



上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

锂电池 BMS 显示屏 产品规格书

| | |
|------|-------------|
| 产品名称 | 锂电池 BMS 显示屏 |
| 产品型号 | |
| 版本 | V1.5 |
| 日期 | |



| 版本 | 日期 | 拟订/修改 | 版本修订说明 |
|------|------------|-------|------------------------|
| V1.1 | 2021/06/30 | 林加磊 | 创建初稿 |
| V1.2 | 2023/03/22 | 王涛 | 硬件版本更新 LCD003-PCBA-14V |
| V1.3 | 2023/07/17 | 周军 | 增加 CAN 协议切换功能 |
| V1.4 | 2023/07/24 | 周军 | 增加显示当前所选 CAN 协议功能 |
| V1.5 | 2025/06/13 | 周桂楠 | 细述界面显示说明 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



目录

| | |
|-------------------|---|
| 产品规格书 | 1 |
| 一、简介 | 4 |
| 二、外观尺寸 | 4 |
| 2.1、尺寸图 | 4 |
| 2.2、参考实物图 | 4 |
| 2.3、显示屏接口定义 | 5 |
| 三、功能说明 | 5 |
| 3.1、界面介绍 | 6 |
| 3.2、协议切换 | 7 |
| 3.3、按键介绍 | 8 |
| 四、安装使用 | 9 |

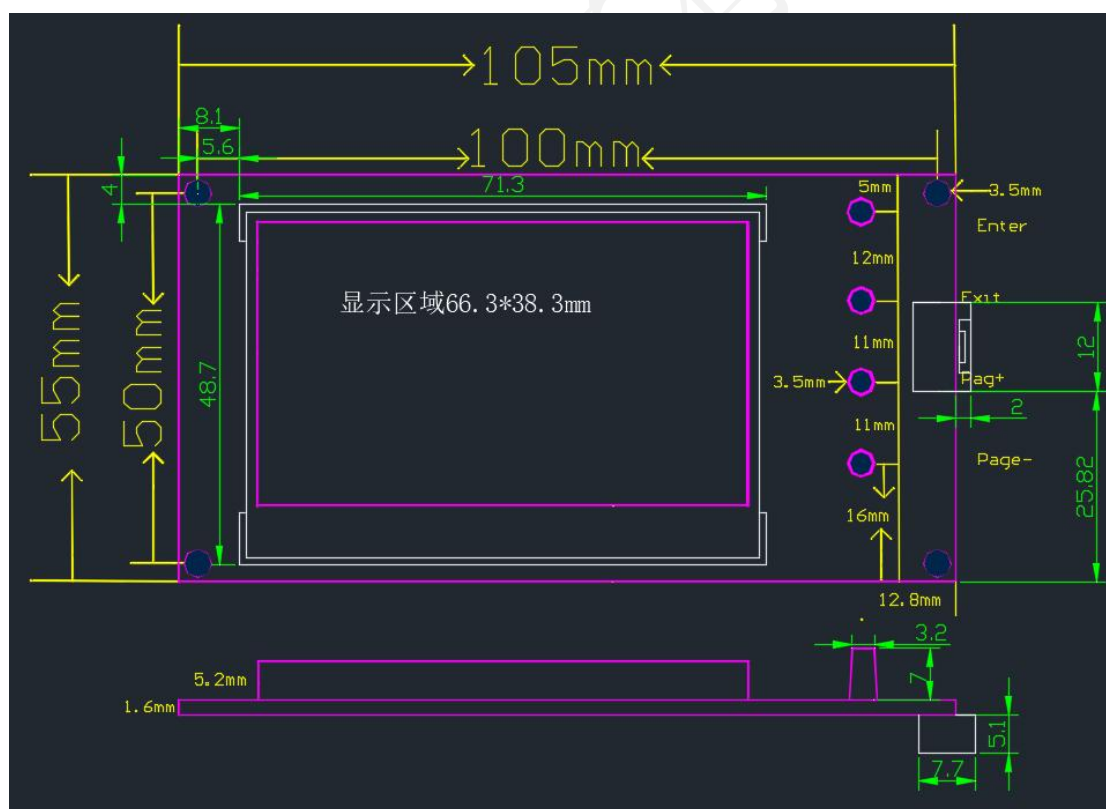
一、简介

本产品为 BMS 系列储能产品的配套设备，可提供直观的电池参数显示，具有操作简单、界面友好等特点。

为了正确使用本产品，请先认真阅读用户手册，并妥为保管，以备日后使用。请按用户手册中的要求安装使用、操作。

二、外观尺寸

2.1、尺寸图



2.2、参考实物图



ENTER: 确认/进入 (长按确认键切换中文显示)

RETURN: 回退

NUM+: 上翻页

NUM-: 下翻页

2.3、显示屏接口定义

| 引脚序号 | 引脚说明 | 描述 |
|------|------|---------|
| PIN1 | GND | 显示屏接地 |
| PIN2 | GND | 显示屏接地 |
| PIN3 | RX | 数据接收 |
| PIN4 | TX | 数据发送 |
| PIN5 | VCC | 3.3V 供电 |

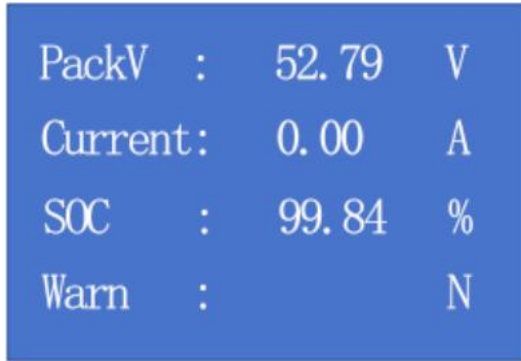
三、功能说明



3.1、界面介绍

1) 主页面

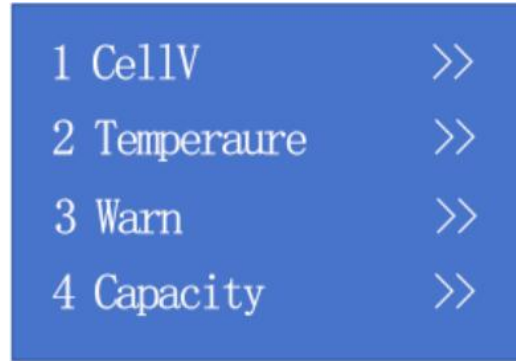
按 ENTER 键进入主页面，如下图所示：



PackV: 电池总压
Current: 电流
SOC: 剩余容量
Warn: 告警

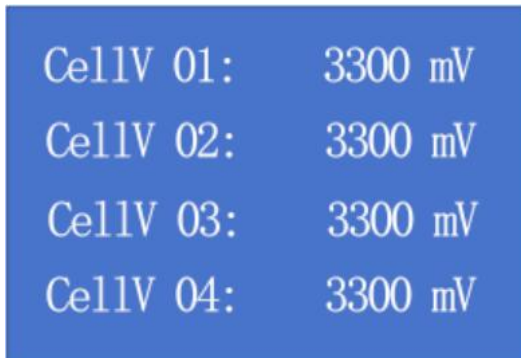
2) 参数界面

按 NUM+键进入参数界面，如下图所示：



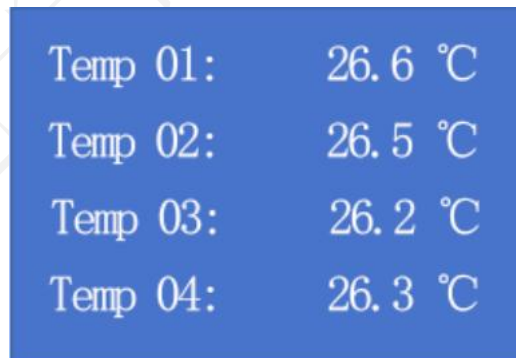
CellV: 单体电压查询
Temperature: 温度查询
Warn: 告警查询
Capacity: 容量查询

3) 电芯电压界面



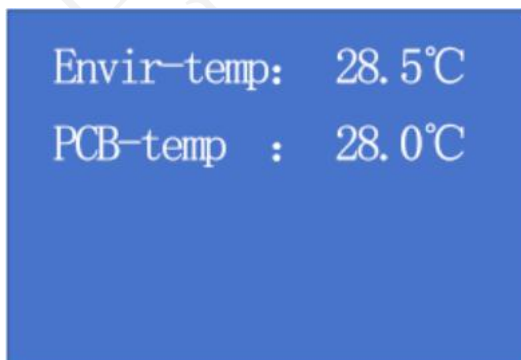
CellV01-CellV16: 电芯电压值

4) 电芯温度界面



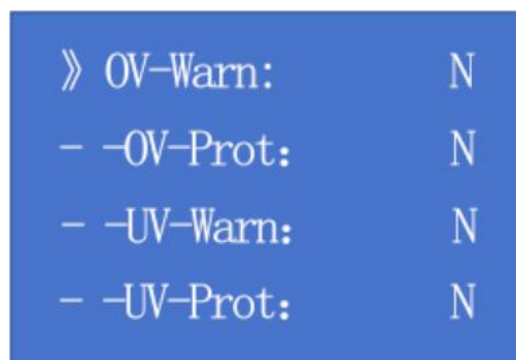
Temp1-Temp4: 电芯温度值

5) 环境/功率温度界面



Envir-temp: 环境温度
PCB-temp: 功率温度

6) 状态告警



OV-Warn: 高压告警
OV-Prot: 过压保护
UV-Warn: 低压告警



7) 状态告警

| | |
|-------------|---|
| » OT-Warn: | N |
| - -OT-Prot: | N |
| - -UT-Warn: | N |
| - -UT-Prot: | N |

OT-Warn: 高温告警
 OT-Prot: 过温保护
 UT-Warn: 低温告警
 UT-Prot: 欠温保护

8) 状态告警

| | |
|---------------|---|
| » OC-Warn: | N |
| - -OC-Prot: | N |
| - -CAPA-Warn: | N |
| - -OFF-USE: | N |

OC-Warn: 过流告警
 OC-Prot: 过流保护
 CAPA-Warn: 剩余容量告警
 OFF-USE: 失效告警

9) 状态告警

| | |
|--------|---|
| » SCP: | N |
|--------|---|

SCP: 短路保护

10) 容量界面

| | | |
|------------|---|------------|
| FCC | : | 300. AH |
| RM | : | 299. 5. AH |
| CycleTime: | | 00 Num |
| CAN : | | PN GDLT |

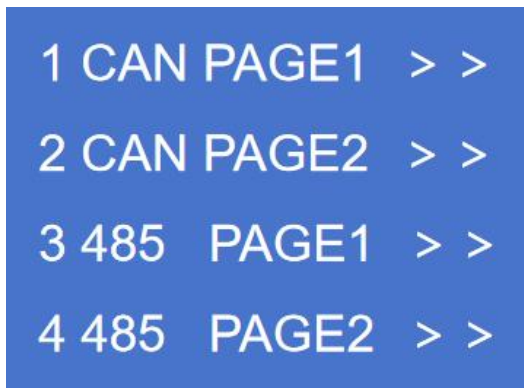
FCC: 电池容量
 Rm: 剩余容量
 Cycle Time: 循环次数
 CAN: 当前 CAN 协议

3.2、协议切换

在主页面上按 NUM-键进入协议切换界面, 选择相应协议, 长按 ENTER 键 3S 后, 跳转 SUCCESS, 切换完成。

1) CAN 主界面

2) CAN PAGE1 界面

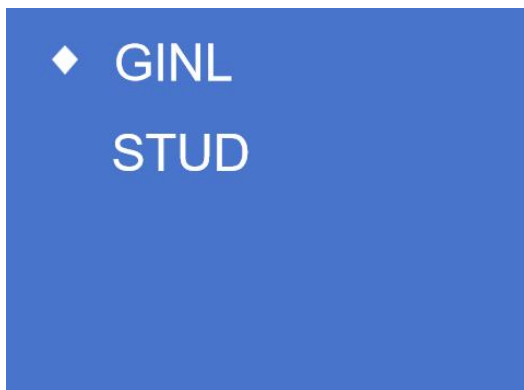


CAN PAGE 1: CAN 页码 1
CAN PAGE 2: CAN 页码 2
485 PAGE 1: 485 页码 1
485 PAGE 2: 485 页码 2



PN GDLT: 派能协议
GRWT: 古瑞瓦特协议
VCTR: Victron 协议
SMA SF: SMA 协议

3) CAN PAGE2 界面



GINL: 锦浪协议
STUD: Studer 协议

3.3、按键介绍

- 1) ENTER——进入\确认，RETURN——退出，NUM+——上键，NUM-——下键。
- 2) 每项都以数字作为开头，其中“数字闪烁”表示当前光标的位置，按 Page Up 或 Page Down 键可上下移动光标位置；按 ENTER 键可进入相应的页面。
- 3) 按 RETURN 键可返回上一级目录。
- 4) 休眠状态下显示屏背光熄灭，按任意按键，可点亮显示屏背光。

四、安装使用

请将显示屏通过专用的排线与 BMS 相连接！

显示屏中 5pin 排插对应连接 BMS 板

