



4G CAT1 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-64	6.4V 及以上系统	不支持
SL-4G-32	3.2V 系统	不支持
SL-4G-64N	6.4V 及以上系统	支持
SL-4G-32N	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 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 网络通信；
- 可搭配我司所有控制器使用，可以满足多种需求；
- 故障告警，电池/太阳能板/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；
- 4 个型号分别支持 3.2V、6.4~25.6V 系统，带定位、不带定位。
- GIS 地图信息展示，使灯具状态一目了然。
- 故障告警，空载报警、掉线报警。
- 支持 PC 网页、公众号、移动 APP 方式查看路灯状态及操控路灯；
- 包 3 年流量。
- 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	不带定位: 50mA(3.2V); 40mA(6.4V) 带定位: 80mA(3.2V); 60mA(6.4V)
供电电压	SL-4G-32(N): 3.2V SL-4G-64(N): 6.4 及以上 控制器直接供电
通讯方式	4G Cat.1
运营商	移动 (可定制联通、电信)
工作温度	-35°C ~ 75°C
天线类型	外置
防护等级	IP67
尺寸 (mm)	56*34*14MM

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	网络正常, 与云平台通信正常

五. 接线方式

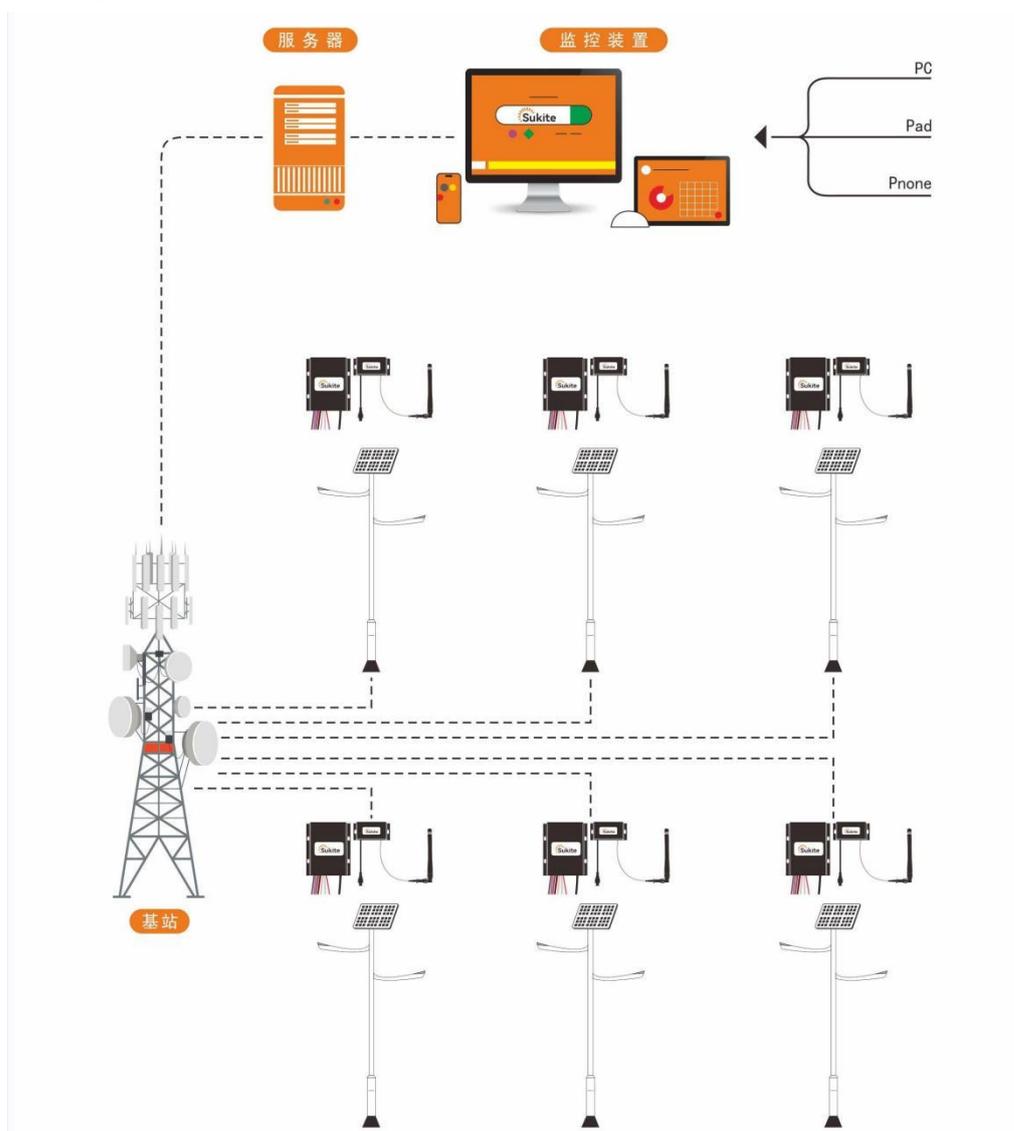
- 注意市电输入线及直流输出线, 输入输出接反不能正常工作, 注意高压防触电。
- 因为 4G 信号穿透金属的能力比较差, 所以天线需要安装在外面。
- 终端天线孔直径: 6.2MM。
- 控制器部分: 输出、电池、太阳能线, 接法与常规控制器一致。
- 建议所有线材接好并且做好绝缘后, 再对插防水线。
- 模块部分: 固定好天线, 并接上天线。天线必须外置。

- 对接防水线：对插上防水线，观察指示灯指示
- 成功上电后，可微信公众号、PC 网页、移动 APP 上查询控制器。

六. 访问方式

- 网页：<http://www.dgskd.com>
- 下载移动 APP：安卓系统可扫码主页二维码下载移动 APP。
- 微信访问：可扫码主页二维码关注公众号访问。
- 需联系业务员创建账号

七. 平台结构



八. 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。

