID: HTCG9 光照采集器: LIG00001

名称: 南湾二号 手机号码: 11111111111 (表设备上) 有效日期: 2017-06-03

位置经度: 111 位置纬度: 22

自动上传: 2 (定时上传数据的间隔时间,单位:分) 心跳时间: 60 (5至255,单位:秒)

此 SS-LCT68NET 将按所关联的光强度采集器设定的开闭时间工作

选择光强度采集器

点击“保存”完成关联设置

(3) 光强度采集器开闭时间设置

“照明控制器 I 型” > “分组管理” > “添加”或“修改”

云剑物联网设备管理

修改照明控制器(I型)分组

会员: 13925129537 保存 返回

编号: G0001 名称: 分组1测试 光照采集器: LIG00001 未分配

提前时间: 10 (固定时间开关时指令提前下发的时间,单位:分)

运行模式定义

开: 云驱光源 0

点击“保存”完成设置

选择关联光强度采集器

参照前述及系统提示,设置光强度采集器开闭时间

11，进阶使用

分组控制等进阶功能，请参阅《使用手册》。

感谢使用云剑电子产品和系统！

SS-LCT68NET 《使用手册》 下载网址：
<http://www.gzsset.com/prod/showdocinfo.aspx>



广州市云剑电子技术有限公司

地址：广州市黄埔区南湾工业区 11 栋 3 楼 <http://www.gzsset.com>