

智能网络模块说明书V2

一 产品简介

智能网络模块是集合GPRS、WIFI、ETH三种控制方式，结合电脑、手机，实现对照明模块的控制功能。可实现远程智能家居控制、户外照明控制、景观照明仓库照明、楼宇亮化控制等。

二 产品功能

控制功能：远程控制灯开，灯灭。

查询功能：远程查询模块数据。

三 产品特点

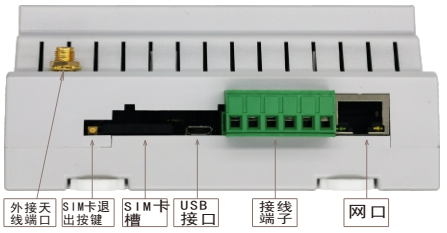
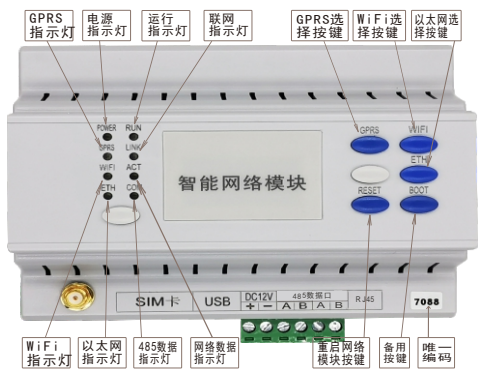
- 1.智能网络模块分为GPRS、WIFI、ETH三种方式控制，可根据用户需求来选择控制方式。
- 2.不建机房，不装服务器，使用云系统服务远程控制。
- 3.用户可实现一键总开，一键总关。
- 4.可根据星期设置场景。
- 5.地图显示。

四 产品参数及接线端子说明

产品参数	端子说明	
工作电压	DC12V +	工作电源输入直流12V正级
通讯方式	RS485	DC12V - 工作电源输入直流12V负级
安装方式	35mm导轨安装	485数据口A 通讯数据传输，与控制模块A连接
外形尺寸	126*103*66mm	485数据口B 通讯数据传输，与控制模块B连接

-1-

五 产品外形及结构定义



-2-

结构定义表:

唯一编码	此网络模块的地址，具有唯一性
SIM卡	GPRS控制卡，只支持移动物联网卡，每月流量不低于50M,用尖螺丝刀对准卡座左边黄色小圆点顶入，SIM卡盘弹出，将SM卡芯片向上装入卡槽中，插入时，卡芯面向下。（只支持移动公司的物联网卡）
USB接口	插入USB数据线线与电脑串口连接，WiFi或ETH控制时用于参数设置
接线端子	用于接电源和通信A B线
天线接口	吸盘天线与网络模块的连接口，需拧紧接触好
网口	用于ETH控制时，接入网线

指示灯说明:

GPRS指示灯	选择GPRS网络时，该指示灯亮，否则熄灭
WiFi指示灯	选择WiFi网络时，该指示灯亮，否则熄灭
ETH指示灯	选择以太网网络时，该指示灯亮，否则熄灭
POWER指示灯	当系统启动后，电源正常则指示灯点亮
RUN指示灯	当系统正常运行，该指示灯以10Hz闪烁
LINK指示灯	当通过GPRS、WiFi或以太网连接服务器成功后，该指示灯亮，否则熄灭
ACT指示灯	当具有GPRS、WiFi或以太网数据流量时，该指示灯闪烁，否则熄灭
485指示灯	当具有485通信数据时，该指示灯闪烁，否则熄灭

-3-

六 智能网络模块安装

- 1.用尖头螺丝刀对准SIM卡槽左边的黄色小圆点顶入，SIM卡托盘会自动弹出。
- 2.根据SIM卡的形状将卡放入卡槽。
- 3.将放入卡的卡托芯片面向下，对准卡槽平缓的推入。
- 4.模块固定到导轨上后，接入12V直流工作电源，注意正负级不能接反。
- 5.智能网络模块485数据口A B 与智能照明控制模块或智能照明时控模块的A B 对应连接，不能接反。
- 6.将天线接头与网络模块右边接头对准拧紧。天线吸盘上也需拧紧。如GPRS安装在密封的配电箱内时，无法接收到网络信号，天线的信号接收端（吸盘端）需放到箱体外面有信号的地方。（GPRS网络模块无移动信号，模块无法传输数据工作）

七 智能网络模块参数设置

- 1.网络模块安装好后，与销售或售后人联系，确认账号和密码。
- 2.使用GPRS网络模块时，流量卡插入安装好后，有账号和密码即可正常使用控制。
- 3.如网络模块带有WiFi和ETH控制方式时，需对网络模块进行参数设置。
- 4.登录网址：<https://wisdom.georgdq.com>
资料详情扫描下方二维码查看



智能网络模块V2资料

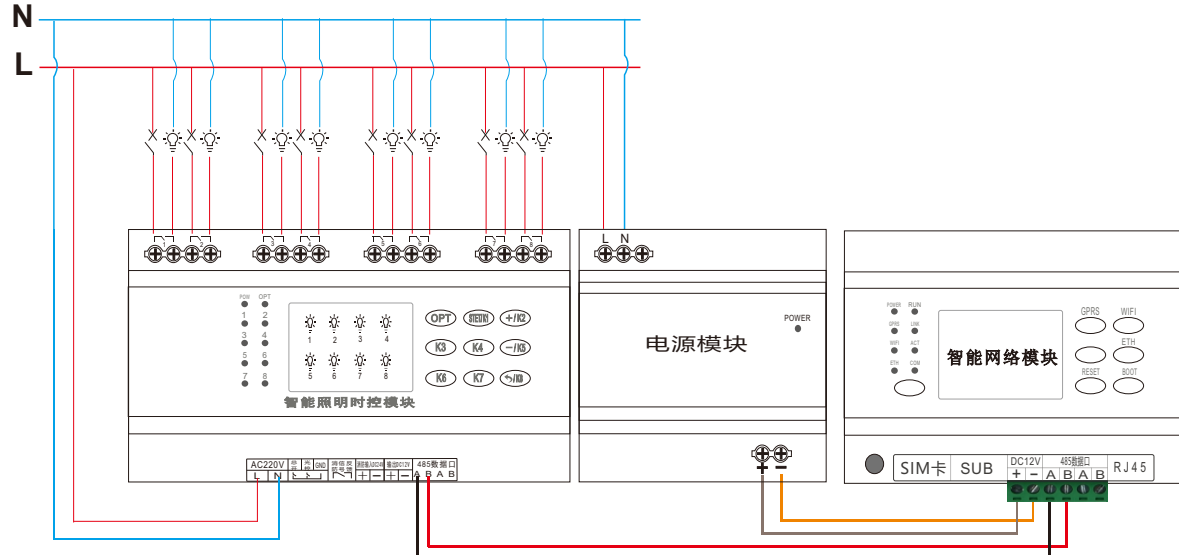
-4-

八 故障分析排除

序号	故障现象	可能出现的原因	处理措施
1	所有指示灯不亮	工作电压接入错误	检测工作电压正负是否接反，端口是否接错，有无电压
2	LINK灯长期不亮	SIM卡安装有误	检查SIM卡
3		资费不足	交纳费用
4		现场没有GPRS信号	现场查看是否有手机信号
5		天线没有拧紧或没有压紧	检查天线
6		电源容量不足	更换符合要求的电源
7	无法控制模块	485通信A B未接	连接网络模块和其它控制模块的A B通信线
8		485通信A B接反	正确连接A B，A与A连接 B与B连接
9		485通信A B未接好存在断路	重新连接A B通信线

-5-

九 网络模块与电源、控制模块简易安装接线图



-6-

-7-

-8-