



# 4G 物联网通信模块 使用说明书

| 产品型号       | 支持系统       | 自动定位 |
|------------|------------|------|
| SL-4G-64GN | 6.4V 及以上系统 | 支持   |
| SL-4G-32GN | 3.2V 系统    | 支持   |

## 一. 产品特点

太阳能物联网 4G 网络终端是一款可以适配太阳能路灯控制器的通信模块，该模块具备 4G Cat.1 及 2G GPRS 双模网络通信功能，可以远程连接云端的服务器，可以远程完成对控制器的参数设置和远程查看控制器运行状态。

显示路灯开关状态、电池类型、充电状态、电池电压、运行模式、PV 电压、亮灯信息（电流、电压、功率）、充电信息（电流、电压、功率）、充放电电量统计等信息。可查看电池电压低、输出短路、空载状态报警。可查看一个月内每天路灯数据曲线。

### 太阳能物联网模块特点：

- 使用 4G Cat.1 及 2G GPRS(无 4G 信号时)网络通信；
- 可搭配我司所有控制器使用，可以满足多种需求；
- 支持 PC 网页、移动 APP 方式查看路灯状态及操控路灯；
- 故障告警，电池/负载故障告警；
- 每 5 分钟自动上传控制器、电池、太阳能板工作信息；
- 远程设置和读取单个/分组控制器参数；
- 支持自动定位。
- 2 个型号分别支持 3.2V、6.4~25.6V 系统。
- GIS 地图信息展示，支持百度、谷歌地图，使灯具状态一目了然。
- 提供海外云服务器，支持中文、英文。
- 可定制支持非洲、欧洲、拉美、亚洲等地区。
- 全铝金属外壳，IP67 防水等级，能够在各种恶劣环境下使用。

## 二. 外观尺寸



### 三. 产品参数

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 工作耗损 | 80mA(3.2V); 60mA(6.4V)                              |
| 供电方式 | 控制器供电                                               |
| 通讯方式 | 4G Cat.1、2G GPRS                                    |
| 通信卡  | 客户自供（插卡）                                            |
| 工作温度 | -35℃ ~ 75℃                                          |
| 支持频段 | LTE-FDD: B1/ 3/ 7/ 8/ 20 GSM: B3/ 8                 |
|      | LTE-FDD: B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66 GSM: B2/ 3/ 5/ 8 |
|      | LTE-FDD: B1/ 3/ 7/ 8/ 20/ 28 GSM: B3/ 8             |
| 定位方式 | GPS、北斗                                              |
| 天线类型 | 内置                                                  |
| 防护等级 | IP66                                                |
| 尺寸   | Φ60MM                                               |
| 安装孔径 | Φ52MM                                               |

### 四. 状态指示

| 指示灯 | 状态 | 功能说明          |
|-----|----|---------------|
| 绿灯  | 闪灯 | 运行正常，指单片机正在运行 |
| 红灯  | 亮灯 | 卡正常，已检测到流量卡   |
| 红灯  | 闪灯 | 找到基站          |
| 蓝灯  | 亮灯 | 已定位           |
| 橙灯  | 亮灯 | 通信正常          |

### 五. 接线方式

- 注意市电输入线及直流输出线，输入输出接反不能正常工作，注意高压防触电。
- 接好控制器光源线、太阳能板线、电池线并做好绝缘；

- 拧开模块上盖，安装通信卡，拧上模块上盖；
- 开 52MM 孔，装上模块，拧上固定圈；
- 对接防水线：对插上防水线，观察指示灯指示；
- 成功上电后，可 PC 网页、移动 APP 上查询控制器。

## 六. 访问方式

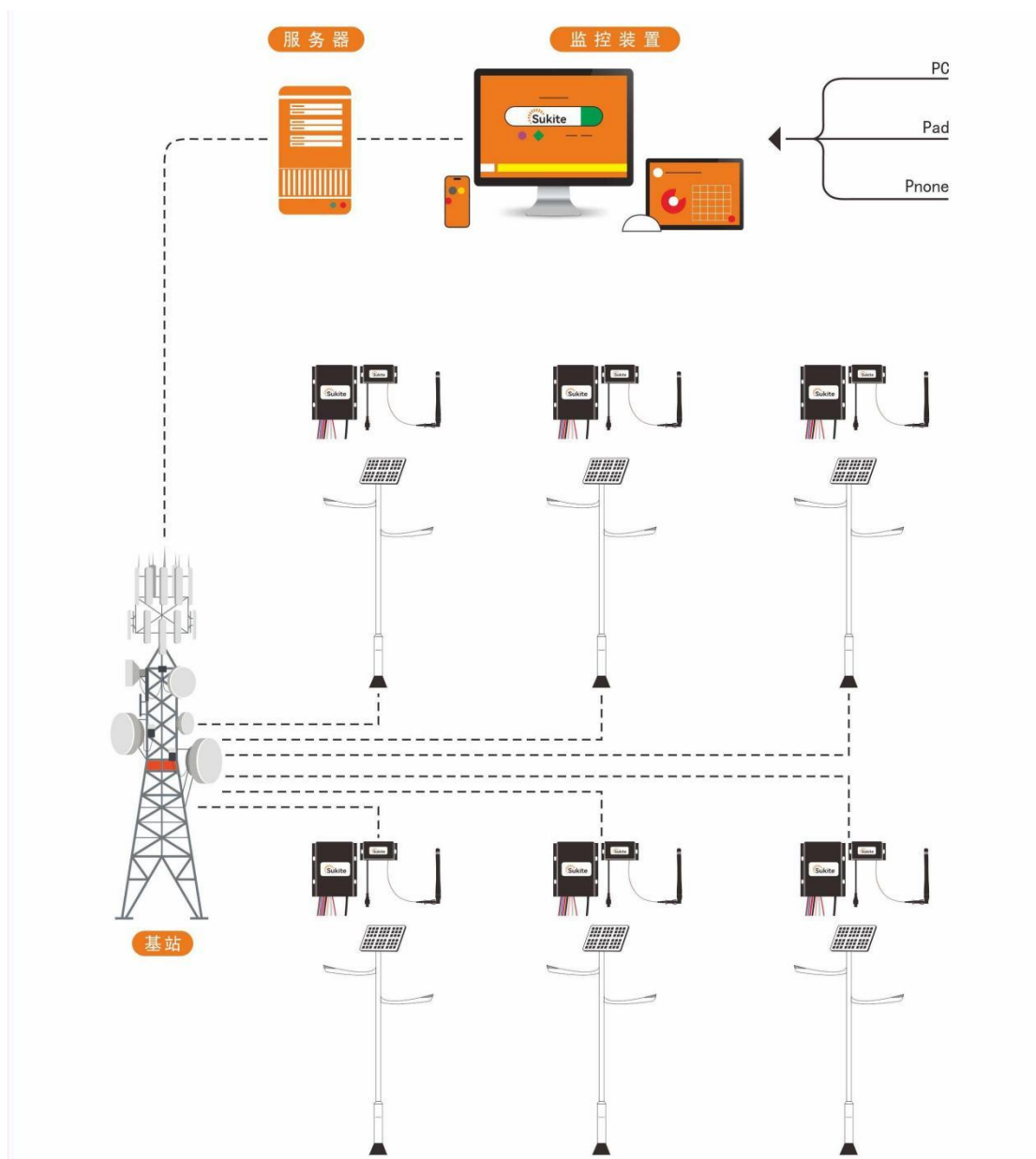
网页：<http://www.skd-lamp.com>

下载移动 APP：安卓系统可扫码主页二维码下载移动 APP。

## 七. 账号

联系业务员获取账号及密码，用户登录后可自行修改密码。

## 八. 平台结构



## 九. 平台界面

- 定时自动上传控制器、电池、太阳能板工作信息；
- 显示亮灯曲线；
- 显示亮灯电量曲线；
- 支持单灯及分组批量开关灯控制及参数设置。
- 控制器在天黑后按照设定时间及功率亮灯，天亮前按照设定的晨亮时间及功率亮灯。



## 十. SIM 卡安装方法

- 1、断开模块供电，保证指示灯不亮；向箭头方向拨动卡槽



2、打开插槽盖



3、放上 sim 卡





盖上卡槽并拨动卡槽盖



拧上顶盖完成换卡

