



问鼎 BMS

## 3.2 寸触摸显示屏产品介绍

版本：V1.1

日期：2025/07/03

深圳问鼎新能源技术有限公司



## 文件更改摘要

| 日期         | 版本号  | 修订说明                     | 制定人 | 核准人 |
|------------|------|--------------------------|-----|-----|
| 2025/04/02 | V1.0 | 第一版                      | 李亮  |     |
| 2025/07/03 | V1.1 | 更新页眉 LOGO 及排版格式，内容无实质性修改 | 罗漫  |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |
|            |      |                          |     |     |





## 产品承认书

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| 客户名称<br>Customer Name |                                    |
| 品名<br>Part NO.        | 显示屏 3.2 寸 LCD                      |
| 客户料号<br>Customer P/N. |                                    |
| 规格描述<br>Description   | TJC3224T132_011R (R:电阻式触摸屏 12V 供电) |
| 发行时间<br>Publish Date  | 2025-04-02                         |

## 出厂确认 (Manufacturer sign)

|                   |                  |                |
|-------------------|------------------|----------------|
| 核准<br>APPROVED BY | 审核<br>CHECKED BY | 制作<br>DRAWN BY |
|                   |                  |                |

## 客户确认 (Customer sign)

|                   |                  |                 |
|-------------------|------------------|-----------------|
| 承认<br>APPROVED BY | 核对<br>CHECKED BY | 检查<br>TESTED BY |
|                   |                  |                 |



## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 产品承认书 .....               | 3  |
| 一、 显示屏 3.2 寸 LCD 规格 ..... | 5  |
| 二、 产品尺寸图 .....            | 6  |
| 三、 功能说明 .....             | 7  |
| 3.1. 界面介绍 .....           | 7  |
| 3.2. 逆变器协议字母缩写对照表 .....   | 12 |
| 四、 休眠关机 .....             | 13 |
| 五、 安装使用 .....             | 13 |



## 一、显示屏 3.2 寸 LCD 规格

**产品概述：**电阻触摸（可定制为电容式触摸屏）

- 基于ARM 32-bit Cortex-M0芯片，无操作系统，上电立即使用，365天不断电工作，无垃圾冗余文件。
- 主控芯片频率64MHz。
- 320\*240分辨率。
- 4PIN接口供电，通讯简单快捷。
- 稳定运行，永不卡顿、不死机。
- 工业等级EMC/ESD。

**产品参数：**

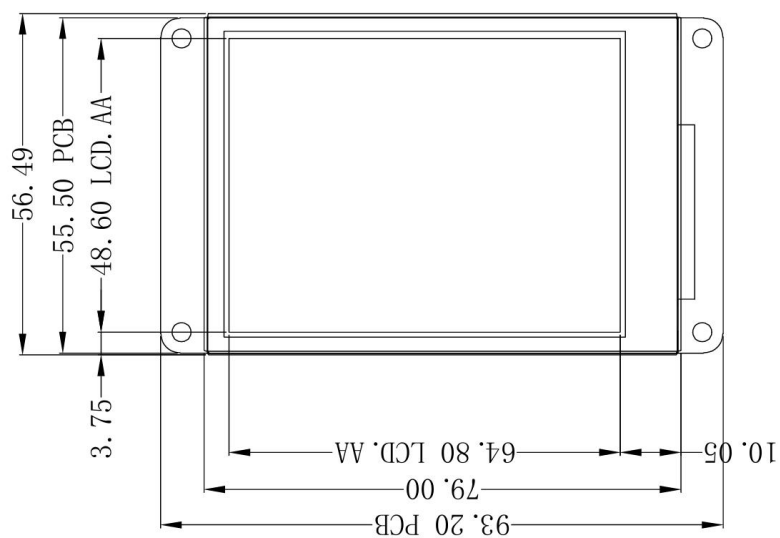
| 项目             | 参数                                     |
|----------------|----------------------------------------|
| 外形尺寸           | 93.20mm (L) × 56.49mm (W) × 9.48mm (H) |
| 显示屏尺寸/铁框尺寸     | 79.00mm (L) × 55.50mm (W)              |
| 可视尺寸 (AA区)     | 64.8mm (L) × 48.60mm (W)               |
| 液晶屏色彩          | 65K (65536) 色, 16 bit调色板, 5R6G5B       |
| 显示方式           | 常黑, 全透方式                               |
| 可视角度 (上/下/左/右) | 典型值: 50/70/70/70 最小值:40/60/60/60 单位: ° |
| 触控次数           | 不低于100万次                               |
| 背光模式           | LED                                    |
| 背光寿命 (平均)      | >30,000小时                              |
| 亮度             | 300 nit                                |
| 安装方向           | 0/90/180/270°旋转安装显示                    |
| 通讯接口类型         | 串口接插件型号: XH2.54 * 4Pin                 |
| 串口波特率          | 2400 ~ 921600 典型值9600, 可根据需求更改         |
| 串口电平           | 3.3V CMOS/TTL电平                        |
| SD卡            | 支持FAT32文件格式, 最大16G Micro SD/TF卡        |



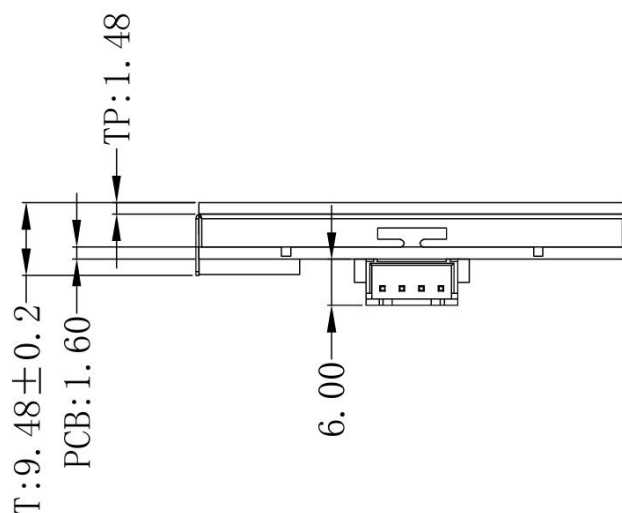


## 二、产品尺寸图

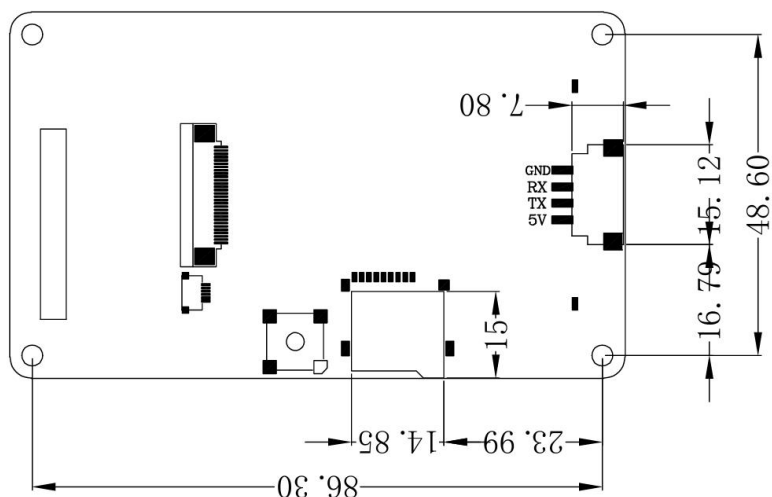
正面尺寸



侧面尺寸



背面尺寸



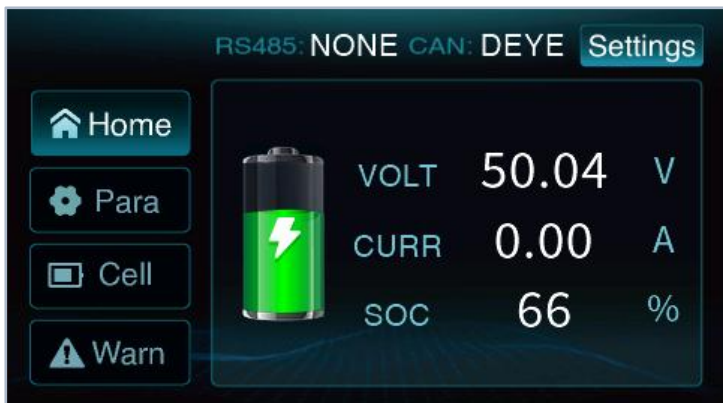


### 三、功能说明

#### 3.1. 界面介绍

##### 3.1.1. 首页显示界面

英文界面

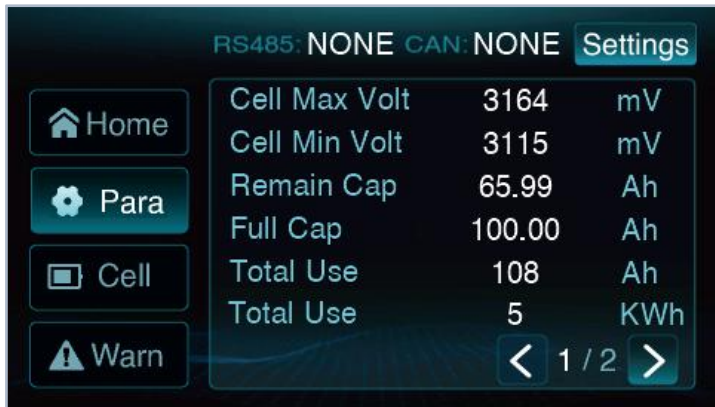


中文界面

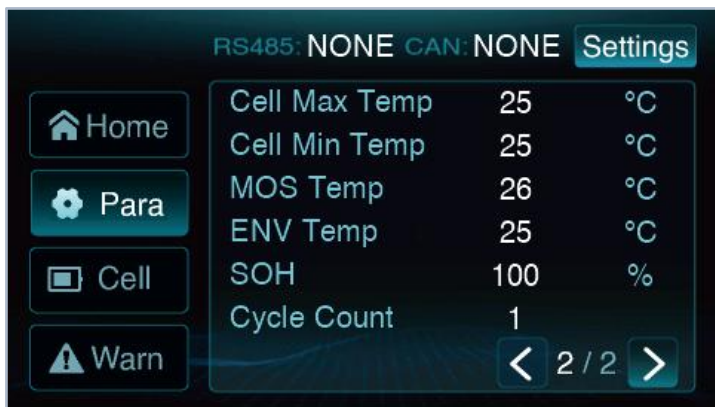


##### 3.1.2. 参数页显示界面

英文界面



中文界面



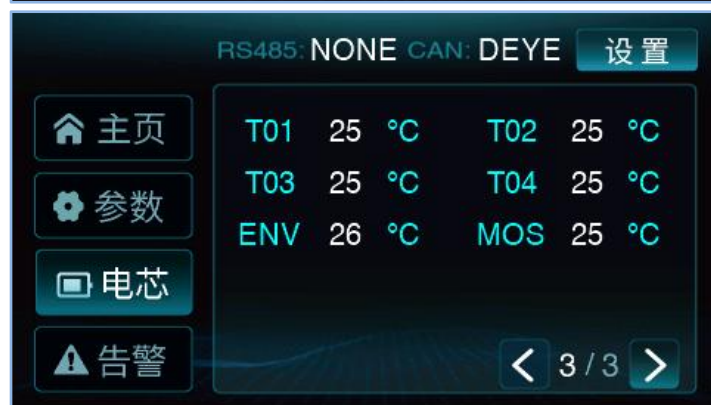
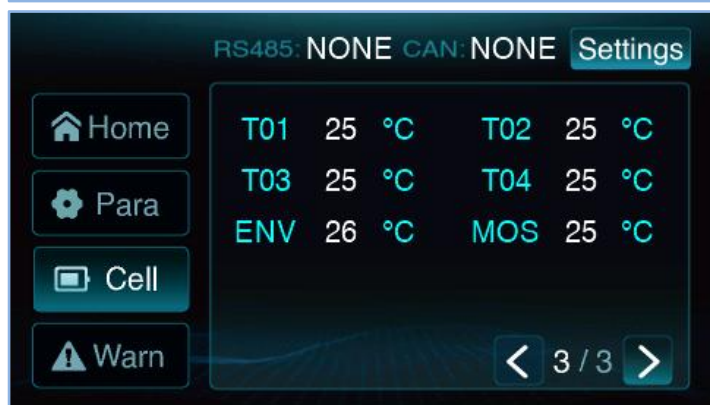
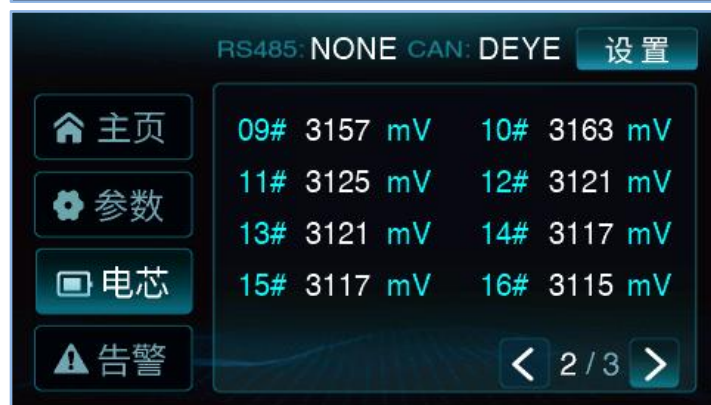
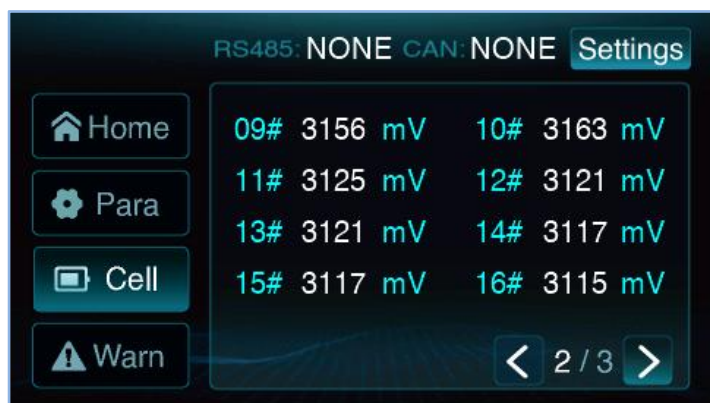


## 3.1.3. 电芯页显示界面

英文界面



中文界面

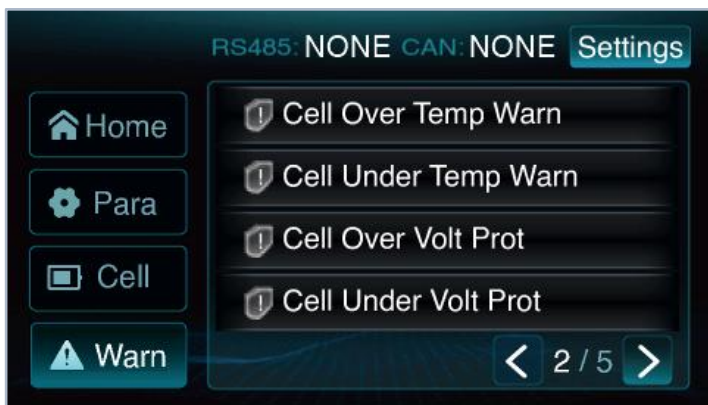
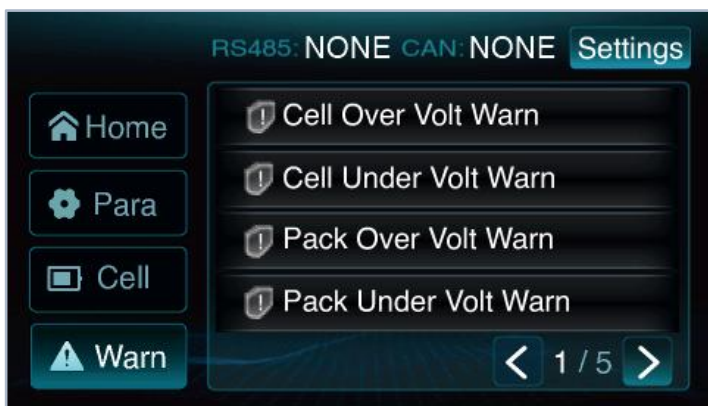




## 3.1.4. 告警页显示界面

注意：全部告警页当触发当前告警/保护/故障时，会高亮当前显示，否则默认显示灰色。

英文界面



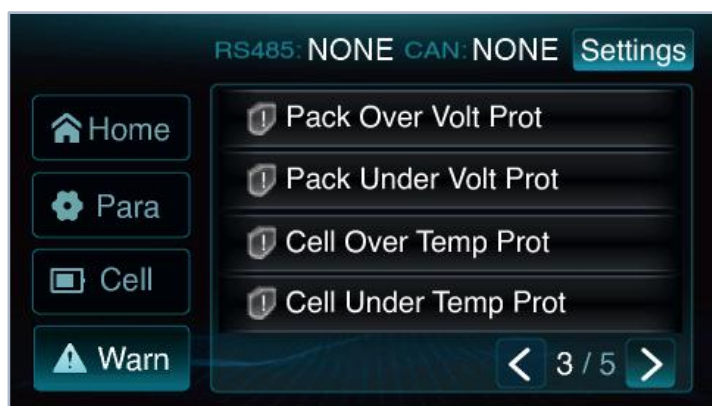
中文界面



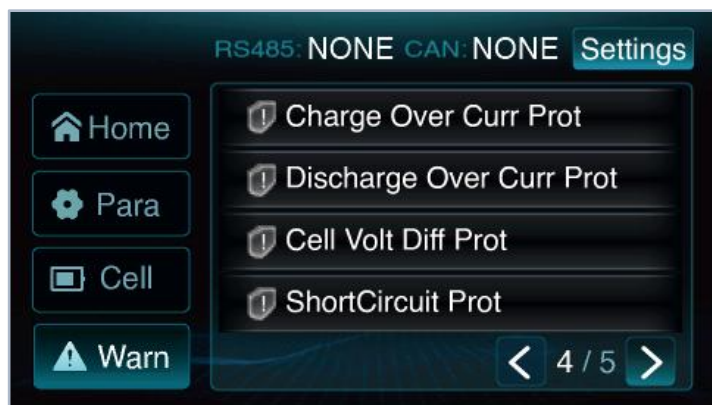


## 3.1.5. 告警保护页显示界面

英文界面



中文界面



## 3.1.6. 告警故障页显示界面

英文界面



中文界面



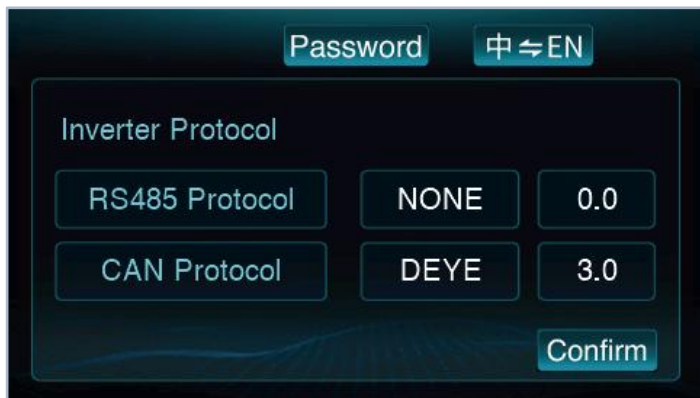


## 3.1.7. 逆变器协议选择页显示

(1) 点击首页【Settings】进入协议选择页

英文界面

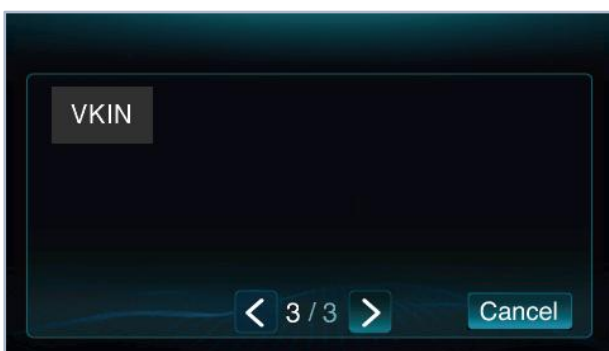
中文界面



① 点击协议选择页【NONE】显示可选择的 485 协议



② 点击协议选择页【DEYE】显示可选择的 CAN 协议



### 3.2. 逆变器协议字母缩写对照表

| 协议         | 缩写     | 中文名  | RS485 可用  | 版本   | CAN可用 | 版本       |
|------------|--------|------|-----------|------|-------|----------|
| NONE       | "NONE" |      | 是         | 0.0  | 是     | 0.0      |
| VKING      | "VKIN" | 问鼎   | 是         | 1.0  | 是     | 1.0      |
| VOLTRONIC  | "VLTC" | 日月元  | 是         | 1.0  |       |          |
| GROWATT    | "GRWT" | 古瑞瓦特 | 是         | 2.01 | 是     | 1.5      |
| SOLAX      | "SOLX" | 艾罗   | 是         | 1.2  | 是     | 1.2      |
| LTW        | "LTW"  | 力通威  |           |      |       |          |
| PAGE       | "PAGE" | 沛城   | 是         | 1.3  |       |          |
| MUST       | "MUST" | 美世乐  | 是         | 1.1  | 是     | 1.0      |
| SRNE       | "SRNE" | 硕日   | 是         | 1.0  |       |          |
| SMK        | "SMK"  |      | 是         |      |       |          |
| AFORE      | "AFOR" | 艾伏   | 是         | 1.0  | 是     | 2.1      |
| GOODWE     | "GDWE" | 固德威  |           |      | 是     | 1.5      |
| SOFAR      | "SOFA" | 首航   |           |      | 是     | 1.0      |
| LUXPOWER   | "LXPR" | 鹏城   |           |      | 是     | 1.0      |
| VICTRON    | "VICT" |      |           |      | 是     | 1.0      |
| PYLON      | "PYLN" | 派能   | 是         | 1.0  | 是     | 1.2, 2.0 |
| SOROTEC    | "SRTC" | 索瑞德  |           |      | 是     | 1.0      |
| SMA        | "SMA"  |      |           |      | 是     | 1.0      |
| GINLONG    | "GNLG" | 锦浪   |           |      | 是     | 1.0      |
| DONNERGY   | "DONN" | 大能   |           |      | 是     | 1.0      |
| SOLARFAM   | "SLFM" |      |           |      |       |          |
| IMEON      | "IMON" |      |           |      | 是     | 1.0      |
| SCHNEIDER  | "SHDR" | 施耐德  |           |      | 是     | 2.0      |
| GENIXGREEN | "GENI" |      | 是 (VKING) | 1.0  | 是     | 1.0, 3.0 |
| INHENERGY  | "INHE" | 银河耐吉 |           |      | 是     | 1.0      |
| BITTA      | "BITA" | 比瓦特  | 是         | 1.1  |       |          |
| STONE      | "STON" | 石头   | 是         | 2.1  |       |          |
| SENERGY    | "SENR" | 盛能杰  |           |      | 是     | 1.2      |
| SUNWAYS    | "SNWY" | 尚唯斯  |           |      | 是     | 2.0      |
| STUDER     | "STDR" |      |           |      | 是     | 1.0      |
| EVEPER     | "EPVR" | 汇能精电 | 是         | 1.5  |       |          |
| INVT       | "INVT" | 英威腾  |           |      | 是     | 1.2      |
| KSTAR      | "KSTR" | 科士达  | 是         | 5.0  | 是     | 1.18     |
| SUNFLY     | "SNFL" | 昇辉   | 是         | 1.2  |       |          |
| DEYE       | "DEYE" | 德业   |           |      | 是     | 1.0      |
| ALTENERGY  | "AEPS" | 昱能   |           |      | 是     | 1.6      |

逆变器协议名缩写 4 个字符，不足 4 个时补空格

RS485 的 GENIXGREEN 协议同 VKING 协议；CAN 的 GENIXGREEN 是 DEYE 协议。





#### 四、休眠关机

- 4.1. 无操作的情况下，30 秒息屏休眠，轻触面板任意地方唤醒显示。
- 4.2. BMS 关机时，显示屏关机。

#### 五、安装使用

显示通过专用连接线和主板相连，线材的问鼎物料编码为 XC191。

请特别注意，显示屏接口不支持热拔插，请一定要在主板关机的情况接线，否则会有损坏主板或者显示屏的风险！

