

光伏气象站蓝牙 APP

产品使用手册

锦州利诚科技发展有限公司

© Copyright 2021

简介：

- 1 本手册详细介绍了光伏气象站蓝牙 APP 软件的安装及操作方法

版本号：1.3.0

© LICHENGKEJI 版权所有，没有允许任何部份不能被复制作为它用，在技术进步过程中，产品工艺及材料难免会发生一些更新，将不另行通知。

目录

1、 软件概述.....	1
2、 软件安装.....	1
3、 视图功能及页面基本操作.....	1
3.1 蓝牙列表.....	1
3.2 用户中心.....	1
3.3 操作方法.....	4

1、软件概述

本光伏气象站 APP 软件运行于 Android 6.0 以上的系统，与光伏气象站通过蓝牙进行通讯，接收光伏气象站传输的现场光伏气象数据。

通讯协议：Modbus 协议

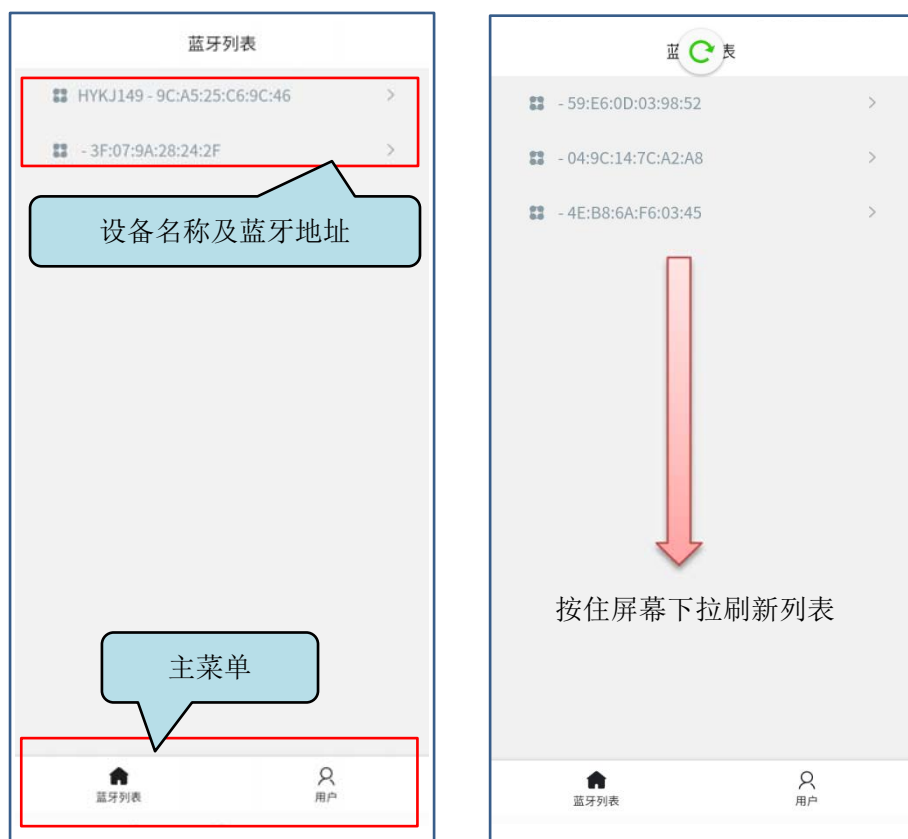
2、软件安装

下载软件后，按照提示安装。安装过程中弹出的询问对话框，全部选择“始终允许”。

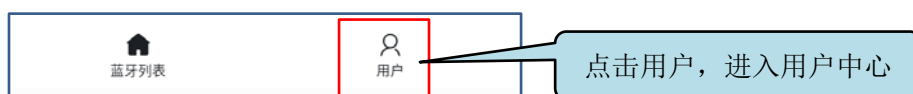
3、视图功能及页面基本操作

3.1 蓝牙列表

打开光伏气象站 APP，默认进入蓝牙列表页面。



3.2 用户中心



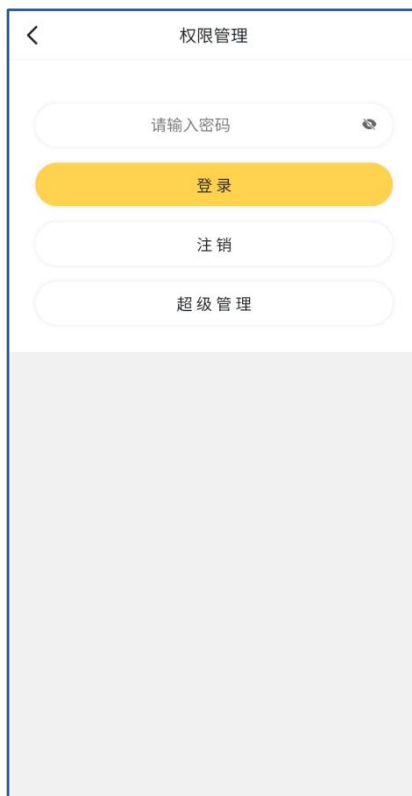
点击“用户”进入用户中心，用户中心包含 6 个选项卡：数据显示设置、权限管理、皮肤主题、语言、关于我们、修改密码（登录后显示）。



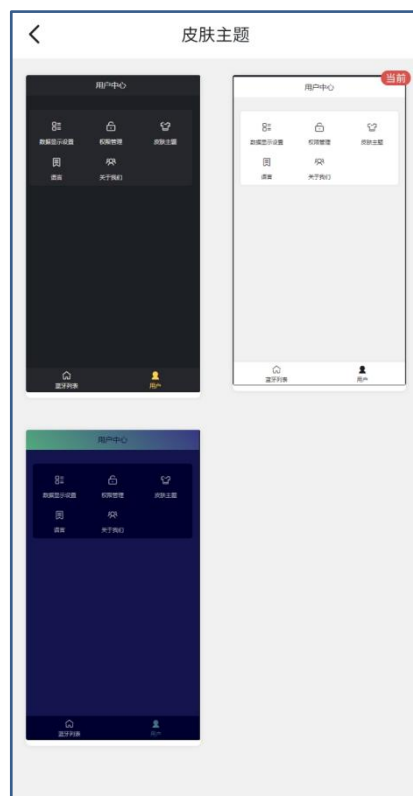
- 1) 数据显示设置：用于设置需要显示的实时数据。默认所有数据项处于关闭状态，点击数据项右侧的选择开关打开该数据项。
- 2) 权限管理：用于软件登录、注销，以及超级管理（忘记密码时用于恢复默认密码）。
- 3) 皮肤主题：用于选择显示背景，包含白色、黑色、灰蓝三个主题。
- 4) 语言：中文、英文两种语言。
- 5) 关于我们：包含软件名称、版本号、软件描述、公司名称、电话、微信、邮箱、网址等信息，其中电话、微信、网址设置了超链接，点击可直接打开拨号界面，或请求打开微信或浏览器。
- 6) 修改密码（登录后显示）：设置软件登录密码。



数据显示设置



权限管理



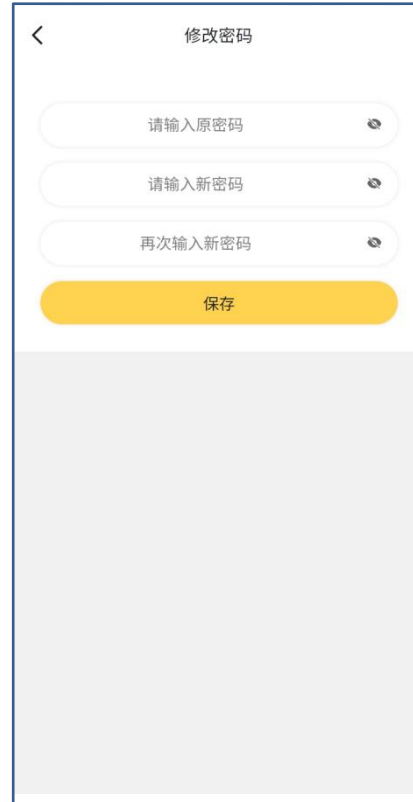
皮肤主题



语言



关于我们



修改密码

3.3 操作方法

1) 显示时数数据

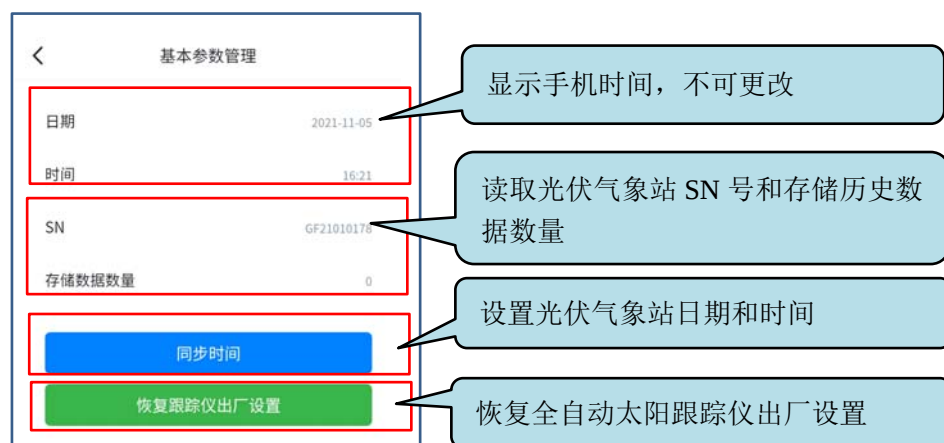
点击蓝牙列表中的光伏气象站蓝牙名称，在弹出的选项卡中选择“显示实时数据”，进入实时数据显示页面。点击屏幕下方的“刷新数据”按钮可以更新实时数据。



2) 基本参数管理

点击光伏气象站蓝牙名称，在弹出选项卡中选择“基本参数管理”。

基本参数管理用于：1、查询光伏气象站 SN 号和存储历史数据数量；2、设置光伏气象站当前日期和时间，使气象站日期和时间与手机时间同步；3*、恢复全自动太阳跟踪仪出厂设置（注：本项功能需要点击全自动太阳跟踪仪的蓝牙名称和地址进入该界面才有效，仅适用全自动太阳跟踪仪）。

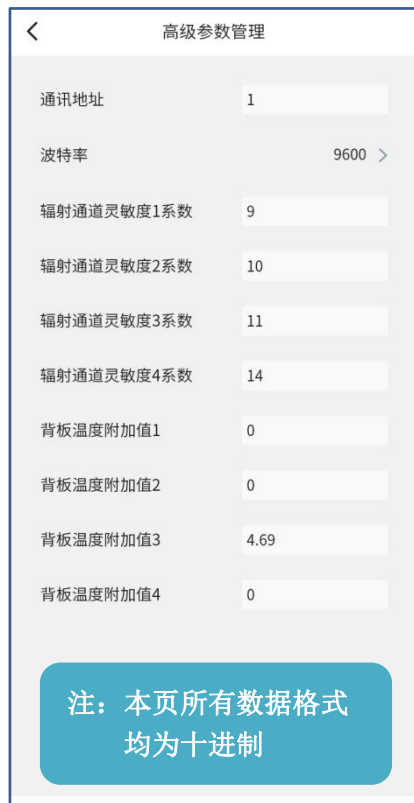


3) 高级参数管理

点击光伏气象站蓝牙名称，在弹出选项卡中选择“高级参数管理”。

高级参数管理用于查询或更改光伏气象站通讯地址、通讯波特率、辐射通道灵敏度系数、背板温度附加值。

注：未登录的用户只可查看，不能更改。



参数名称	当前值
通讯地址	1
波特率	9600
辐射通道灵敏度1系数	9
辐射通道灵敏度2系数	10
辐射通道灵敏度3系数	11
辐射通道灵敏度4系数	14
背板温度附加值1	0
背板温度附加值2	0
背板温度附加值3	4.69
背板温度附加值4	0

注：本页所有数据格式均为十进制

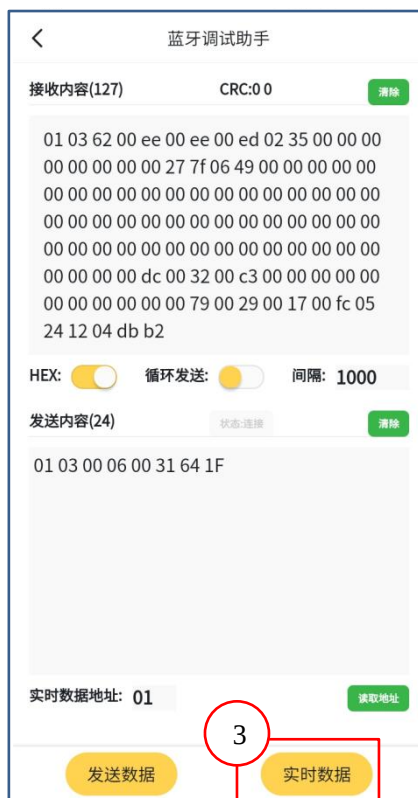
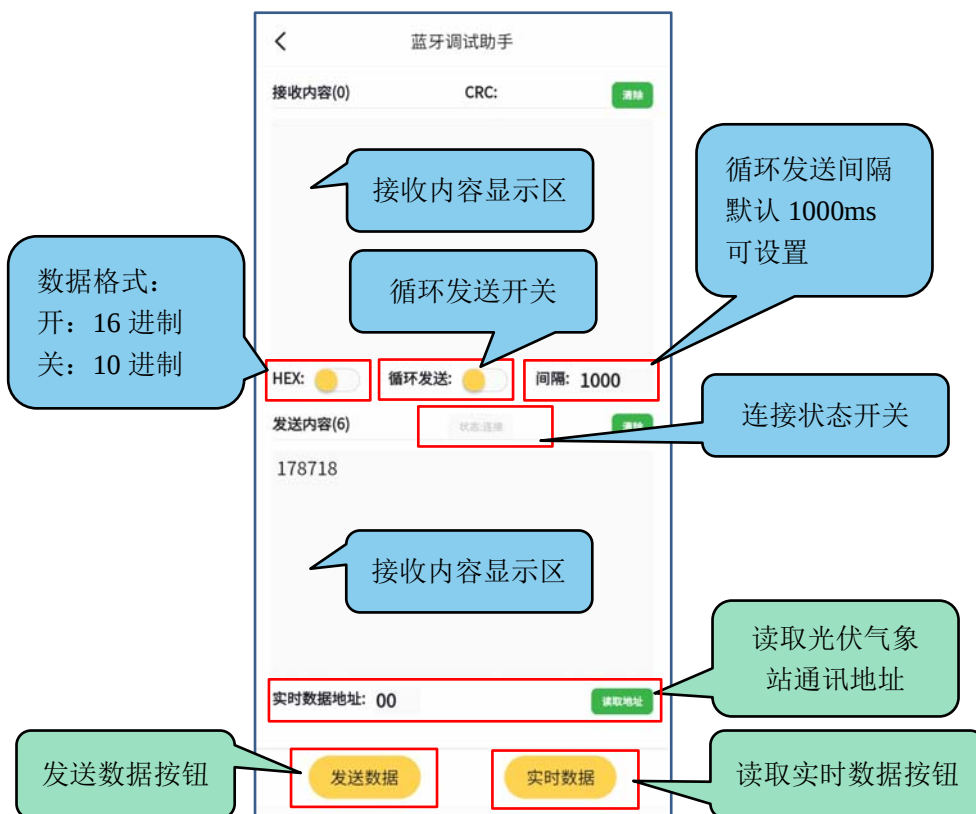
1. 修改参数后，点击页面任意空白处，使光标离开参数修改框，即可完成修改。

2. 本页数据无法自动刷新，可以退出重进，查询修改后的参数。

4) 蓝牙调试助手

点击光伏气象站蓝牙名称，在弹出的选项卡中选择“蓝牙调试助手”。

用户可通过蓝牙调试助手发送报文与光伏气象站进行通信，也可以通过该页面的快捷设置快速读取光伏气象站实时数据，方便测试与维修。



实时数据读取方法:

- ①发送内容输入: 178718, 点击发送数据。注: 停留在该页面超过 10 秒未发送 178718, 连接状态显示“状态: 断开”。
- ②点击“读取地址”, 读取光伏气象站通信地址 (16 进制)。
- ③点击“实时数据”按钮, 读取一次实时数据, 如果想循环读取, 可以打开“循环发送”开关, 然后点击“发送数据”按钮, 即可循环读取实时数据, 循环间隔默认是 1000ms, 可设置。

自定义通讯方法：

蓝牙调试助手支持 Modbus RTU 协议，用户可以在发送内容中输入自定义报文与光伏气象站进行通信。

例：读取光伏气象站寄存器地址 0x0006 开始的 2 个数据。



单位名称：锦州利诚科技发展有限公司

售前电话：0416-4781800

通讯地址：辽宁省锦州市古塔区锦城四月天 62 号楼

售后电话：15043125816 （同微信）

公司网站：www.121000.cn

电子邮箱：lichengyiqi@163.com