



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	



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	6
3.1、界面介绍	6
3.2、CAN 协议切换	8
3.3、蓝牙连接	8
3.4.按键介绍	9
四、安装使用	9

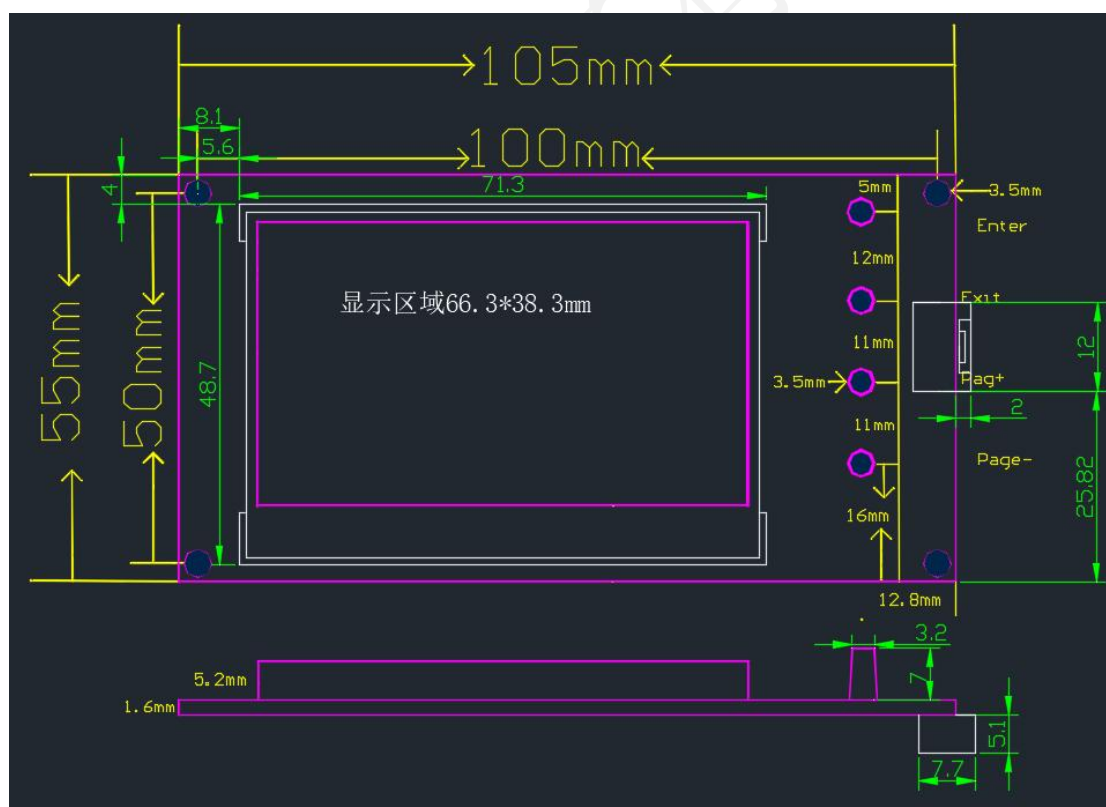
一、简介

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。

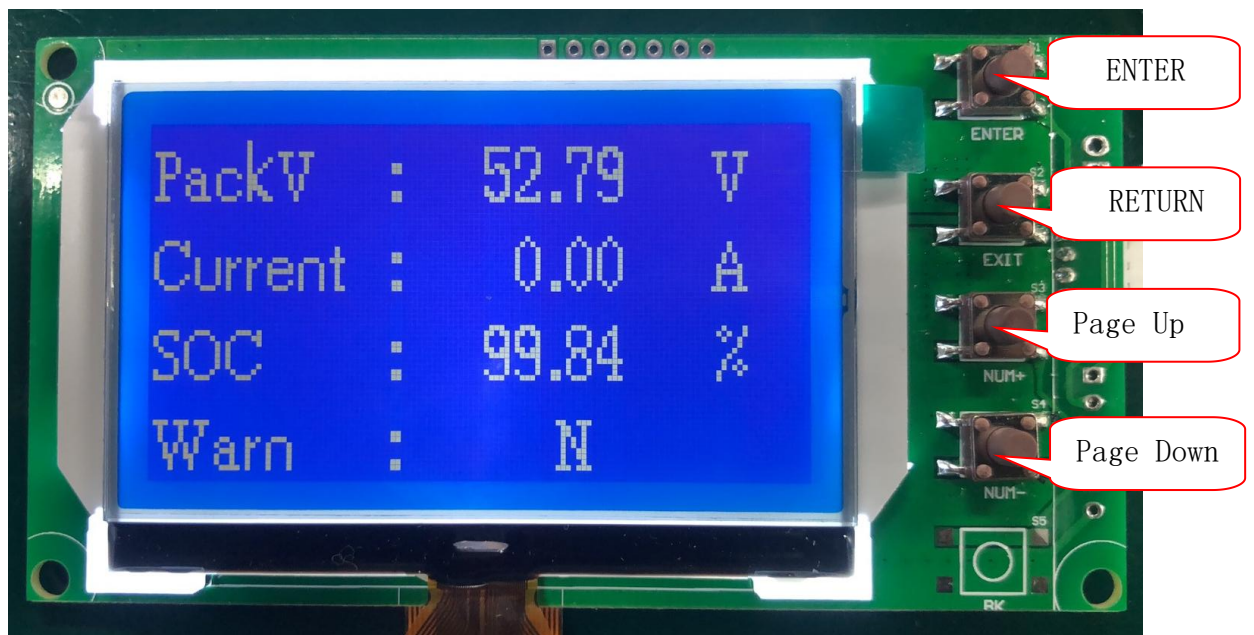
为了正确使用本产品，请先认真阅读用户手册，并妥为保管，以备日后使用。请按用户手册中的要求安装使用、操作。

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	:	52.79	V
Current	:	0.00	A
SOC	:	99.84	%
Warn	:		N

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：

1 CellV	>>
2 Temperature	>>
3 Warn	>>
4 Capacity	>>

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

CellV 01:	3300 mV
CellV 02:	3300 mV
CellV 03:	3300 mV
CellV 04:	3300 mV

CellV01-CellV16: 电芯电压值

4) 电芯温度界面

Temp 01:	26.6 °C
Temp 02:	26.5 °C
Temp 03:	26.2 °C
Temp 04:	26.3 °C

Temp1-Temp4: 电芯温度值

5) 环境/功率温度界面

6) 状态告警



```

Envir-temp: 28.5°C
PCB-temp : 28.0°C

```

Envir-temp: 环境温度
PCB-temp: 功率温度

```

» OV-Warn: N
- -OV-Prot: N
- -UV-Warn: N
- -UV-Prot: N

```

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

7) 状态告警

8) 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

```

» 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

10) 容量显示界面

```

» SCP: N

```

SCP: 短路保护

```

FCC : 300. AH
RM : 299.5. AH
CycleTime: 00 Num
CAN : PN GDLT

```

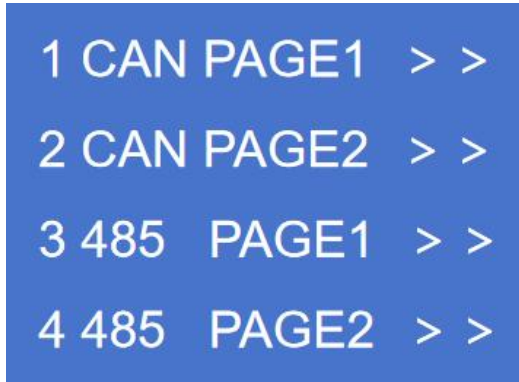
FCC: 电池容量
Rm: 剩余容量
Cycle Time: 循环次数
CAN: 当前 CAN 协议



3.2、CAN 协议切换

在主页面中按 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



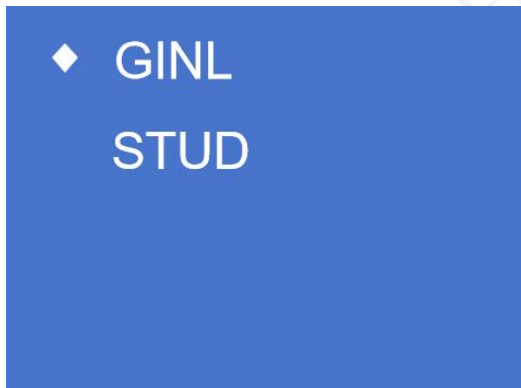
CAN PAGE 1: CAN 页码 1
CAN PAGE 2: CAN 页码 2
485 PAGE 1: 485 页码 1
485 PAGE 2: 485 页码 2

2) CAN PAGE1 界面



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、蓝牙连接

3.3.1) 进入 App 后将显示设备详细数据



- 1、移动端可在 App Store 和 Android 应用商城搜索 EN BMS 下载。
- 2、App 会显示设备所有详细数据
- 3、在开关设置中会显示各项功能开关设置详情
- 4、蓝牙名称为 BP00，账号：admin 密码：111111
- 5、注意：非专业人员请勿改动配置参数及功能开关

3.4.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

