

用户手册

客户名称	湖南银杏电池智能管理技术有限公司
产品名称	蓝牙显示屏
产品型号	HNYX69-BLELCD-Y00-Vx.2
版本号	Vx..2
发布日期	2025/1/20

银杏审核签字				客户签字或盖章
编制	审核	复核	批准	

产品变更履历

1. 安全须知

使用环境：

- 避免高温、潮湿、强磁场环境。
- 工作温度：-20°C~+70°C。
- 存储温度：-30°C~+80°C

电源要求：

- 使用直流电源，电压范围：12V~90V。

注意事项：

- 请勿自行拆卸设备。
- 避免显示屏受到剧烈撞击或挤压。

2. 产品概述

2.1 产品功能

- 支持低功耗蓝牙 5.0（或更高版本）无线连接。
- 支持蓝牙自动搜索连接和手动配对连接两种操作方式
- 支持直流 12-90V/宽电压输入工作范围

2.2 配件清单

- 蓝牙显示屏 *1
- 面板支撑架 *1
- 固定支架 *1
- M8*10 螺丝 *1
- 使用手册 *1

3. 操作指南

3.1 APP 下载

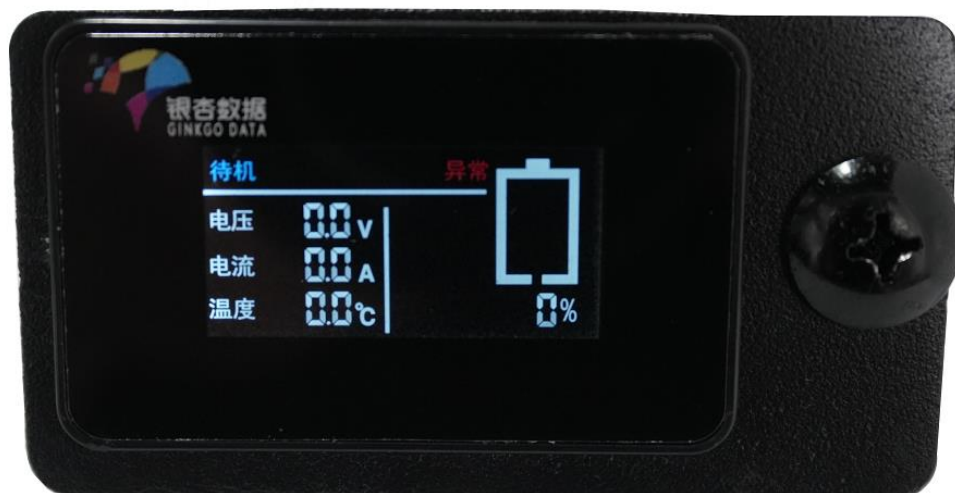
在蓝牙显示屏使用过程中需要使用到专用的 APP 用来进行绑定和解绑，可以通过扫描下方二维码进行下载安装。



银杏蓝牙APP

3.2 安装与上电

本产品提供的固定能满足直径在 25~15 厘米的圆形管状物体上固定，电源线长 50 厘米。接好后上单即可点亮显示屏，点亮后显示屏在绑定前无数据显示，如图所示。



3.3 绑定与解绑

打开手机蓝牙，再点开下载好的 APP（如遇更新，按步骤更新即可）。靠近显示屏即可搜索到蓝牙，将手机近距离的靠近显示屏后，APP 上信号强度（数值越大信号越强）最大的就是对应的蓝牙显示屏，如图所示。



APP 中提供三种绑定方式，方案 1 扫码绑定：点击位置 1 处【扫一扫设置电池 MAC】选项，将其对准电池包上提供的二维码即可完成绑定。

方案 2 手动输入：点击位置 2 处【请输入电池 MAC】选项，将二维码下方的 MAC 地址正确输入即可完成绑定。

方案 3 手动设置：将打开 APP 的手机靠近需要绑定显示屏的设备，记住信号强度最强设备的 MAC 地址，再进入绑定界面在【电池列表】选项中找到对应的 MAC 地址设备，选择【设置】选项即可完成绑定。

绑定完成后【已设置设备】处会出现一串数字，该数字为 MAC 地址，说明已经完成绑定步骤。



YX-LCD-NK

设备名称

MAC地址

NONE

已连接设备

10CABF887EA7

已设置设备

1、扫码



扫一扫设置电池MAC



清零电池MAC

请输入电池MAC

上次设置: --

2、手动输入

电池列表

3、手动设置



YXDC0500YXG9010007

60:6E:41:FC:11:29

设置



BF482000YXG9110001

60:6E:41:FC:11:27

设置



BF

10:CA:BF:88:7D:AA

设置



BF

10:23:81:29:00:56

设置

3.4 参数采集

设置成功后，【已连接设备】和【已设置设备】两个 MAC 相同。等待几秒显示屏显示电池包的数据，如图所示。



设备信息



数字相同，则绑定成功

YX-LCD-NK
设备名称

10CABF6CD987
已连接设备

10CABF6CD987
已设置设备



扫一扫设置电池MAC



清零电池MAC

请输入电池MAC

上次设置:

7544B3F862A6

3.5 显示参数



显示屏绑定成功后即显示电池包实时数据，包含电池包状态、电压、电流、电池温度、电池 SOC 数据，如上图所示。

- 电池包状态：包含四种状态，待机、异常、充电、放电。待机时电池处于正常工作，无充放电动作，也无异常状态；异常包含电池过放、过压、过温、过流四种状态。
- 电压：表示电池包实时电压，充电和放电时数据会实时变化。
- 电流：表示放电和充电的实时电流大小
- 温度：表示电池包内部多路温度探头采集到的电芯最高的温度
- 电池 SOC：分 4 档，每档位 25%电量，红色：0-25%、黄色：26-50%、蓝色：51-75%、绿色：76-100%

4.常见问题与故障排除

问题	解决方案
无法开机	检查电源电压，接线回路，完成后重启测试
蓝牙连接失败	重启设备，检查 APP 是否有筛选
显示屏无数据	通过 APP 检查蓝牙是否绑定成功
显示屏错误	通过 APP 检查蓝牙绑定是否正确
显示屏模糊	显示屏有一层保护膜，撕下可提高清晰度

5.实物展示



显示屏正面



显示屏背面

6.附录

公司：湖南银杏电池智能管理技术有限公司

地址：湖南省长沙经济技术开发区东六路南段 77 号金科亿达科技城 B49-2 栋

邮政编码：410100

技术支持：0731-88288662