



NB-IOT 物联网通信模块 使用说明书

产品型号	支持系统
SL-IOT-64	6.4V 及以上系统
SL-IOT-32	3.2V 系统

一. 产品特点

太阳能物联网 NB-IOT 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 的 NB 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 的 NB 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;
- 2 个型号分别支持 3.2V、6.4~25.6V 系统。
- 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	40mA(3.2V); 30mA(6.4V)
供电电压	SL-IOT-32: 3.2V SL-IOT-64: 6.4 及以上 控制器直接供电
通讯方式	基于 4G 的 NB 网络
运营商	移动
工作温度	-35℃ ~ 75℃
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
蓝灯	亮灯	信号正常, 已寻找到通信基站
黄灯	亮灯	网络正常, 与云平台通信正常

五. 接线方式

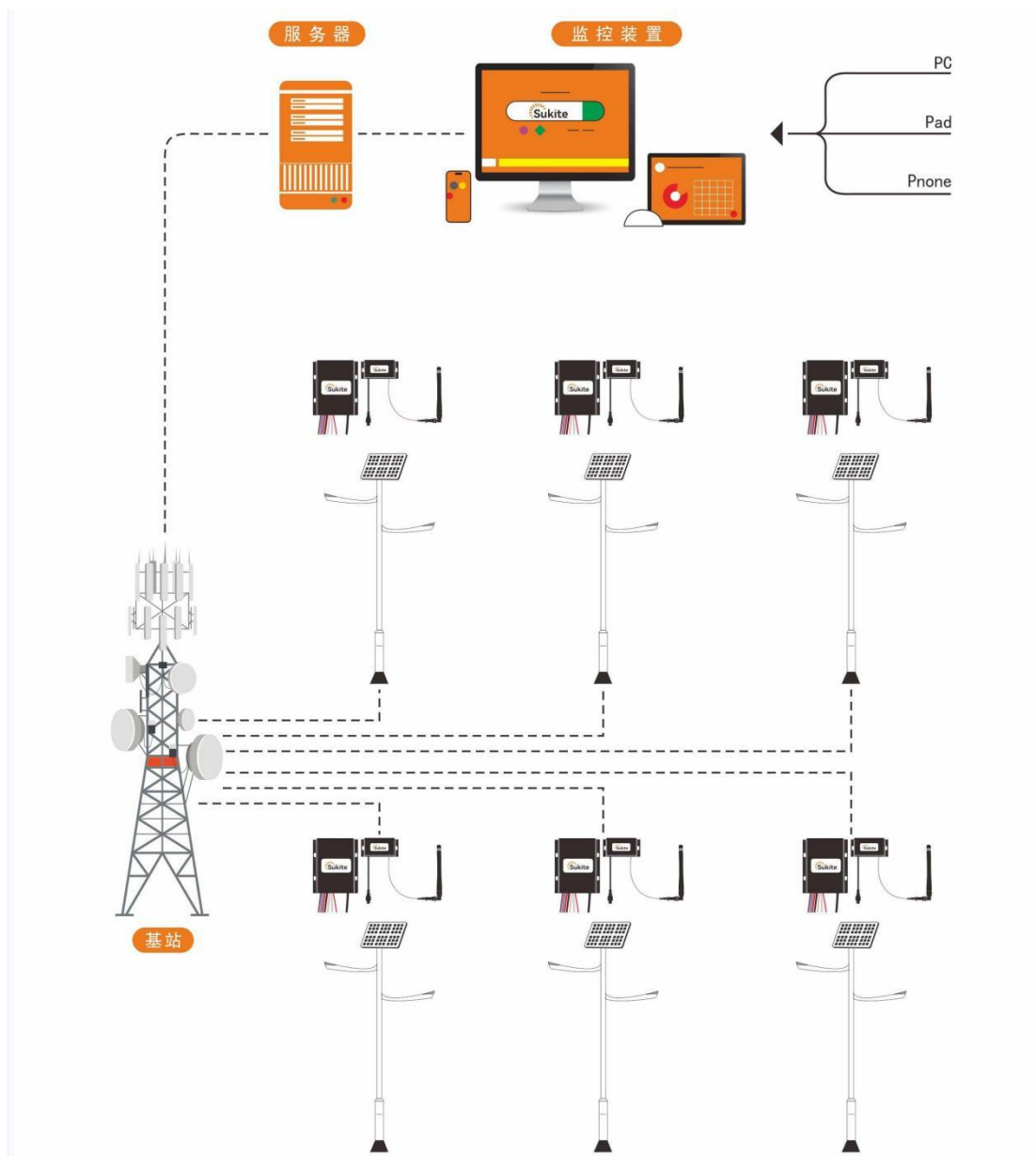
- 注意市电输入线及直流输出线, 输入输出接反不能正常工作, 注意高压防触电。
- 因为 4G 信号穿透金属的能力比较差, 所以天线需要安装在外面。
- 终端天线孔直径: 6MM。
- 控制器部分: 输出、电池、太阳能线, 接法与常规控制器一致。
- 建议所有线材接好并且做好绝缘后, 再对插防水线。
- 模块部分: 固定好天线, 并接上天线。天线必须外置。
- 对接防水线: 对插上防水线, 观察指示灯指示

- 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。

