

# Wi-SUN智能网关

FL4-WISUN-GW-N/G

快速安装手册

# 1. 安装前必读

## ⚠ 注意

在进行本产品的各项操作时，必须严格遵守由长园飞轮公司提供的相关设备注意事项和特殊安全指示。  
 严禁打开外壳、拆卸、修理产品，以确保人员安全。如需服务，请找经过培训或有资格的专业人员。  
 操作人员应遵守当地法规和规范。

## ⚠ 警告

操作时严禁佩戴手表、手链、手镯、戒指等易导电物体。  
 安装或维护操作必须符合规定的步骤顺序，没有生产商的允许不要擅自更改设备的结构和安装顺序。  
 网关与周围物体之间应预留一定的距离，以保证有足够的安装及散热空间。

## ⚠ 危险

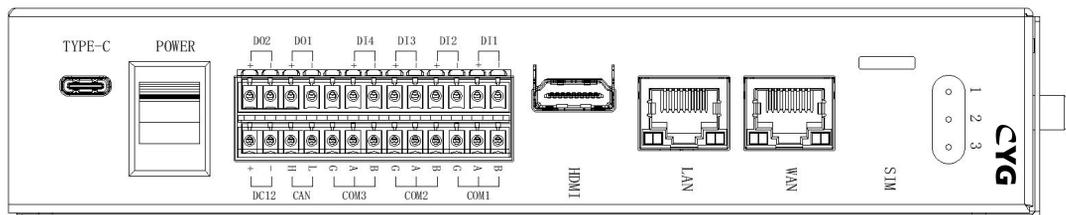
网关的安装、电气连接、维护、故障处理和更换操作必须由专业电气技术人员进行。  
 网关安装和运行中不当操作可能导致起火，安装位置区域禁止存放易燃、易爆材料。  
 网关的防护等级为IP20，需做好防水防尘措施。

# 2. 产品简介

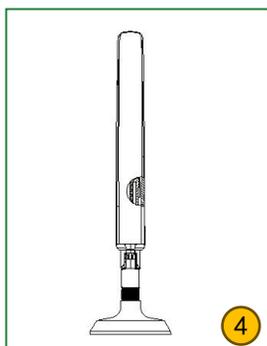
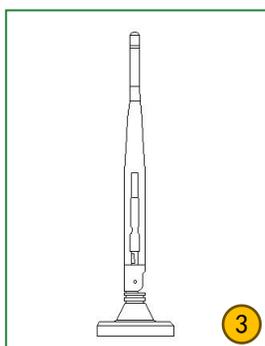
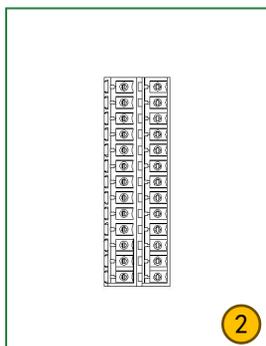
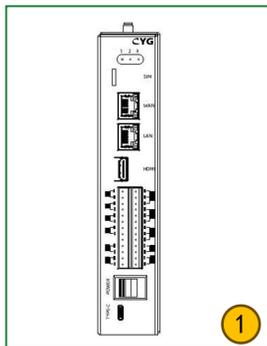
FL4-WiSUN-GW系列产品是长园飞轮数据采集产品，使用Wi-SUN无线解决方案收集现场优化器/关断器的信息和数据，并通过以太网或4G通信方式发送数据到长园飞轮云平台。

通过FL4-WiSUN-GW系列网关，用户可以获取光伏组件级数据和告警信息，同时能实现远程和本地关断，在长园飞轮数据平台上随时随地实现光伏系统的远程操作和维护。

FL4-WiSUN-GW与 FL4/FL5系列优化器或关断采集器搭配使用。

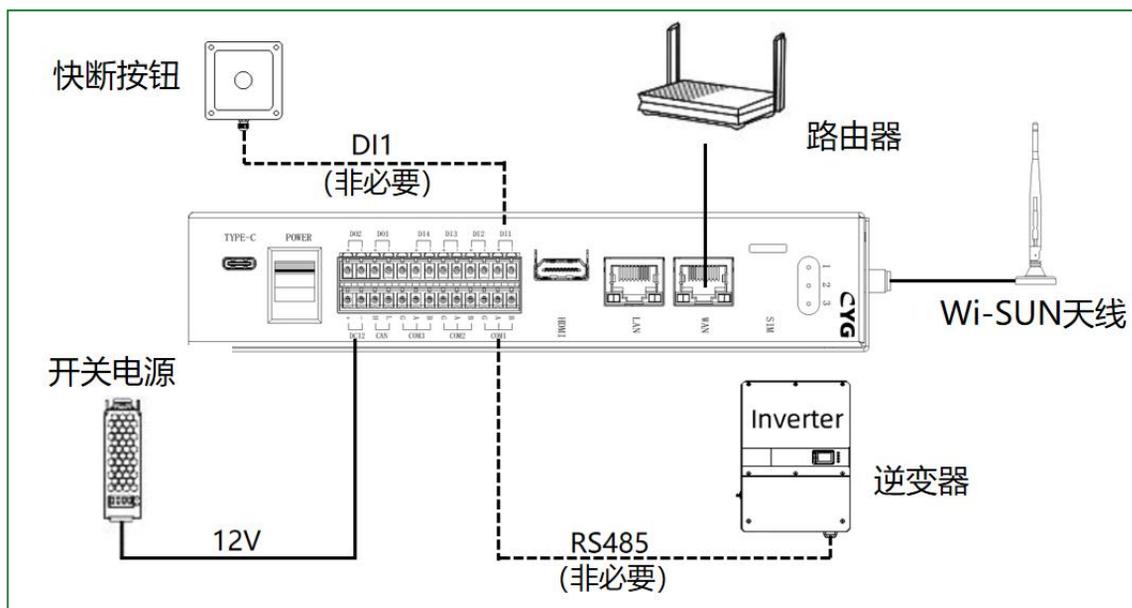


# 3. 供货范围



序号	描述
1	网关
2	接线端子
3	Wi-SUN天线
4	4G天线 (4G版本)
5	快速安装手册
6	合格证

## 4. 网关拓扑



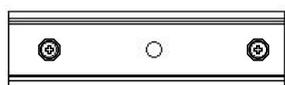
## 5. 安装步骤

### ① 接线

通过接线端子，对照网关外壳上丝印，正确完成接线。

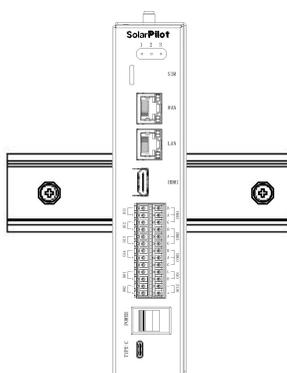
- (1) 连接12V开关电源；
- (2) 连接路由器；
- (3) 通过RS485连接至逆变器（如不需要，可以悬空）
- (4) 通过DI1连接外部快断按钮（如不需要，可以悬空）

### ② 安装网关

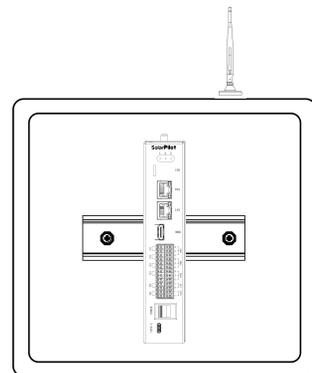


35mm DIN 导轨

安装导轨



安装网关

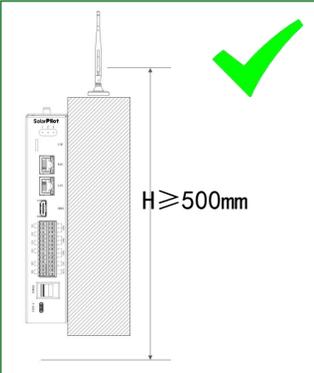
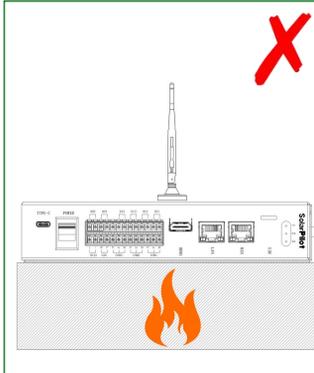
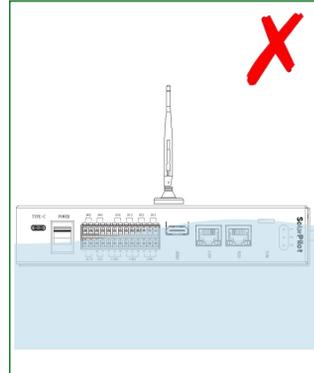
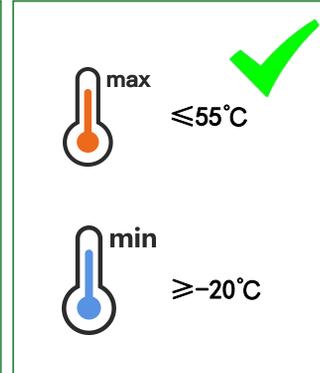
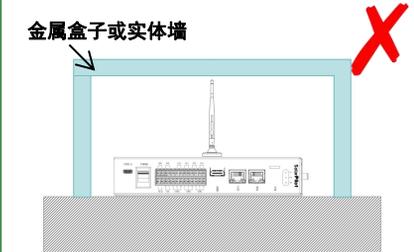
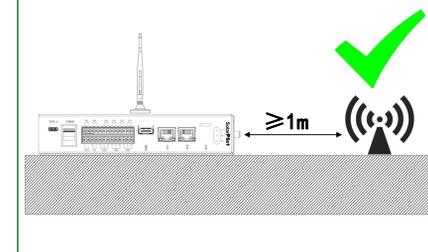
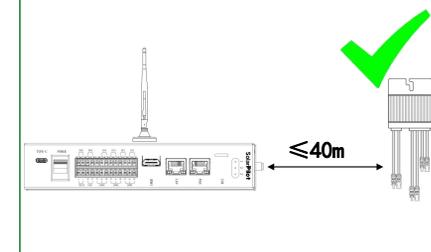


连接外置天线

## NOTE

为了保证通讯质量，天线应置于空旷环境中，避免安装在封闭金属盒子或实体墙之内，远离其他无线设备。

### ③ 安装说明

 <p>安装高度 <math>\geq 500\text{mm}</math></p>	 <p>远离火源</p>	 <p>禁止浸水</p>	 <p>工作温度范围</p>
 <p>外置天线禁止安装在封闭金属盒子或实体墙之内</p>	 <p>远离其他无线设备</p>	 <p>与优化器距离 <math>\leq 40\text{m}</math></p>	

### 6. APP操作说明

方式 1:

iPhone 手机用户: 在 App Store 搜索“飞轮光伏运维平台”

安卓手机用户: 在安卓应用市场搜索“飞轮光伏运维平台”



飞轮光伏运维平台

方式 2:

扫描右侧二维码, 下载安装

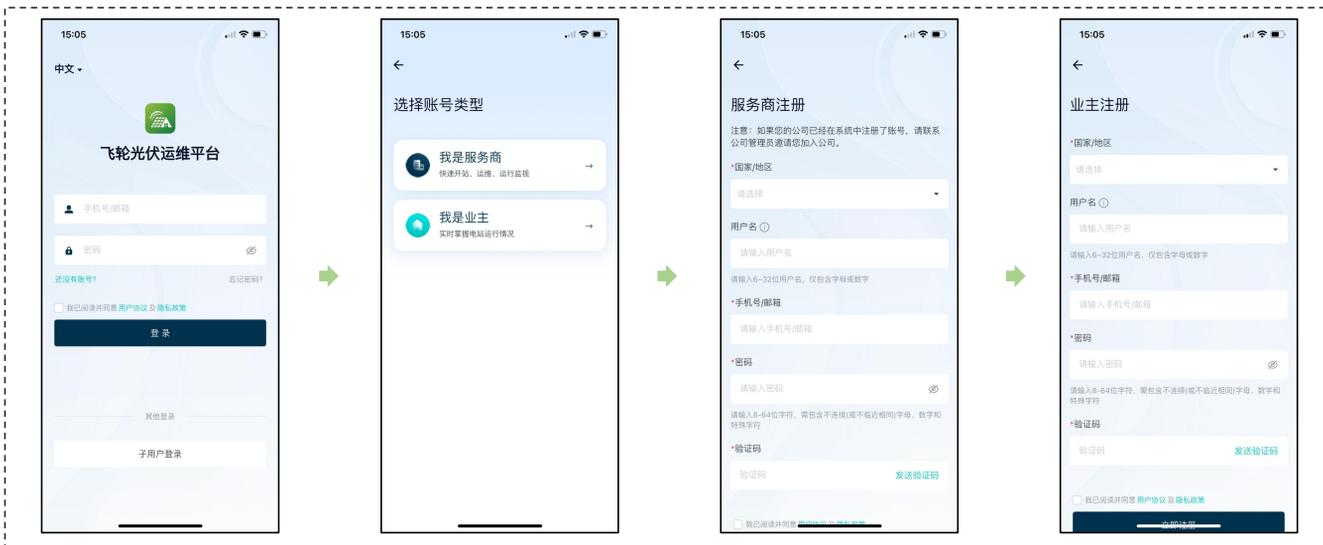


安卓版



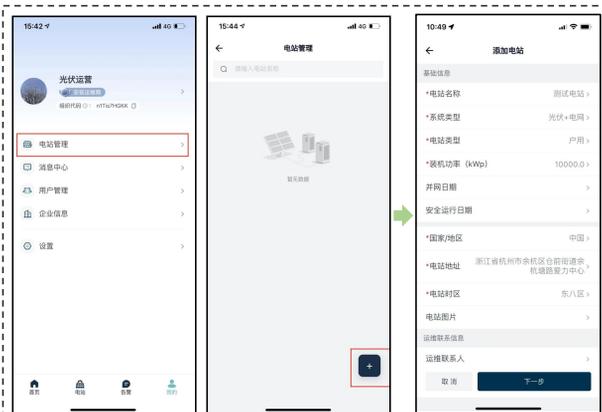
IOS版

### ② 注册与登陆



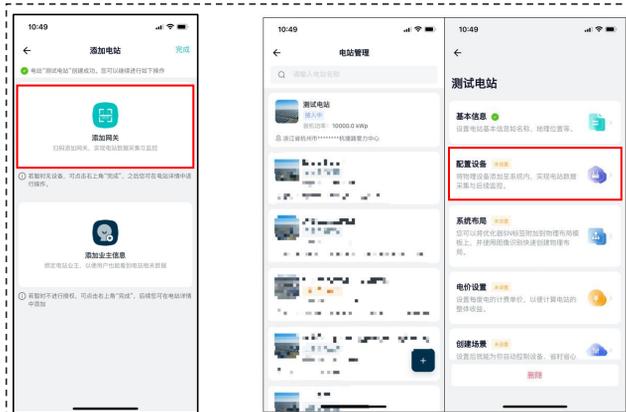
### ③ 创建电站

#### 电站管理



点击【我的】-【电站管理】-【+】进入电站添加页  
按照提示完善电站基础信息

#### 添加网关



方式1

方式2

方式1：在电站创建成功页面直接添加网关

方式2：点击【我的】-【电站管理】-电站-【配置设备】添加网关

### ④ 配置网关

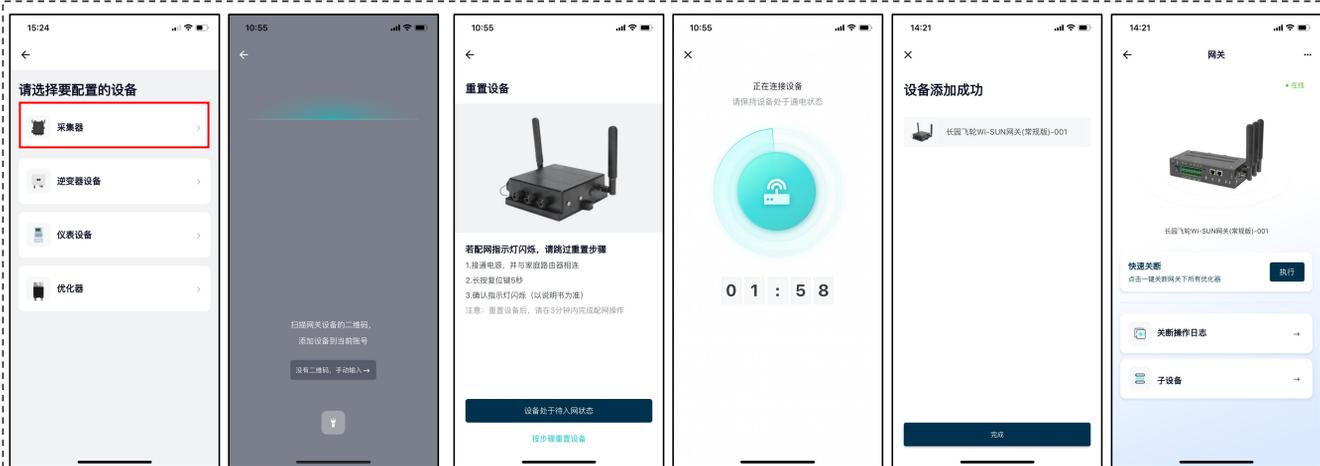
#### 确认网关工作状态



- 1) LED1应常亮
- 2) LED2应闪烁

LED	状态	网关状态
LED1 (电源指示灯)	常灭	网关供电异常
	常亮	网关供电正常
LED2 (网络指示灯)	常灭	网络异常
	闪烁	网络正常，网关未激活
	常亮	网络正常，网关已激活
LED3 (数据指示灯)	常灭	数据传输未开启
	常亮	数据传输已开启

#### 扫码或手动填写SN完成添加网关



⑤ 添加优化器

粘贴二维码



Physical Layout Template

Mark	For Month	Installer	Installation date	Number of optimizers	Note

添加优化器

10:49 电站管理

测试电站

选择电站

16:06 测试电站

系统布局

点击【系统布局】

11:05 物理视图

创建物理视图

14:23 选择对应网关

设置

选择组件设置

11:06 上传图片

拍照已粘贴好的模板图

上传图纸

11:06 上传图片

图像识别

11:52 上传图片

图像识别成功

支持多张图纸上传

13:49 上传图片

生成物理视图

13:50 物理视图

设备组网

13:50 设备正在组网

设备组网成功

11:53 设备组网成功

组网成功的数据(8)

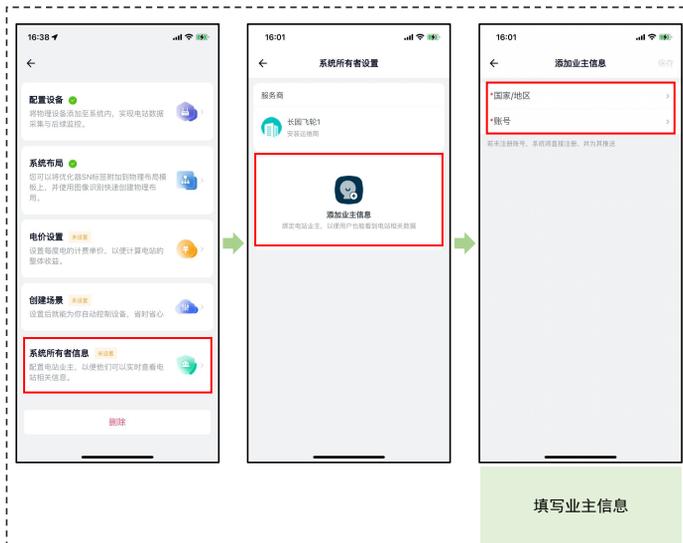
优化器组网完成

13:36 物理视图

逻辑视图

## ⑥ 其他配置

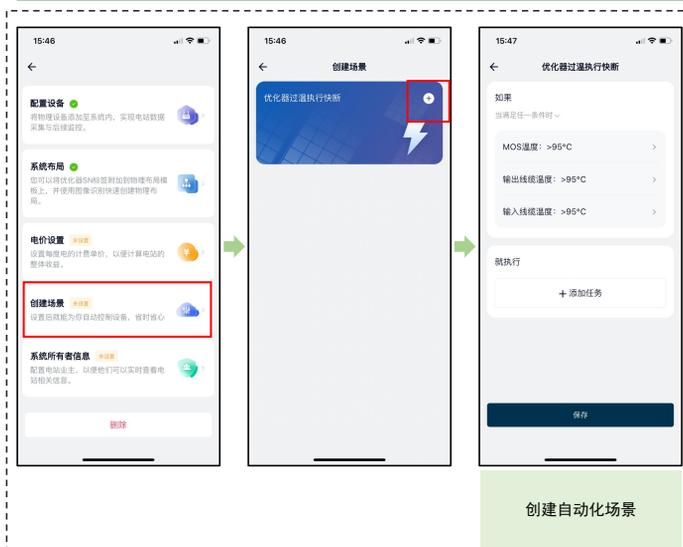
### 添加业主信息



### 填写电价



### 配置自动化场景



## 7. 执行快断恢复(非常重要)

优化器默认工作在 RSD 模式，待优化器全部配网成功之后，需要通过 APP 执行快断恢复操作，否则会导致逆变器并网异常。

